

9.3

*IBM MQ Referenční příručka
administrace*

IBM

Poznámka

Než začnete používat tyto informace a produkt, který podporují, přečtěte si informace, které uvádí [“Poznámky” na stránce 2805](#).

Toto vydání se vztahuje na verzi 9 vydání 3 produktu IBM® MQ a na všechna následná vydání a úpravy, není-li v nových vydáních uvedeno jinak.

Když odešlete informace na adresu IBM, udělujete IBM nevýhradní právo používat nebo distribuovat informace libovolným způsobem, který považuje za odpovídající, aniž by vám tím vznikl jakýkoliv závazek.

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



Obsah

Administrativní odkaz.....	5
Odkaz na příkazy.....	5
Porovnání sad příkazů.....	5
Jak číst syntaktické diagramy.....	20
Odkaz na řídicí příkazy IBM MQ.....	21
Odkaz na příkazy MQSC.....	251
Reference programovatelných formátů příkazů (PCF).....	982
Příkazy CL pro odkaz IBM i.....	1548
Odkaz na příkazy MFT.....	1970
Odkaz na příkazy MQIPT.....	2146
Administrativní odkaz REST API.....	2152
REST API - prostředky.....	2152
REST API a ekvivalenty PCF.....	2369
IBM MQ Odkaz na rozhraní administrace.....	2393
Volání MQAI.....	2393
Selektory MQAI.....	2475
Odkaz na administraci Managed File Transfer.....	2477
Jak agenti MFT přidělují sloty pro zdrojový přenos novým požadavkům.....	2477
MFT hodnoty stavu agenta.....	2477
Přehled řadiče procesů MFT.....	2478
Hodnoty stavu řadiče procesů agenta MFT.....	2480
MFT hodnot stavu modulu protokolování.....	2480
Hodnoty stavu řadiče procesů modulu protokolování MFT.....	2481
Kódy ukončení řadiče procesů MFT.....	2482
Pokyny pro přenos souborů.....	2482
Regulární výrazy používané produktem MFT.....	2514
Substituční proměnné pro použití s procesy Connect:Direct definovanými uživatelem.....	2515
Příklad: Soubor procesu Connect:Direct , který volá příkazy MFT.....	2518
Omezení agenta mostu Connect:Direct.....	2519
Podpora serveru FTPS mostem protokolů.....	2519
Podpora serveru SFTP mostem protokolů.....	2520
Podpora FIPS v produktu MFT.....	2522
Tabulky modulu pro protokolování databáze MFT.....	2522
Oprávnění pro modul protokolování MFT.....	2537
Oprávnění k souborům pro cílové soubory.....	2538
Vlastnosti zprávy MQ nastavené produktem MFT pro zprávy zapsané do cílových front.....	2538
IBM MQ vlastnosti zprávy přečtené MFT ze zpráv ve zdrojových frontách.....	2540
Pokyny pro nastavení atributů produktu MQ a vlastností MFT přidružených k velikosti zprávy....	2541
Pokyny pro určení doby čekání při přenosu zprávy do souboru.....	2544
Dostupné kódové stránky pro MFT.....	2544
Jak agenti MFT používají Java haldu a nativní paměť haldy.....	2602
Formáty zpráv XML používané produktem MFT.....	2603
Obslužné programy IBM MQ v odkazu z/OS.....	2725
IBM MQ v systému z/OS podle kategorie.....	2725
IBM MQ obslužný program (CSQUTIL) na systému z/OS.....	2728
Obslužný program inventáře protokolu změn (CSQJU003) na systému z/OS.....	2762
Obslužný program mapy protokolu tisku (CSQJU004) na systému z/OS.....	2770
Obslužný program pro tisk protokolu (CSQ1LOGP) na systému z/OS.....	2772
Obslužný program skupiny sdílení front (CSQ5PQSG) v systému z/OS.....	2784
Obslužný program CSQJUFMT (active log preformat utility) na systému z/OS.....	2787
Obslužný program obslužné rutiny fronty nedoručených zpráv (CSQUDLQH) v systému z/OS....	2788
Obslužný program pro převod BSDS (CSQJUCNV) na systému z/OS.....	2798

Obslužný program zásad zabezpečení zpráv (CSQ0UTIL).....	2799
Obslužný program pro zobrazení informací o správci front (CSQUDSPM).....	2801
Poznámky.....	2805
Informace o programovacím rozhraní.....	2806
Ochranné známky.....	2806

Administrativní odkaz

Použijte odkazy na referenční informace v této sekci, které vám pomohou pracovat a spravovat produkt IBM MQ.

- [“Odkaz na příkazy” na stránce 5](#)
- [“Administrativní odkaz REST API” na stránce 2152](#)
-  [“IBM MQ Odkaz na rozhraní administrace” na stránce 2393](#)
- [“Odkaz na administraci Managed File Transfer” na stránce 2477](#)
-  [“Obslužné programy IBM MQ v odkazu z/OS” na stránce 2725](#)

Související odkazy

[Názvy front](#)

[Systémové a výchozí objekty](#)

Odkaz na příkazy

Pomocí příkazů můžete spravovat objekty správce front (řídící příkazy, příkazy MQSC, příkazy PCF), objekty Managed File Transfer (MFT) a IBM MQ Internet Pass-Thru.

[“Porovnání sad příkazů” na stránce 5](#)

[“Jak číst syntaktické diagramy” na stránce 20](#)

[“Odkaz na řídící příkazy IBM MQ” na stránce 21](#)

[“Odkaz na příkazy MQSC” na stránce 251](#)

[“Reference programovatelných formátů příkazů \(PCF\)” na stránce 982](#)

[“Příkazy CL pro odkaz IBM i” na stránce 1548](#)

[“Odkaz na příkazy MFT” na stránce 1970](#)

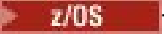
[“Odkaz na příkazy MQIPT” na stránce 2146](#)


Související pojmy

[Způsoby administrace IBM MQ správců front a přidružených prostředků](#)

Porovnání sad příkazů

Tabulky v této sekci porovnávají prostředky, které jsou k dispozici pro produkt AIX, Linux, and Windows z různých sad příkazů administrace, a také ukazují, zda můžete provádět jednotlivé funkce pomocí IBM MQ Explorer nebo REST API.

Poznámka:  Tyto porovnávací tabulky se nevztahují na IBM MQ for z/OS. Informace o použití příkazů MQSC a PCF v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

 Tyto porovnávací tabulky se nevztahují na IBM MQ for IBM i. Informace o použití příkazů MQSC a PCF v systému IBM i naleznete v tématu [Alternativní způsoby administrace produktu IBM MQ for IBM i](#).

Související pojmy

[Způsoby administrace IBM MQ správců front a přidružených prostředků](#)

Související úlohy

[Administrace produktu IBM MQ](#)

Tabulka příkazů správce front zobrazující ekvivalentní příkazy PCF, příkazy MQSC a řídicí příkazy. Ekvivalenty metody REST API resource a HTTP a ekvivalenty IBM MQ Explorer jsou zahrnuty, pokud jsou k dispozici.

Tabulka 1. Příkazy správce front

Popis	Příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídicí příkaz	REST API prostředek a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Změnit správce front	Změnit správce front	ALTER QMGR	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Vytvořit správce front	Žádný ekvivalent	Žádný ekvivalent	crtmqm	Žádný ekvivalent	Ano
Odstranit správce front	Žádný ekvivalent	Žádný ekvivalent	dltmqm	Žádný ekvivalent	Ano
Zjistit správce front	Zjistit správce front	ZOBRAZIT SPRÁVCE FRONT	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Zjistit stav správce front	Zjistit stav správce front	DISPLAY QMSTATUS	dspmq	GET /admin/installation GET /admin/qmgr	Ano
Odeslat signál Ping pro správce front	Odeslat signál Ping pro správce front	PING QMGR	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ne
Aktualizovat správce front	Aktualizovat správce front	AKTUALIZOVAT SPRÁVCE FRONT	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano

Tabulka 1. Příkazy správce front (pokračování)

Popis	Příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	REST API prostředek a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Obnovit správce front	Obnovit správce front	RESET QMGR	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ne
Spustit správce front	Žádný ekvivalent	Žádný ekvivalent	strmqm	Žádný ekvivalent	Ano
Zastavit správce front	Žádný ekvivalent	Žádný ekvivalent	endmqm	Žádný ekvivalent	Ano

Související pojmy

Způsoby administrace IBM MQ správců front a přidružených prostředků

Související úlohy

Vytvoření a správa správců front na platformě Multiplatforms

Související odkazy

“Ekvivalenty REST API a PCF pro správce front” na stránce 2369

Pro většinu volitelných parametrů a atributů dotazu REST API pro správce front existuje ekvivalentní parametr PCF nebo atribut. Použijte tabulky, které jsou k dispozici, abyste porozuměli těmto ekvivalentům.

ALW Příkazy příkazového serveru

Tabulka příkazů příkazového serveru zobrazující ekvivalentní příkazy PCF, příkazy MQSC a řídicí příkazy. Ekvivalenty metody REST API resource a HTTP a ekvivalenty IBM MQ Explorer jsou zahrnuty, pokud jsou k dispozici.

Tabulka 2. Příkazy pro administraci příkazového serveru

Popis	Příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	REST API prostředek a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Zobrazit příkazový server	Zjistit stav správce front	DISPLAY QMSTATUS	dspmqcsv	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano

Tabulka 2. Příkazy pro administraci příkazového serveru (pokračování)

Popis	Příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	REST API prostředek a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Spustit příkazový server	Změnit správce front	ALTER QMGR	strmqcsv	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Zastavit příkazový server	Žádný ekvivalent	Žádný ekvivalent	endmqcsv	Žádný ekvivalent	Ano

Související pojmy

Způsoby administrace IBM MQ správců front a přidružených prostředků

Související úlohy

Administrace produktu IBM MQ

ALW Příkazy oprávnění

Tabulka příkazů oprávnění zobrazující ekvivalentní příkazy PCF, příkazy MQSC a řídicí příkazy. Ekvivalenty metody REST API resource a HTTP a ekvivalenty IBM MQ Explorer jsou zahrnuty, pokud jsou k dispozici.

Tabulka 3. Příkazy pro administraci oprávnění

Příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	REST API prostředek a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Odstranit záznam oprávnění	DELETE AUTHREC	setmqaut	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Zjistit záznamy oprávnění	ZOBRAZIT AUTHREC	dmpmqaut	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Poptat oprávnění entity	ZOBRAZIT PRVEK ENTAUTH	dspmqaut	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Aktualizovat zabezpečení	REFRESH SECURITY	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano

Tabulka 3. Příkazy pro administraci oprávnění (pokračování)

Příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídicí příkaz	REST API prostředek a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Nastavit záznam oprávnění	SET AUTHREC	setmqaut	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano

Související pojmy

[Způsoby administrace IBM MQ správců front a přidružených prostředků](#)

Související úlohy

[Administrace produktu IBM MQ](#)

ALW Příkazy klastru

Tabulka příkazů klastru zobrazující ekvivalentní příkazy PCF, příkazy MQSC a řídicí příkazy. Ekvivalenty metody REST API resource a HTTP a ekvivalenty IBM MQ Explorer jsou zahrnuty, pokud jsou k dispozici.

Tabulka 4. Příkazy klastru

Příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídicí příkaz	REST API prostředek a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Zjistit správce front klastru	ZOBRAZIT MODUL CLUSQMGR	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Aktualizovat klastr	Aktualizovat klastr	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Reset klastru	Reset klastru	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ne
Obnovit klastr správců front	POKRAČOVAT VE SPRÁVCI FRONT	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Pozastavit klastr správců front	SUSPEND QMgr	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano

Související pojmy

[Způsoby administrace IBM MQ správců front a přidružených prostředků](#)

Související úlohy

Administrace produktu IBM MQ

ALW Příkazy ověřovacích informací

Tato tabulka příkazů ověřovacích informací zobrazuje ekvivalentní příkazy PCF, příkazy MQSC a řídicí příkazy. Ekvivalenty metody REST API resource a HTTP a ekvivalenty IBM MQ Explorer jsou zahrnuty, pokud jsou k dispozici.

Příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídicí příkaz	REST API prostředek a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Změnit objekt ověřovacích informací	ALTER AUTHINFO	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Kopírovat objekt ověřovacích informací	DEFINE AUTHINFO (x) LIKE (y)	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Vytvořit objekt ověřovacích informací	DEFINE AUTHINFO	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Odstranit objekt ověřovacích informací	DELETE AUTHINFO	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Zjistit objekt ověřovacích informací	ZOBRAZIT INFORMACE O OVĚŘENÍ	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano

Související pojmy

Způsoby administrace IBM MQ správců front a přidružených prostředků

Související úlohy

Administrace produktu IBM MQ

ALW Příkazy kanálu

Tabulka příkazů kanálu zobrazující ekvivalentní příkazy PCF, příkazy MQSC a řídicí příkazy. Ekvivalenty metody REST API resource a HTTP a ekvivalenty IBM MQ Explorer jsou zahrnuty, pokud jsou k dispozici.

Tabulka 6. Příkazy kanálu

Příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	REST API prostředek a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
<u>Změnit kanál</u>	ALTER CHANNEL	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
<u>Kopírovat kanál</u>	DEFINE CHANNEL (x) LIKE (y)	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
<u>Vytvořit kanál</u>	<u>Definovat kanál</u>	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
<u>Odstranit kanál</u>	<u>Odstranit kanál</u>	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
<u>Zjistit kanál</u>	ZOBRAZIT KANÁL	Žádný ekvivalent	GET /admin/qmgr/{qmgrName}/channel	Ano
<u>Zjistit názvy kanálů</u>	ZOBRAZIT KANÁL	Žádný ekvivalent	GET /admin/qmgr/{qmgrName}/channel	Ano
<u>Zjistit stav kanálu</u>	ZOBRAZIT STAV	Žádný ekvivalent	GET /admin/qmgr/{qmgrName}/channel	Ano
<u>Odeslat signál Ping pro kanál</u>	<u>Odeslat signál Ping pro kanál</u>	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
<u>Vyprázdnit kanál</u>	<u>Vyprázdnit kanál</u>	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
<u>Resetovat kanál</u>	<u>Resetovat kanál</u>	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano

Tabulka 6. Příkazy kanálu (pokračování)

Příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	REST API prostředek a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
<u>Vyřešit kanál</u>	<u>Vyřešit kanál</u>	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
<u>Spustit kanál</u>	<u>Spustit kanál</u>	runmqchl	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
<u>Spustit inicializátor kanálu</u>	<u>START CHINIT</u>	runmqchi	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ne
<u>Ukončit kanál</u>	<u>Ukončit kanál</u>	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano

Související pojmy

Způsoby administrace IBM MQ správců front a přidružených prostředků

Související úlohy

Administrace produktu IBM MQ

Příkazy modulu listener

Tabulka příkazů modulu listener zobrazující ekvivalentní příkazy PCF, příkazy MQSC a řídící příkazy. Ekvivalenty metody REST API resource a HTTP a ekvivalenty IBM MQ Explorer jsou zahrnuty, pokud jsou k dispozici.

Tabulka 7. Příkazy modulu listener

Příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	REST API prostředek a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
<u>Změnit modul listener</u>	<u>ALTER LISTENER</u>	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
<u>Kopírovat modul listener</u>	<u>DEFINE LISTENER (x) LIKE (y)</u>	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano

Tabulka 7. Příkazy modulu listener (pokračování)

Příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	REST API prostředek a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Vytvořit modul listener	Definovat modul listener	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Odstranit modul listener	Odstranit modul listener	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Zjistit modul listener	ZOBRAZIT MODUL LISTENER	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Zjistit stav modulu listener	ZOBRAZENÍ STAVU LSSTATUS	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Spustit modul listener kanálu	START LISTENER “1” <small>na stránce 13</small>	runmqlsr	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Ukončit listener	Ukončit listener	endmqlsr “2” na stránce 13	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano

Notes:

1. Používá se pouze s objekty modulu listener
2. Zastaví všechny aktivní listenery

Související pojmy

Způsoby administrace IBM MQ správců front a přidružených prostředků

Související úlohy

[Administrace produktu IBM MQ](#)

ALW Příkazy seznamu názvů

Tabulka příkazů seznamu názvů zobrazující ekvivalentní příkazy PCF, příkazy MQSC a řídící příkazy. Ekvivalenty metody REST API resource a HTTP a ekvivalenty IBM MQ Explorer jsou zahrnuty, pokud jsou k dispozici.

Tabulka 8. Příkazy seznamu názvů

Příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	REST API prostředek a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Změnit seznam názvů	ALTER NAMELIST	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Kopírovat seznam názvů	DEFINE NAMELIST (x) LIKE (y)	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Vytvořit seznam názvů	DEFINE NAMELIST	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Odstranit seznam názvů	Odstranit seznam názvů	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Zjistit seznam názvů	DISPLAY NAMELIST	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Zjistit názvy seznamů názvů	DISPLAY NAMELIST	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano

Související pojmy

[Způsoby administrace IBM MQ správců front a přidružených prostředků](#)

Související úlohy

[Administrace produktu IBM MQ](#)

Příkazy procesů

Tabulka příkazů procesu zobrazující ekvivalentní příkazy PCF, příkazy MQSC a řídicí příkazy. Ekvivalenty metody REST API resource a HTTP a ekvivalenty IBM MQ Explorer jsou zahrnuty, pokud jsou k dispozici.

Tabulka 9. Příkazy procesů

Příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	REST API prostředek a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
<u>Změnit proces</u>	ALTER PROCESS	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
<u>Kopírovat proces</u>	DEFINE PROCESS (x) LIKE (y)	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
<u>Vytvořit proces</u>	DEFINOVAT PROCES	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
<u>Odstranit proces</u>	Odstranit proces	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
<u>Zjistit proces</u>	PROCES ZOBRAZENÍ	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
<u>Zjistit názvy procesů</u>	PROCES ZOBRAZENÍ	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano

Související pojmy

Způsoby administrace IBM MQ správců front a přidružených prostředků

Související úlohy

Administrace produktu IBM MQ

ALW Příkazy fronty

Tabulka příkazů front zobrazující ekvivalentní příkazy PCF, příkazy MQSC a řídicí příkazy. Ekvivalenty metody REST API resource a HTTP a ekvivalenty IBM MQ Explorer jsou zahrnuty, pokud jsou k dispozici.

Tabulka 10. Příkazy fronty

Příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	REST API prostředek a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Změnit frontu	<u>ALTER QLOCAL</u> <u>ALTER QALIAS</u> <u>ALTER QMODEL</u> <u>ALTER QREMOTE</u>	Žádný ekvivalent	<u>PATCH /admin/qmgr/{qmgrName}/queue</u>	Ano
Vymazat frontu	<u>VYMAZAT QLOCAL</u>	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “ <u>/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc</u> ” na stránce 2152 .	Ano
Kopírovat frontu	<u>DEFINE QLOCAL (x) LIKE (y)</u> <u>DEFINE QALIAS (x) LIKE (y)</u> <u>DEFINE QMODEL (x) LIKE (y)</u> <u>DEFINE QREMOTE (x) LIKE (y)</u>	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “ <u>/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc</u> ” na stránce 2152 .	Ano
Vytvořit frontu	<u>DEFINOVAT QLOCAL</u> <u>DEFINOVAT QALIAS</u> <u>DEFINOVAT QMODEL</u> <u>DEFINOVAT QREMOTE</u>	Žádný ekvivalent	<u>POST /admin/qmgr/{qmgrName}/queue</u>	Ano
Odstranit frontu	<u>DELETE QLOCAL</u> <u>ODSTRANIT QALIAS</u> <u>DELETE QMODEL</u> <u>DELETE QREMOTE</u>	Žádný ekvivalent	<u>DELETE /admin/qmgr/{qmgrName}/queue</u>	Ano
Zjistit frontu	<u>FRONTA ZOBRAZENÍ</u>	Žádný ekvivalent	<u>GET /admin/qmgr/{qmgrName}/queue</u>	Ano
Zjistit názvy front	<u>FRONTA ZOBRAZENÍ</u>	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “ <u>/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc</u> ” na stránce 2152 .	Ano
Zjistit stav fronty	<u>ZOBRAZIT STAV QSTATUS</u>	Žádný ekvivalent	<u>GET /admin/qmgr/{qmgrName}/queue</u>	Ano

Tabulka 10. Příkazy fronty (pokračování)

Příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	REST API prostředek a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Obnovit statistiku front	Žádný ekvivalent	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ne

Související pojmy

[Způsoby administrace IBM MQ správců front a přidružených prostředků](#)

Související úlohy

[Administrace produktu IBM MQ](#)

ALW Příkazy služeb

Tabulka servisních příkazů zobrazující ekvivalentní příkazy PCF, příkazy MQSC a řídicí příkazy. Ekvivalenty metody REST API resource a HTTP a ekvivalenty IBM MQ Explorer jsou zahrnuty, pokud jsou k dispozici.

Tabulka 11. Příkazy služeb

Příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	REST API prostředek a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Změnit službu	ALTER SERVICE	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Kopírovat službu	DEFINE SERVICE (x) LIKE (y)	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Vytvořit službu	Definovat službu	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Odstranit službu	Odstranit službu	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Zjistit službu	SLUŽBA ZOBRAZENÍ	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano

Tabulka 11. Příkazy služeb (pokračování)

Příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	REST API prostředek a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Zjistit stav služby	ZOBRAZIT SVSTATUS	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Spustit službu	Spustit službu	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano
Zastavit službu	Zastavit službu	Žádný ekvivalent	Ke spuštění příkazu MQSC použijte “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stránce 2152 .	Ano

Související pojmy

Způsoby administrace IBM MQ správců front a přidružených prostředků

Související úlohy

Administrace produktu IBM MQ

Další příkazy

Tabulka dalších příkazů zobrazující popis příkazu a ekvivalentní příkazy PCF, příkazy MQSC a řídicí příkazy. Ekvivalenty metody REST API resource a HTTP a ekvivalenty IBM MQ Explorer jsou zahrnuty, pokud jsou k dispozici.

Tabulka 12. Další příkazy

Popis	Příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	REST API prostředek a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Vytvořit uživatelskou proceduru převodu	Žádný ekvivalent	Žádný ekvivalent	crtmqcvx	Žádný ekvivalent	Ne
Zobrazit soubory používané objekty	Žádný ekvivalent	Žádný ekvivalent	dspmqfls	Žádný ekvivalent	Ne
Zobrazit formátované trasování	Žádný ekvivalent	Žádný ekvivalent	dspmqtrc “1” na stránce 19	Žádný ekvivalent	Ne
Zobrazit informace o verzi	Žádný ekvivalent	Žádný ekvivalent	dspmqver	Žádný ekvivalent	Ne
Zobrazit transakce	Žádný ekvivalent	Žádný ekvivalent	dspmqtrn	Žádný ekvivalent	Ne

Tabulka 12. Další příkazy (pokračování)

Popis	Příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	REST API prostředek a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Protokol výpisu paměti	Žádný ekvivalent	Žádný ekvivalent	dmpmqlog	Žádný ekvivalent	Ne
Vypsat konfiguraci produktu MQ	Žádný ekvivalent	Žádný ekvivalent	dmpmqcfg	Žádný ekvivalent	Ne
Ukončit trasování	Žádný ekvivalent	Žádný ekvivalent	endmqtrc	Žádný ekvivalent	Ano
Esc	Esc	Žádný ekvivalent	Žádný ekvivalent	POST /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc	Ne
Zaznamenat obraz média	Žádný ekvivalent	Žádný ekvivalent	rcdmqimg	Žádný ekvivalent	Ne
Znovu vytvořit objekt média	Žádný ekvivalent	Žádný ekvivalent	rcrmqobj	Žádný ekvivalent	Ne
Vyřešit transakce	Žádný ekvivalent	Žádný ekvivalent	rsvmqtrn	Žádný ekvivalent	Ne
Spustit monitor spouštěčů klienta	Žádný ekvivalent	Žádný ekvivalent	runmqtmc	Žádný ekvivalent	Ne
Spustit obslužnou rutinu fronty nedoručených zpráv	Žádný ekvivalent	Žádný ekvivalent	runmqdlq	Žádný ekvivalent	Ne
Spustit příkazy MQSC	Žádný ekvivalent	Žádný ekvivalent	runmqsc	Žádný ekvivalent	Ne
Spustit monitor spouštěčů	Žádný ekvivalent	Žádný ekvivalent	runmqtrm	Žádný ekvivalent	Ne
Nastavit přípojný bod služby	Žádný ekvivalent	Žádný ekvivalent	setmqscp "2" na stránce 19	Žádný ekvivalent	Ne
Spustit trasování IBM MQ	Žádný ekvivalent	Žádný ekvivalent	strmqtrc	Žádný ekvivalent	Ano
Řízení služeb IBM MQ	Žádný ekvivalent	Žádný ekvivalent	amqmdain "2" na stránce 19	Žádný ekvivalent	Ne

Notes:

- Není podporováno na systému IBM MQ for Windows.
- Podporováno pouze produktem IBM MQ for Windows .

Související pojmy

Způsoby administrace IBM MQ správců front a přidružených prostředků

Související úlohy

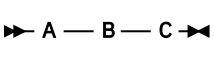
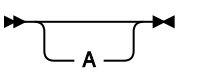
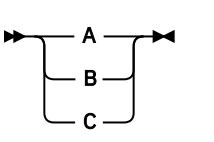
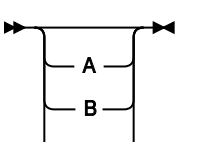
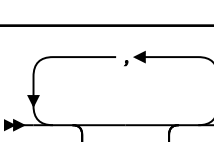
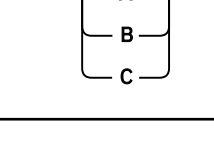
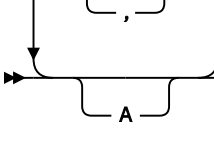
Administrace produktu IBM MQ

Jak číst syntaktické diagramy

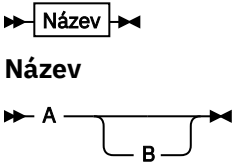
Syntaxe příkazu a jeho volby jsou prezentovány ve formě syntaktického diagramu, známého také jako železniční diagram. Syntaktický diagram je vizuální formát vhodný pro zrakově postižené uživatele. To vám řekne, jaké možnosti můžete zadat s příkazem, a jak je zadat. Označuje vztahy mezi různými volbami a někdy různé hodnoty pro volbu.

Každý syntaktický diagram začíná dvojitou šipkou vpravo a končí dvojicí šipek vpravo a vlevo. Řádky začínající jednou šipkou vpravo jsou řádky pokračování. Syntaktický diagram čtete zleva doprava a shora dolů podle směru šipek.

Další konvence používané v syntaktických diagramech jsou uvedeny v části [Tabulka 13](#) na stránce 20.

Konvence	Význam
	Musíte zadat hodnoty A, B a C. Povinné hodnoty jsou zobrazeny na hlavním řádku syntaktického diagramu.
	Můžete zadat hodnotu A. Volitelné hodnoty jsou zobrazeny pod hlavním řádkem syntaktického diagramu.
	Hodnoty A, B a C jsou alternativy, z nichž jednu musíte zadat.
	Hodnoty A, B a C jsou alternativy, z nichž jednu můžete zadat.
	To ukazuje, že musí být vybrána hodnota (například A, B nebo C), a pokud má být vybrána jiná hodnota, musí být mezi hodnotami použita čárka.
	Hodnotu A můžete zadat vícekrát. Oddělovač v tomto příkladu je volitelný.
	Hodnoty A, B a C jsou alternativy, z nichž jednu můžete zadat. Pokud nezádáte žádnou ze zobrazených hodnot, použije se výchozí hodnota A (hodnota zobrazená nad hlavním řádkem).

Tabulka 13. Jak číst syntaktické diagramy (pokračování)

Konvence	Význam
 <p>Název</p>	Fragment syntaxe Name je zobrazen odděleně od hlavního syntaktického diagramu.
Hodnoty interpunkce a velká písmena	Zadejte přesně tak, jak je zobrazeno.

Odkaz na řídicí příkazy IBM MQ

Referenční informace o řídicích příkazech IBM MQ .

Informace o spuštění těchto příkazů v systému Multiplatforms naleznete v tématu [Administrace IBM MQ for Multiplatforms pomocí řídicích příkazů](#).

Multi **addmqinf (přidat informace o konfiguraci)**

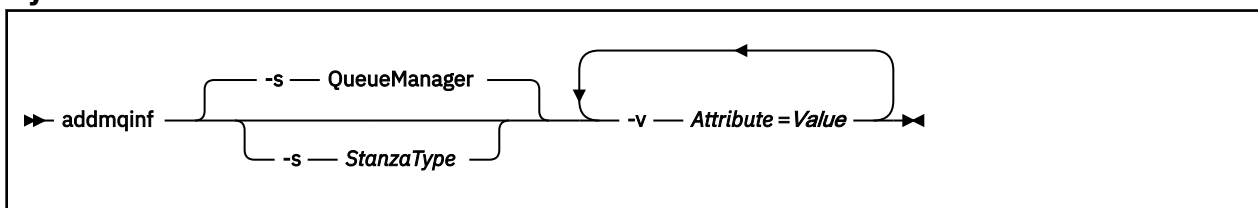
Přidejte informace o konfiguraci IBM MQ pouze na AIX, Linux, and Windows .

Účel

Pomocí příkazu **addmqinf** přidejte informace do konfiguračních dat IBM MQ .

Použijte například **dspmqlinf** k zobrazení a **addmqinf** ke zkopírování konfiguračních dat ze systému, kde byl vytvořen správce front, do jiných systémů, kde má být spuštěn stejný správce front s více instancemi.

Syntax



Povinné parametry

-v Atribut = Hodnota

Název a hodnota atributů sekce, které mají být umístěny v sekci uvedené v příkazu.

Tabulka 14 na stránce 21 vypíše hodnoty atributů sekce QueueManager . Sekce správce front je jediná sekce, která je momentálně podporována.

Tabulka 14. Atributy sekce QueueManager		
Atribut	hodnota	Vyžadovaný nebo volitelný
Name	Název správce front. Musíte zadat jiný název než jakýkoli jiný oddíl správce front v systému.	Povinné

Tabulka 14. Atributy sekce QueueManager (pokračování)		
Atribut	hodnota	Vyžadovaný nebo volitelný
Prefix	Cesta k adresáři, ve kterém je standardně uložen tento datový adresář správce front. Pomocí produktu Prefix můžete upravit umístění datových adresářů správce front. Hodnota Directory se automaticky připojí k této cestě.	Povinné
Directory	Název datového adresáře správce front. Někdy musí být zadán název (jako v "Příklad" na stránce 23), protože se liší od názvu správce front. Zkopírujte název adresáře z hodnoty vrácené funkcí dspmqlnf . Pravidla pro transformaci názvů správců front na názvy adresářů jsou popsána v tématu Základní informace o názvech souborů IBM MQ .	Povinné
DataPath	Cesta k adresáři, kde jsou umístěny datové soubory správce front. Hodnota Directory není automaticky připojena k této cestě a je třeba zadat název transformovaného správce front jako součást produktu DataPath . <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> Linux AIX </div> Pokud je atribut DataPath v systému AIX and Linux vynechán, cesta k datovému adresáři správce front je definována jako Prefix / Directory .	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #4F81BD; color: white;">Linux</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #4F81BD; color: white;">AIX</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #4F81BD; color: white;">V systému AIX and Linux: Volitelné</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #C00000; color: white;">Windows</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #C00000; color: white;">V systému Windows: Vyžadováno</div> </div>
Ephemeral Prefix	Určuje cestu k adresáři, v němž jsou uchovávána dočasná data správce front, například sokety IPC. Pokud je atribut EphemeralPrefix vynechán, efemérní předpona správce front je definována jako Prefix .	Volitelné

Nepovinné parametry

-s StanzaType

Do konfigurace IBM MQ se přidá sekce typu *StanzaType* .

Výchozí hodnota *StanzaType* je `QueueManager` .

Jediná podporovaná hodnota *StanzaType* je `QueueManager` .

Návratové kódy

Tabulka 15. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Úspěšná operace
1	Umístění správce front je neplatné (Prefix nebo DataPath).
39	Chybné parametry příkazového řádku
45	Stanza již existuje

Tabulka 15. Identifikátory a popisy návratových kódů (pokračování)

Návratový kód	Popis
46	Chybí požadovaný atribut konfigurace
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
69	Úložiště není k dispozici
66	Neočekávaná chyba
72	Chyba názvu správce front
100	Umístění protokolu je neplatné

Příklad

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

Vytvoří následující sekci v souboru mqs.ini:

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

Poznámky k použití

Pomocí příkazu **dspmqlnf** with **addmqinf** můžete vytvořit instanci správce front s více instancemi na jiném serveru.

Chcete-li použít tento příkaz, musíte být administrátorem produktu IBM MQ a členem skupiny mqm .

Související příkazy

Tabulka 16. Související příkazy a jejich popisy

Příkaz	Popis
“dspmqlnf (zobrazení informací o konfiguraci)” na stránce 86	Zobrazení informací o konfiguraci IBM MQ
“rmvmlnf (odebrat informace o konfiguraci)” na stránce 148	Odebrat informace o konfiguraci IBM MQ

amqmdain (řízení služeb)

amqmdain se používá ke konfiguraci nebo řízení některých Windows specifických administrativních úloh.

Účel

Příkaz **amqmdain** platí pouze pro IBM MQ for Windows .

Produkt **amqmdain** můžete použít k provedení některých Windows specifických administrativních úloh.

Spuštění správce front s parametrem **amqmdain** je ekvivalentní použití příkazu **strmqm** s volbou **-ss**. Produkt **amqmdain** zajistí spuštění správce front v neinteraktivní relaci pod jiným uživatelským účtem. Chcete-li však zajistit, aby byla veškerá zpětná vazba spuštění správce front vrácena na příkazový řádek, použijte příkaz **strmqm -ss** namísto příkazu **amqmdain**.

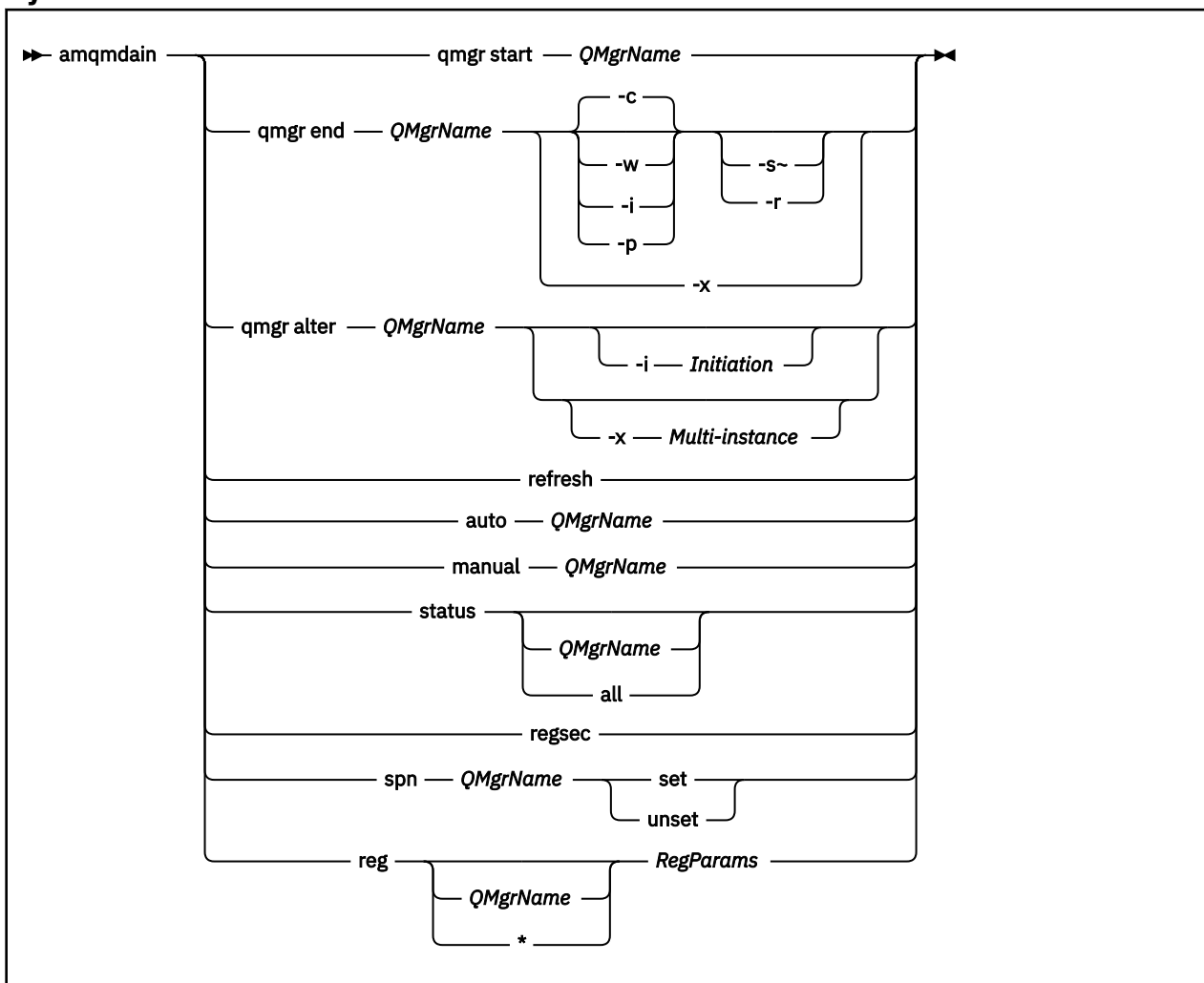
Musíte použít příkaz **amqmdain** z instalace přidružené ke správci front, se kterým pracujete. Pomocí příkazu **dspmq** můžete zjistit, ke které instalaci je správce front přidružen, a to následujícím způsobem:

```
dspmq -o installation
```

Chcete-li spravovat a definovat objekty služeb a modulů listener systému IBM MQ, použijte příkazy MQSC, PCF nebo IBM MQ Explorer.

Příkaz **amqmdain** byl aktualizován, aby podle potřeby upravil buď soubory **.ini**, nebo registr.

Syntax



Klíčová slova a parametry

Všechny parametry jsou povinné, pokud popis neuvádí, že jsou volitelné.

V každém případě je *QMgrName* název správce front, na kterého se příkaz vztahuje.

qmgr start *QMgrName*

Spustí správce front.

Tento parametr lze také zapsat ve formátu *start QMgrName*.

Pokud spouštíte správce front jako službu a potřebujete, aby byl správce front i po odhlášení nadále spuštěn, použijte místo parametru `amqmdain start qmgrhodnotu strmqm -ss qmgr`.

qmgr end QMgrName (název správce front)

Ukončí správce front.

Tento parametr lze také zapsat ve formátu **end QMgrName**.

Pro konzistenci napříč platformami použijte `endmqm qmgr` místo `amqmdain end qmgr`.

Podrobnější popis voleb viz [“endmqm \(koncový správce front\)”](#) na stránce 122.

- c** Řízené (nebo uvedené do klidového stavu) ukončení.
- w** Ukončení čekání.
- i** Okamžitě vypněte.
- p** Preemptivní vypnutí.
- r** Znovu připojte klienty.
- s** Přepněte na instanci správce front v pohotovostním režimu.
- x** Ukončete rezervní instanci správce front bez ukončení aktivní instance.

qmgr alter QMgrName

Změní správce front.

-i Inicializace

Určuje typ zahájení. Možné hodnoty jsou:

<i>Tabulka 17. Parametry inicializačních příkazů.</i>	
Hodnota	Popis
Auto	Nastaví správce front na automatické spuštění (při spuštění počítače nebo přesněji při spuštění služby IBM MQ). Syntaxe je následující: <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i auto</pre>
interaktivní	Nastaví správce front na ruční spuštění, které se poté spustí pod přihlášeným (interaktivním) uživatelem. Syntaxe je následující: <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i interactive</pre>
služba	Nastaví správce front na ruční spuštění, které se poté spustí jako služba. Syntaxe je následující: <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i service</pre>

-x Více instancí

Uvádí, zda automatický správce front spuštěný službou IBM MQ povoluje více instancí. Ekvivalent volby `-sax` v příkazu `crtmqm`. Také uvádí, zda příkaz `amqmdain start qmgr` povoluje instance v pohotovostním režimu. Možné hodnoty jsou:

Tabulka 18. Parametry příkazu s více instancemi.	
Hodnota	Popis
set	Nastaví automatické spuštění správce front pro povolení více instancí. Problémy strmqm -x . Volba set je ignorována pro správce front, kteří jsou iniciováni interaktivně nebo jako ruční spuštění služby. Syntaxe příkazu je: <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -x set</pre>
nenastavena	Nastaví automatické spuštění správce front na jedinou instanci. Problémy strmqm . Volba unset je ignorována pro správce front, kteří jsou iniciováni interaktivně nebo jako ruční spuštění služby. Syntaxe příkazu je: <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -x unset</pre>

obnovit

Aktualizuje nebo kontroluje stav správce front. Po provedení tohoto příkazu se na obrazovce nic neobjeví.

auto *QMgrName*

Nastaví správce front na automatické spuštění.

ruční *QMgrName*

Nastaví správce front na ruční spuštění.

stav *QMgrName* | vše

Tyto parametry jsou nepovinné.

Tabulka 19. Parametry příkazu stavu.	
Header	Header
Není-li zadán žádný parametr:	Zobrazuje stav služeb IBM MQ .
Je-li zadán <i>QMgrName</i> :	Zobrazuje stav pojmenovaného správce front.
Pokud je zadán parametr <i>all</i> :	Zobrazuje stav služeb IBM MQ a všech správců front.

regsec

Zajišťuje, že oprávnění zabezpečení přiřazená ke klíčům registru obsahujícím informace o instalaci jsou správná.

spn *QMgrName* set | unset

Můžete nastavit nebo zrušit nastavení názvu činitele služby pro správce front.

reg *QMgrName* | * *RegParams*

Parametry *QMgrName* * jsou volitelné.

Tabulka 20. Parametry příkazu Reg.	
Hodnota	Popis
Pokud je parametr <i>RegParams</i> uveden samostatně:	Upraví informace o konfiguraci správce front související s výchozím správcem front.
Jsou-li zadány parametry <i>QMgrName</i> a <i>RegParams</i> :	Upraví informace o konfiguraci správce front související se správcem front určeným pomocí <i>QMgrName</i> .

Tabulka 20. Parametry příkazu Reg. (pokračování)

Hodnota	Popis
Jsou-li uvedeny parametry * a RegParams :	Upraví informace o konfiguraci IBM MQ .

Parametr *RegParams* uvádí sekce, které se mají změnit, a změny, které se mají provést. *RegParams* má jednu z následujících forem:

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

Pokud zadáváte informace o konfiguraci správce front, platné hodnoty pro parametr *stanza* jsou:

```

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

ExitPropertiesLocal
SSL
    
```

Pokud upravujete informace o konfiguraci IBM MQ , platné hodnoty pro *stanza* jsou:

```

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

Povšimněte si následujících aspektů použití:

- Produkt **amqmdain** neověřuje hodnoty, které jste uvedli pro *name*, *attribute* nebo *value*.
- Když uvedete *add* atribut existuje, změni se.
- Pokud sekce neexistuje, **amqmdain** ji vytvoří.
- Když uvedete *remove*, můžete použít hodnotu * k odebrání všech atributů.
- Když uvedete *display*, můžete použít hodnotu * k zobrazení všech atributů, které byly definovány. Tato hodnota zobrazuje pouze atributy, které byly definovány, a ne úplný seznam platných atributů.
- Pokud použijete *remove* k odstranění jediného atributu v sekci, odstraní se samotná sekce.
- Jakékoli změny, které provedete v registru, znovu zabezpečí všechny položky registru IBM MQ .

Příklady

Následující příklad přidá XAResourceManager do TEST správce front. Vydané příkazy jsou:

```

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
    
```

Chcete-li zobrazit hodnoty nastavené příkazy, použijte:

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

Obrazovka by měla vypadat přibližně takto:


```
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
```

Chcete-li odebrat XAResourceManager z TEST správce front, použijte:

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

Návratové kódy

Tabulka 21. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Příkaz byl dokončen normálně
-2	Chyba syntaxe
-3	Nezdařilo se inicializovat MFC
-6	Funkce již není podporována
-7	Konfigurace se nezdařila
-9	Neočekávaná chyba registru
-16	Nezdařilo se konfigurovat název činitele služby
-29	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
62	Správce front je přidružen k jiné instalaci
66	Neočekávaná chyba
 119	Oprávnění odepráno (pouze Windows)

Poznámka:

1. Pokud je vydán příkaz **qmgr start QMgrName**, všechny návratové kódy, které mohou být vráceny s **strmqm**, mohou být vráceny také zde. Seznam těchto návratových kódů viz [“strmqm \(spustit správce front\)”](#) na stránce 238.
2. Pokud je vydán příkaz **qmgr end QMgrName**, všechny návratové kódy, které mohou být vráceny s **endmqm**, mohou být vráceny také zde. Seznam těchto návratových kódů viz [“endmqm \(koncový správce front\)”](#) na stránce 122.

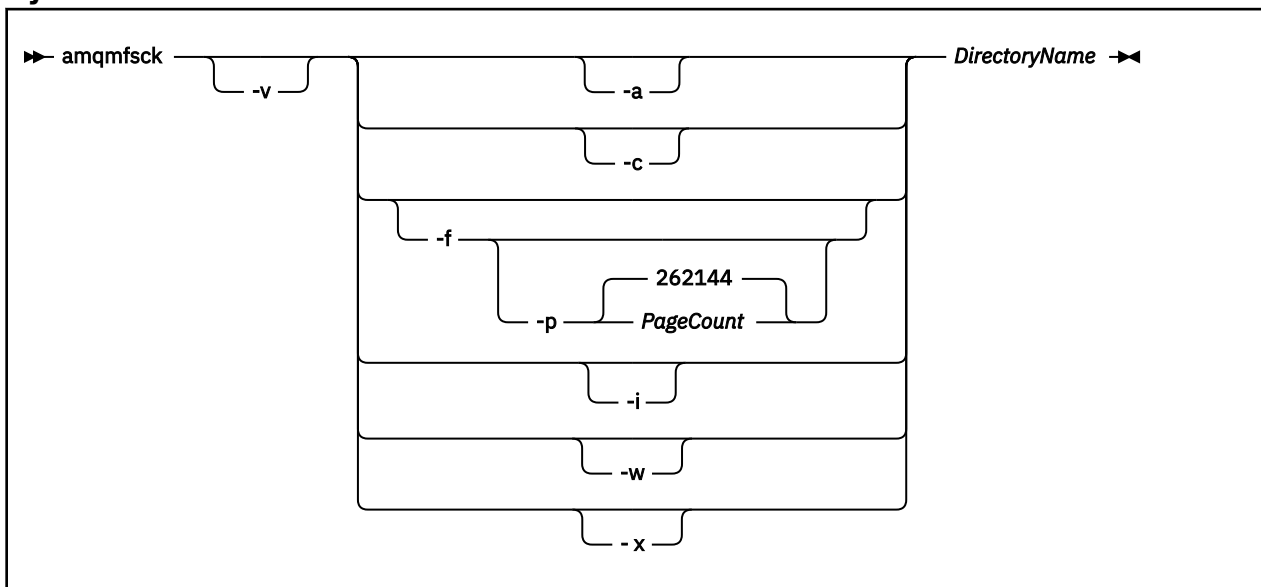
amqmfsc (kontrola systému souborů)

Produkt **amqmfsc** kontroluje, zda sdílený systém souborů v systémech IBM i, AIX and Linux splňuje požadavky na ukládání dat správce front pro správce front s více instancemi.

Účel

Příkaz **amqmfsc** platí pouze pro systémy IBM i, AIX and Linux . Síťovou jednotku není nutné kontrolovat na systému Windows. Produkt **amqmfsc** testuje, že systém souborů správně zpracovává souběžné zápisy do souboru a čeká na uvolnění a uvolnění zámků.

Syntax



Povinné parametry

DirectoryName

Název adresáře, který se má zkontrolovat.

Nepovinné parametry

-a

Provedte druhou fází testu integrity dat.

Spusťte toto na dvou počítačích současně. Testovací soubor musíte zformátovat pomocí volby -f již dříve.

-c

Testovat zápis do souboru v adresáři souběžně.

-f

Provedte první fází testu integrity dat.

Formátuje soubor v adresáři v rámci přípravy na testování integrity dat.

-i

Provedte třetí fází testu integrity dat.

Zkontroluje integritu souboru po selhání při zjišťování, zda test fungoval.

-p

Určuje velikost testovacího souboru použitého v testu integrity dat na stránkách.

Velikost je zaokrouhlena na nejbližší násobek 16 stránek. Soubor je formátován pomocí stránek *PageCount* o velikosti 4 kB.

Optimální velikost souboru závisí na rychlosti systému souborů a povaze testu, který provádíte. Pokud je tento parametr vynechán, testovací soubor je 262144 stránek nebo 1 GB.

Velikost se automaticky zmenší tak, aby se formátování dokončilo asi za 60 sekund i na velmi pomalém souborovém systému.

-v

Podrobný výstup.

-w

Test čeká na uvolnění zámků.

-x

Odstraní všechny soubory vytvořené produktem **amqmfsc** během testování adresáře.

Tuto volbu nepoužívejte, dokud nedokončíte testování, nebo pokud potřebujete změnit počet stránek použitých v testu integrity.

Použití

Chcete-li spustit příkaz, musíte být administrátorem produktu IBM MQ . Musíte mít přístup pro čtení/zápis do adresáře, který se kontroluje.

 V systému IBM spusťte program pomocí QSH. Neexistuje žádný příkaz CL.

Příkaz vrátí kód ukončení nula, pokud jsou testy úspěšně dokončeny.

Úloha Ověření chování sdíleného systému souborů popisuje, jak používat produkt **amqmfsc** ke kontrole, zda je systém souborů vhodný pro správce front s více instancemi.

Tlumočení výsledků

Pokud kontrola selže, systém souborů nemůže být používán správci front IBM MQ . Pokud testy selžou, zvolte režim s komentářem, který vám pomůže interpretovat chyby. Výstup volby `verbose` vám pomůže pochopit, proč příkaz selhal, a zda lze problém vyřešit rekonfigurací systému souborů.

Někdy se může jednat o problém s řízením přístupu, který lze opravit změnou vlastnictví adresáře nebo oprávnění. Někdy může být selhání opraveno rekonfigurací systému souborů tak, aby se choval jiným způsobem. Například některé systémy souborů mají volby výkonu, které mohou vyžadovat změnu. Je také možné, že protokol systému souborů nepodporuje dostatečně robustní souběžnost, a musíte použít jiný systém souborů. Například musíte použít NFSv4 spíše než NFSv3.

Pokud je kontrola úspěšná, příkaz nahlásí `The tests on the directory completed successfully`. Pokud vaše prostředí není uvedeno jako podporované v příkazu testování pro IBM MQ systémy souborů správce front s více instancemi, nemusí tento výsledek nutně znamenat, že můžete úspěšně spustit IBM MQ správce front s více instancemi.

Musíte naplánovat a spustit různé testy, abyste se přesvědčili, že jste pokryli všechny předvídatelné okolnosti. Některá selhání jsou občasná a existuje větší šance na jejich zjištění, pokud testy spustíte více než jednou.

Související úlohy

Ověření chování sdíleného systému souborů

crtmqcvx (vytvořit kód pro převod dat)

Vytvořte kód převodu dat ze struktur datových typů.

Účel

Příkaz **crtmqcvx** se používá k vytvoření fragmentu kódu, který provádí převod dat ve strukturách datových typů. Příkaz generuje funkci jazyka C, kterou lze použít v uživatelské proceduře pro převod struktur jazyka C.

Příkaz přečte vstupní soubor obsahující struktury, které mají být převedeny, a zapíše výstupní soubor obsahující fragmenty kódu pro převod těchto struktur.

Informace o použití tohoto příkazu naleznete v tématu [Obslužný program pro vytvoření kódu ukončení převodu](#).

Syntax

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

Povinné parametry

SourceFile

Vstupní soubor obsahující struktury C, které se mají převést.

TargetFile

Výstupní soubor obsahující fragmenty kódu vygenerované pro převod struktur.

Návratové kódy

Tabulka 22. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Příkaz byl dokončen normálně
10	Příkaz byl dokončen s neočekávanými výsledky
20	Při zpracování došlo k chybě

Příklady

Následující příklad ukazuje výsledky použití příkazu pro převod dat ve zdrojové struktuře C. Zadaný příkaz je:

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

Vstupní soubor `source.tmp` vypadá takto:

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

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

Výstupní soubor `target.c` vytvořený příkazem vypadá takto:

```

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);
}

```

Tyto fragmenty kódu můžete použít ve svých aplikacích k převodu datových struktur. Pokud tak však učiníte, bude fragment používat makra dodávaná v souboru záhlaví `amqsvmha.h`.

Multi **crtmqdir (vytvořit adresáře IBM MQ)**

Vytvořte, zkontrolujte a opravte adresáře a soubory IBM MQ .

Účel

Pomocí příkazu **crtmqdir** zkontrolujte, zda nezbytné adresáře a soubory používané produktem IBM MQ existují a mají odpovídající vlastnictví a oprávnění. Příkaz může volitelně vytvořit jakékoli chybějící adresáře nebo soubory a opravit nekonzistentní vlastnictví nebo oprávnění.



Upozornění: Rozsah tohoto příkazu je `MQ_DATA_PATH`, například `/var/mqm` on Linux. Tento příkaz neovlivňuje `MQ_INSTALLATION_PATH`, což je `/opt/mqm` on Linux.

Adresáře a soubory v rámci celého systému jsou vytvořeny jako součást instalační procedury produktu IBM MQ . Nástroj lze následně spustit, abyste zkontrolovali nebo se ujistili, že nezbytné adresáře a soubory IBM MQ mají i nadále odpovídající vlastnictví a oprávnění.

Důležité:

1. Musíte mít dostatečná oprávnění k určení, zda je konfigurace správná, a volitelně k opravě této konfigurace.
2. Při použití parametru **-a** nemohou být spuštěni žádní správci front.
3. Při použití parametru **-m** musí být určený správce front zastaven.
4. V době, kdy je spuštěn produkt **crtmqdir** , nesmíte vytvářet, odstraňovat ani spouštět žádné správce front.

Linux

AIX

V systému AIX and Linuxto obvykle znamená, že jste uživatel `mqm` . To je nezbytné při použití parametrů **-a** nebo **-m** spolu s parametrem **-f** .

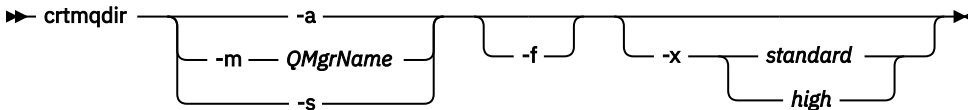
V závislosti na konfiguraci může příkaz **crtmqdir** vyžadovat, abyste byli administrátorem operačního systému nebo superuživatelem.

Poznámka: Linux AIX Zabezpečení systému `data path/log/qmv` systému AIX and Linuxje nastaveno na hodnotu 2770.

Windows V systému Windows to obvykle znamená, že jste členem skupiny administrace IBM MQ . To je nezbytné při použití parametrů **-a** nebo **-m** .

IBM i V systému IBM i musíte spustit příkaz jako člen administrativní skupiny IBM MQ . To je nezbytné při použití parametrů **-a** nebo **-m** spolu s parametrem **-f** .

Syntax



Povinné parametry

Zadejte pouze jeden z následujících parametrů:

-a

Zkontrolujte všechny adresáře, tj. adresáře v rámci celého systému a všechny správce front.



Upozornění: Správce front musí být přidružen k aktuální instalaci.

-m

Zkontrolujte adresáře pro zadaný název správce front.



Upozornění: Správce front musí být přidružen k aktuální instalaci.

-s

Zkontrolujte adresáře v rámci celého systému, tj. adresáře, které nejsou specifické pro správce front.

Nepovinné parametry

-f

Tato volba způsobí, že se adresáře nebo soubory vytvoří, pokud chybí, a pouze v systému AIX and Linux se opraví vlastnictví nebo oprávnění, pokud jsou nesprávně nastaveny.

Je-li v systému AIX and Linux zadána hodnota **-a** nebo **-m** , program se pokusí o opravu vlastnictví nebo oprávnění k souborům vytvořeným v době vytvoření správce front.

-x úroveň oprávnění

Zadejte pouze jednu z následujících hodnot:

standardní

Ve výchozím nastavení adresáře a soubory získají standardní sadu oprávnění, ale lze požadovat vysokou úroveň oprávnění.

vysoká

Tato volba platí pro následující platformy:

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

Zajišťuje, že soubory v následujících adresářích může odstranit pouze vlastník:

- chyby
- trasování
- webui

Návratové kódy

Tabulka 23. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Úspěšné dokončení
10	Došlo k varování
20	Došlo k chybě

Příklady

- Následující příkaz zkontroluje a opraví adresáře v rámci celého systému:

```
crtmqdir -s -f
```

- Následující příkaz zkontroluje (ale neopraví) správce front QM1:

```
crtmqdir -m Qm1
```

Multi

crtmqenv (vytvořit prostředí IBM MQ)

Vytvořte seznam proměnných prostředí pro instalaci produktu IBM MQ na systému AIX, Linux, and Windows.

Účel

Pomocí příkazu **crtmqenv** můžete vytvořit seznam proměnných prostředí s odpovídajícími hodnotami pro instalaci produktu IBM MQ. Seznam proměnných prostředí se zobrazí na příkazovém řádku a všechny proměnné, které existují v systému, mají přidáné hodnoty IBM MQ. Tento příkaz nenastavuje proměnné prostředí pro vás, ale poskytuje vám odpovídající řetězce pro nastavení proměnných sami, například ve vašich vlastních skriptech.

Chcete-li nastavit proměnné prostředí v prostředí shellu, můžete místo příkazu **crtmqenv** použít příkaz **setmqenv**.

Instalaci, pro kterou je prostředí vytvořeno, můžete určit zadáním názvu správce front, názvu instalace nebo instalační cesty. Můžete také vytvořit prostředí pro instalaci, která vydá příkaz **crtmqenv**, zadáním příkazu s parametrem **-s**.

Tento příkaz vypíše následující proměnné prostředí a jejich hodnoty odpovídající vašemu systému:

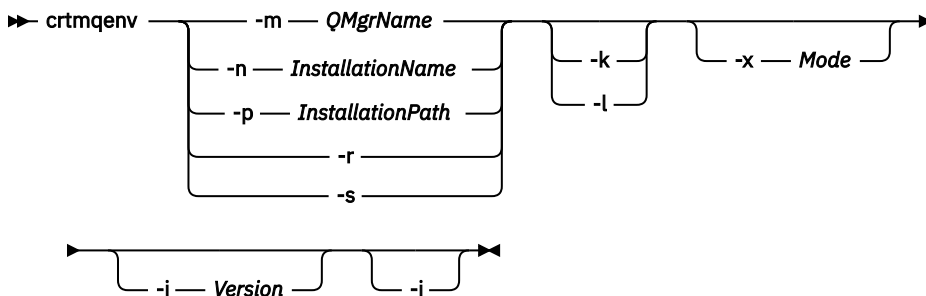
- Cesta ke třídě
- Zahrnout
- lib
- MANPATH
- MQ_DATA_PATH
- MQ_ENV_MODE
- MQ_FILE_PATH
- MQ_INSTALLATION_NAME
- MQ_INSTALLATION_PATH
- MQ_JAVA_INSTALL_PATH
- MQ_JAVA_DATA_PATH
- MQ_JAVA_LIB_PATH
- MQ_JAVA_JVM_FLAG

- MQ_JRE_PATH
- Cesta

Poznámky k použití

Příkaz **crtmqenv** odebere všechny adresáře pro všechny instalace produktu IBM MQ z proměnných prostředí před přidáním nových odkazů na instalaci, pro kterou prostředí nastavujete. Proto, pokud chcete nastavit jakékoli další proměnné prostředí, které odkazují na IBM MQ, nastavte proměnné po zadání příkazu **crtmqenv**. Chcete-li například přidat proměnnou *MQ_INSTALLATION_PATH/java/lib* do proměnné *LD_LIBRARY_PATH*, musíte tak učinit po spuštění proměnné **crtmqenv**.

Syntax



Vyžadované parametry

-m *QMGrName*

Vytvořte prostředí pro instalaci přidruženou ke správci front *QMGrName*.

-n *InstallationName*

Vytvořte prostředí pro instalaci s názvem *InstallationName*.

-p *InstallationPath*

Vytvořte prostředí pro instalaci v cestě *InstallationPath*.

-r

Odeberte všechny instalace z prostředí.

-s

Vytvořte prostředí pro instalaci, která vydala příkaz.

Volitelné parametry

Linux AIX -k

Platí pouze pro AIX and Linux . Je-li zadán příznak **-k** :

- **AIX** V systému AIX je nastavena proměnná prostředí *LIBPATH* .
- **Linux** V systémech Linux je nastavena proměnná prostředí *LD_LIBRARY_PATH* .

Zahrňte proměnnou prostředí *LD_LIBRARY_PATH* nebo *LIBPATH* do prostředí a přidejte cestu ke knihovnám IBM MQ na začátku aktuální proměnné *LD_LIBRARY_PATH* nebo *LIBPATH*.

Linux AIX -l

Platí pouze pro AIX and Linux . Je-li zadán příznak **-l** :

- **AIX** V systému AIX je nastavena proměnná prostředí *LIBPATH* .
- **Linux** V systémech Linux je nastavena proměnná prostředí *LD_LIBRARY_PATH* .

Do prostředí zahrňte proměnnou prostředí *LD_LIBRARY_PATH* nebo *LIBPATH* a přidejte cestu ke knihovnám IBM MQ na konci aktuální proměnné *LD_LIBRARY_PATH* nebo *LIBPATH*.

-x Režim

Režim může mít hodnotu 32 nebo 64.

Vytvořte 32bitové nebo 64bitové prostředí:

- Zadáte-li -x 32, proměnná prostředí PATH se změní tak, aby přidala předponu do binární cesty pro 32bitové spustitelné soubory.
- Zadáte-li -x 64, proměnná prostředí PATH se změní tak, aby přidala předponu do binární cesty pro 64bitové spustitelné soubory.

Není-li tento parametr zadán, prostředí se shoduje s prostředím správce front nebo instalace určené v příkazu.

Jakýkoli pokus o zobrazení 64bitového prostředí s 32bitovou instalací selže.

V 9.3.0 -j Verze

Verze může mít hodnotu 2.0 nebo 3.0.

- **JMS 2.0** Zadáte-li -j 2.0, změní se proměnná prostředí CLASSPATH tak, aby zahrnovala soubory JAR nezbytné pro spouštění aplikací JMS 2.0. Toto je předvolba, pokud -j není uvedeno.
- **JM 3.0** Zadáte-li -j 3.0, změní se proměnná prostředí CLASSPATH tak, aby zahrnovala soubory JAR nezbytné pro spouštění aplikací Jakarta Messaging 3.0.

IBM MQ 9.3.0 zavádí podporu pro produkt Jakarta Messaging 3.0. JMS 2.0 je stále plně podporován.

-i

Vypište pouze přidání do prostředí.

Je-li tento parametr zadán, proměnné prostředí nastavené pro předchozí instalace zůstanou v cestě k proměnné prostředí a musí být ručně odebrány.

Návratové kódy

Tabulka 24. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Příkaz byl dokončen normálně.
10	Příkaz byl dokončen s neočekávanými výsledky.
20	Při zpracování došlo k chybě.

Příklady

Následující příklady předpokládají, že kopie produktu IBM MQ je instalována v adresáři /opt/mqm na systému Linux nebo AIX.

1. Tento příkaz vytvoří seznam proměnných prostředí pro instalaci nainstalovanou v adresáři /opt/mqm:

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

2. Tento příkaz vytvoří seznam proměnných prostředí pro instalaci instalovanou v produktu /opt/mqm2a na konci aktuální hodnoty proměnné LD_LIBRARY_PATH zahrne cestu k instalaci:

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

3. Tento příkaz vytvoří seznam proměnných prostředí pro správce front QM1 ve 32bitovém prostředí:

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


Následující příklad předpokládá, že kopie produktu IBM MQ je nainstalována v systému C:\Program Files\IBM\MQ na systému Windows .

1. Tento příkaz vytvoří seznam proměnných prostředí pro instalaci s názvem `installation1`:

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

Související pojmy

[Více instalací](#)

Související úlohy

[Výběr primární instalace](#)

Související odkazy

“setmqenv (nastavit prostředí IBM MQ)” na stránce 206

Pomocí příkazu **setmqenv** nastavte prostředí IBM MQ na systému AIX, Linux, and Windows.

Linux AIX **crtmqinst (vytvořit instalaci IBM MQ)**

Vytvořte položky instalace v systému `mqinst.ini` na systémech AIX and Linux .

Účel

Soubor `mqinst.ini` obsahuje informace o všech instalacích produktu IBM MQ v systému. Další informace o souboru `mqinst.in` naleznete v části [Konfigurační soubor instalace mqinst.ini](#).

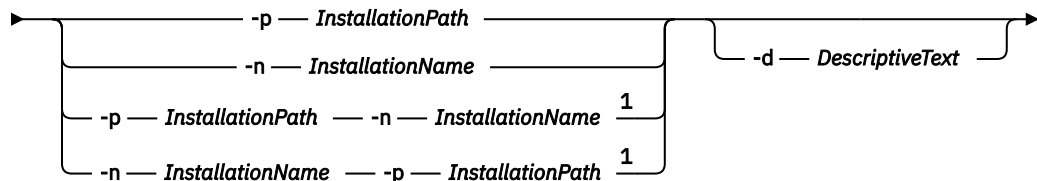


Upozornění: Tento příkaz může spustit pouze uživatel `root` .

První instalaci produktu IBM MQ se automaticky přiřadí název instalace `Installation1` , protože příkaz **crtmqinst** není k dispozici, dokud není v systému instalace produktu IBM MQ . Následné instalace mohou mít před instalací nastaven název instalace pomocí příkazu **crtmqinst** . Název instalace nelze po instalaci změnit. Další informace o názvech instalace naleznete v tématu [Výběr názvu instalace](#).

Syntax

►► `crtmqinst` ►►



Poznámky:

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

Parametry

-d

Text, který popisuje instalaci.

Text může mít až 64 jednobajtových znaků nebo 32 dvoubajtových znaků. Výchozí hodnota jsou všechny mezery. Musíte použít uvozovky kolem textu, pokud obsahuje mezery.

-n InstallationName

Název instalace.

Název může obsahovat až 16 jednobajtových znaků a musí být kombinací abecedních a číselných znaků v rozsahu a-z, A-Z a 0-9. Název instalace musí být jedinečný bez ohledu na to, zda jsou

použita velká nebo malá písmena. Například názvy INSTALLATIONNAME a InstallationName nejsou jedinečné.

Pokud nezadáte název instalace, další dostupný název v řadě Installation1, Installation2... bude použita.

-p InstallationPath

Instalační cesta. Pokud nezadáte instalační cestu, použije se /opt/mqm na systémech AIX and Linux a /usr/mqm se použije na systému AIX.

Návratové kódy

Tabulka 25. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Položka vytvořena bez chyby
10	Neplatná úroveň instalace
36	Byly zadány neplatné argumenty.
37	Popisný text byl chybný
45	Položka již existuje
59	Byla zadána neplatná instalace
66	Neočekávaná chyba
89	Chyba souboru .ini
96	Nelze zamknout soubor .ini
98	Nedostatečné oprávnění pro přístup k souboru .ini
131	Problém prostředku

Příklad

1. Tento příkaz vytvoří položku s názvem instalace myInstallation, instalační cestou /opt/myInstallation a popisem "My IBM MQ installation":

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

Uvozovky jsou potřebné, protože popisný text obsahuje mezery.

Poznámka: V systému AIX and Linux musí být příkaz **crtmqinst** spuštěn uživatelem root, protože pro zápis do konfiguračního souboru mqinst.ini jsou vyžadována úplná přístupová oprávnění.

crtmqm (vytvořit správce front)

Vytvořte správce front.

Účel

Pomocí příkazu **crtmqm** vytvořte správce front a definujte výchozí a systémové objekty. Objekty vytvořené příkazem **crtmqm** jsou uvedeny v seznamu [Systémové a výchozí objekty](#). Po vytvoření správce front jej spusťte pomocí příkazu **strmqm**.

Správce front je automaticky přidružen k instalaci, ze které byl vydán příkaz **crtmqm**. Chcete-li změnit přidruženou instalaci, použijte příkaz **setmqm**.

Windows Všimněte si, že instalační program produktu Windows automaticky nepřidá uživatele, který provádí instalaci, do skupiny mqm . Další podrobnosti viz [Oprávnění spravovat IBM MQ na AIX, Linux, and Windows systémech](#).

Poznámky k použití

Linux

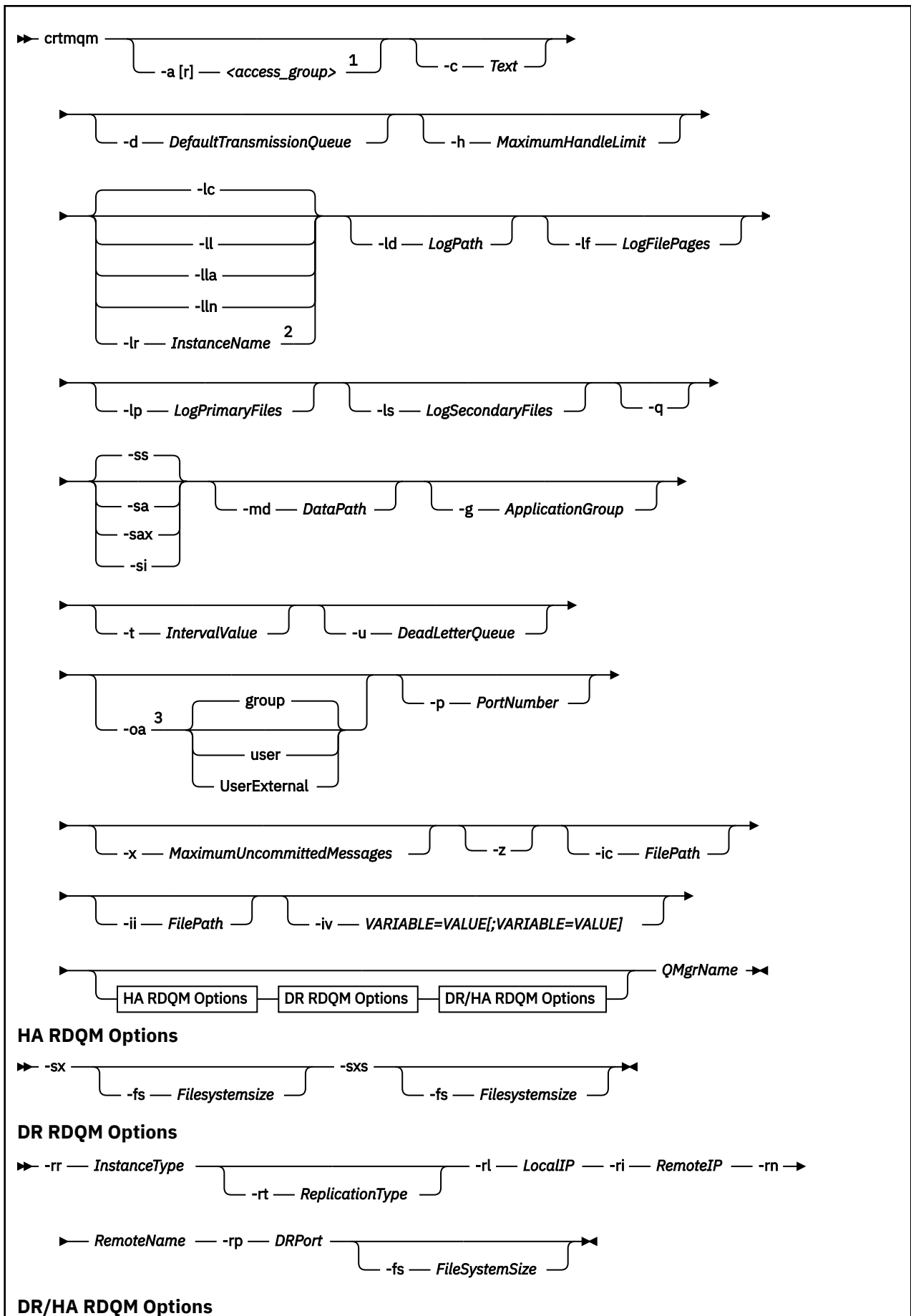
Linux V produktu IBM MQ 9.2.0 můžete použít proměnnou prostředí MQLICENSE k přijetí nebo zobrazení licence.

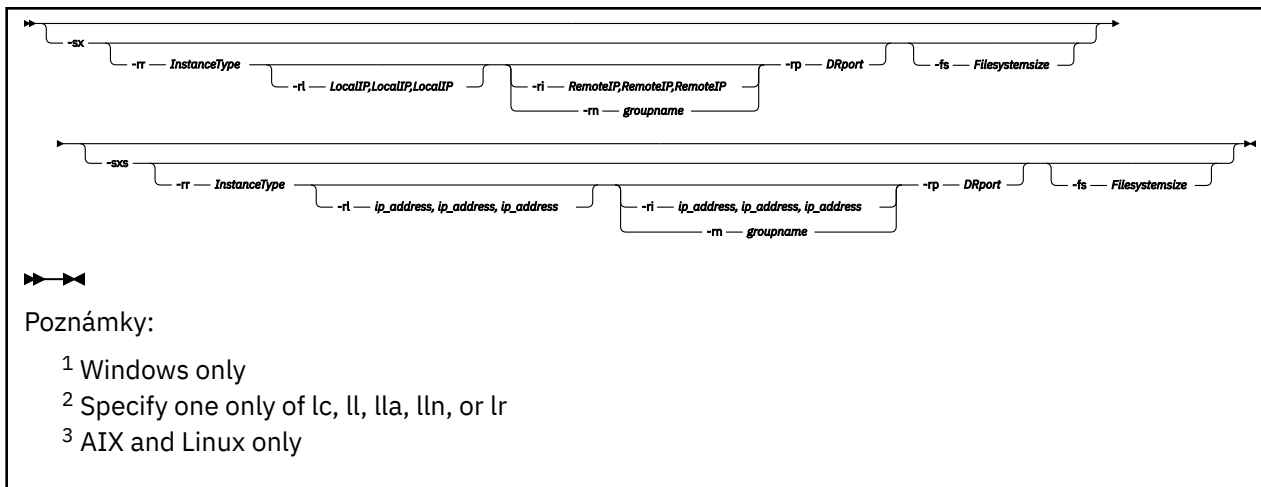
Volby, které můžete nastavit pro proměnnou prostředí MQLICENSE, jsou 'accept' nebo 'view'. S ostatními hodnotami se zachází, jako by proměnná prostředí nebyla nastavena.

Můžete také nastavit proměnnou prostředí MQLICENSE v příkazech **addmqinf** a **dspmqinf** . Tuto proměnnou prostředí však nemůžete nastavit přímo v příkazu **setmqprd** .

Poznámka: Tuto proměnnou prostředí můžete použít pouze v případě, že licence dosud nebyla přijata běžným způsobem (tj. spuštěním příkazu **mqlicense exe**). Pokud již byla licence přijata, je tato proměnná prostředí ignorována bez ohledu na hodnotu.

Syntax





Povinné parametry

QMGrName

Název správce front, kterého chcete vytvořit. Název může obsahovat až 48 znaků. Tento parametr musí být poslední položkou v příkazu.

Poznámka: *QMGrName* je používán aplikacemi IBM MQ, dalšími správci front IBM MQ a řídicími příkazy IBM MQ k identifikaci tohoto správce front.

V tomto počítači nemůže existovat žádný jiný správce front se stejným názvem. V případě, že se tento správce front bude připojovat k jiným správcům front, je třeba zajistit, aby názvy správců front byly v rámci této skupiny správců front jedinečné.

QMGrName se také používá k pojmenování adresářů vytvořených na disku pro správce front. Vzhledem k omezením systému souborů nemusí být název vytvořených adresářů identický s názvem *QMGrName* dodaným v příkazu **crtmqm**.

V těchto případech budou vytvořené adresáře založeny na zadaném *QMGrName*, ale mohou být upraveny, nebo mohou mít příponu .000 nebo .001atd. přidanou k názvu správce front.

Nepovinné parametry

Windows -a AccessGroup nebo -ar AccessGroup

Pomocí parametru skupiny přístupů můžete určit skupinu zabezpečení Windows, jejíž členům bude udělen úplný přístup ke všem datovým souborům správce front. Skupina může být buď lokální, nebo globální skupina, v závislosti na použité syntaxi.

Platná syntaxe pro název skupiny je následující:

LocalGroup
Název domény\GlobalGroup název
GlobalGroup název @ Název domény

Před spuštěním příkazu **crtmqm** s volbou **-a** nebo **-ar** musíte definovat další skupinu přístupů.

Zadáte-li skupinu pomocí parametru **-ar** namísto parametru **-a**, nebude lokální skupině mqm udělen přístup k datovým souborům správce front. Tuto volbu použijte, pokud systém souborů, který je hostitelem datových souborů správce front, nepodporuje položky řízení přístupu pro lokálně definované skupiny.

Skupina je obvykle skupina globálního zabezpečení, která se používá k zajištění správců front pro více instancí s přístupem k datům správce sdílených front a složce protokolů. Pomocí další skupiny zabezpečeného přístupu můžete nastavit oprávnění ke čtení a zápisu k této složce, nebo sdílet data a soubory protokolu příslušného správce front.

Další skupina zabezpečení přístupu je alternativou k použití lokální skupiny s názvem mqm pro nastavení oprávnění ke složce, která obsahuje data a protokoly správce front. Na rozdíl od lokální skupiny mqm můžete další skupinu zabezpečení přístupu označit jako lokální nebo globální skupinu. Chcete-li nastavovat oprávnění ke sdíleným složkám obsahujícím data a soubory protokolu používané správci front pro více instancí, musí se jednat o globální skupinu.

Operační systém Windows kontroluje oprávnění přístupu pro čtení a zápis do dat a souborů protokolu správce front. Kontroluje oprávnění ID uživatele, který spustil procesy správce front. Kontrolované ID uživatele závisí na tom, zda jste spustili správce front jako službu, nebo jste ho spustili interaktivně. Pokud jste spustili správce front jako službu, bude ID uživatele kontrolované systémem Windows ID uživatele, kterého jste nakonfigurovali v průvodci **Příprava produktu IBM MQ**. Pokud jste spustili správce front interaktivně, bude ID uživatele kontrolované systémem Windows ID uživatele, který spustil příkaz **strmqm**.

Chcete-li spustit správce front, musí být ID uživatele členem lokální skupiny mqm. Pokud je ID uživatele členem další skupiny zabezpečení přístupu, může správce front číst a zapisovat soubory s příslušnými oprávněními pomocí této skupiny.

Omezení: Pouze v operačním systému Windows můžete zadat další skupinu zabezpečení přístupu. Pokud zadáte další skupinu zabezpečení přístupu na jiném operačním systému, vrátí příkaz **crtmqm** chybu.

-c Text

Popisný text pro tohoto správce front. Můžete použít až 64 znaků; předvolba jsou všechny mezery.

Pokud zahrnete speciální znaky, uzavřete popis do jednoduchých uvozovek. Maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

-d DefaultTransmissionFronta

Název lokální přenosové fronty, do které jsou vkládány vzdálené zprávy, není-li přenosová fronta explicitně definována pro své místo určení. Není nastavena žádná výchozí hodnota.

MQ Appliance -fe.

Určuje, že systém souborů pro správce front je šifrován. Volitelně můžete zadat přístupovou frázi šifrování pomocí parametru **-fp**, jinak budete při spuštění příkazu vyzváni k zadání přístupové fráze.

MQ Appliance -fp Přístupová fráze

Používá se ve spojení s parametrem **-fe**, volitelně uvádí přístupovou frázi šifrování. Zadáte-li **-fe** but vynechat **-fp**, budete při spuštění příkazu vyzváni k zadání přístupové fráze. Přístupová fráze může mít délku 1 až 512 znaků. Měli byste uložit kopii hesla někde v bezpečí.

Linux

AIX

-g ApplicationGroup

V systému AIX and Linuxse jedná o název skupiny, která obsahuje členy, kteří mohou provádět následující akce:

- Spuštění aplikací MQI
- Aktualizovat všechny prostředky IPCC
- Změnit obsah některých adresářů správce front

Výchozí hodnota je **-g all**, která umožňuje neomezený přístup.

Hodnota **-g ApplicationGroup** je zaznamenána v konfiguračním souboru správce front `qm.ini`.

ID uživatele mqm a uživatel, který spustil příkaz, musí patřit do uvedené skupiny aplikací. Další podrobnosti o provozu omezeného režimu viz [Omezený režim](#).

-h MaximumHandleLimit

Maximální počet popisovačů, které může aplikace otevřít současně.

Uvedte hodnotu v rozsahu 1-999999999. Výchozí hodnota je 256.

Multi -ic FilePath

Automatická konfigurace atributů MQSC.

Určete umístění obsahující příkazy MQSC, které mají být automaticky použity pro správce front při každém restartování správce front. Může se jednat o název souboru nebo adresář, kde je každý soubor * .mqsc automaticky zpracován. Další podrobnosti viz [automatická konfigurace ze skriptu MQSC při spuštění](#) .

Multi -ii FilePath

Automatická konfigurace atributů souboru qm . ini .

Určete konfiguraci, která má být automaticky použita pro soubor qm.ini při každém restartování správce front. Může se jednat o název souboru obsahující informace o formátu INI nebo o adresář, ve kterém je automaticky zpracováván soubor * . ini . Další podrobnosti viz [automatická konfigurace ze skriptu INI při spuštění](#) .

Multi -iv VARIABLE=HODNOTA [;PROMĚNNÁ = HODNOTA]

Konfigurační proměnná pro použití s automatickými uniformními klastry.

Zadejte název a přidruženou hodnotu pro použití jako vložení během definic MQSC. Tento parametr se používá pouze pro pole CONNAME při definování příjemců klastru pro automatické uniformní klastry. Příklad:

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

Další sada popisů parametrů se týká protokolování, které je popsáno v tématu [Použití protokolu pro zotavení](#).

Poznámka: Pečlivě zvolte uspořádání protokolování, protože některá nelze změnit po jejich potvrzení. Výchozí hodnoty pro volby protokolování **crtmqm** lze přepsat atributy v souboru mqsc.ini .

Zadáte-li atributy protokolování v souboru mqsc.ini , tyto atributy přepíše výchozí hodnoty parametrů příkazového řádku protokolování na hodnotu **crtmqm**.

IBM i -lb BufferSize

Velikost vyrovnávací paměti žurnálu. Jedná se o číslo v rozsahu 32000-15761440. Výchozí hodnota je 32000.

-lc

Použijte kruhové protokolování. Tato metoda je výchozí metodou protokolování.

-ld LogPath

Adresář použitý k uložení souborů protokolu. Výchozí adresář pro ukládání cest k protokolům je definován při instalaci produktu IBM MQ.

Pokud svazek obsahující adresář souboru protokolu podporuje zabezpečení souboru, musí mít adresář souboru protokolu přístupová oprávnění. Oprávnění umožňují ID uživatelů, pod jejichž oprávněním správce front pracuje, přístup pro čtení a zápis k adresáři a jeho podadresářům. Při instalaci produktu IBM MQ udělujete oprávnění ID uživatelů a skupině mqm ve výchozím adresáři protokolu. Nastavíte-li parametr *LogPath* tak, aby zapisoval soubor protokolu do jiného adresáře, musíte udělit ID uživatelů oprávnění ke čtení a zápisu do adresáře. ID uživatele a oprávnění pro systém AIX and Linux se liší od ID a oprávnění pro systém Windows :

Linux

AIX

AIX and Linux

Adresář a jeho podadresáře musí být vlastněny uživatelem mqm ve skupině mqm.

Pokud je soubor protokolu sdílen mezi různými instancemi správce front, musí být použité identifikátory zabezpečení (sid) pro různé instance stejné. Musíte nastavit uživatele mqm na stejnou

hodnotu sid na různých serverech, na kterých jsou spuštěny instance správce front. Podobně pro skupinu mqm.

Windows Windows

Pokud k adresáři přistupuje pouze jedna instance správce front, musíte udělit oprávnění pro čtení a zápis k adresáři pro následující skupiny a uživatele:

- Lokální skupina mqm
- Lokální skupina Administrators
- ID uživatele SYSTEM

Chcete-li poskytnout různým instancím správce front přístup ke sdílenému adresáři protokolu, musí správce front přistupovat k adresáři protokolu pomocí globálního uživatele. Přidělte globální skupině, která obsahuje globálního uživatele, přístupová oprávnění pro čtení a zápis do adresáře protokolu. Globální skupina je další skupina zabezpečený přístup uvedená v parametru **-a**.

Windows

V systémech IBM MQ for Windows je výchozí adresář C:\ProgramData\IBM\MQ\log (za předpokladu, že C: je datová jednotka). Pokud svazek podporuje zabezpečení souborů, musí být skupině SYSTEM ID, Administrators a mqm udělen přístup pro čtení/zápis k adresáři.

Linux AIX

V systémech IBM MQ for AIX or Linux je výchozí adresář /var/mqm/log. ID uživatele mqm a skupina mqm musí mít úplná oprávnění k souborům protokolu.

Pokud změníte umístění těchto souborů, musíte tato oprávnění udělit sami. Pokud jsou tato oprávnění nastavena automaticky, jsou soubory protokolu ve výchozím umístění.

IBM i

V systému IBM i je adresář *logpath* knihovnou správce front.

-lf LogFileStránky

Data protokolu jsou uložena v řadě souborů nazývaných soubory protokolu. Velikost souboru protokolu je určena v jednotkách stránek o velikosti 4 kB.

Linux AIX

V systémech IBM MQ for AIX or Linux je výchozí počet stránek souboru protokolu 4096, přičemž velikost souboru protokolu je 16 MB. Minimální počet stránek souboru protokolu je 64 a maximum je 65535.

Windows

V systémech IBM MQ for Windows je výchozí počet stránek souboru protokolu 4096, přičemž velikost souboru protokolu je 16 MB. Minimální počet stránek souboru protokolu je 32 a maximální je 65535.

Poznámka: Velikost souborů protokolu pro správce front určenou během vytváření tohoto správce front nelze změnit.

IBM i

Na systému IBM i se tento parametr používá k uvedení prahové hodnoty žurnálového zásobníku.

Multi -ll LinearLogging

Použijte lineární protokolování.

Pokud v systému Multiplatforms vytvoříte správce front pomocí existující volby **-ll**, musíte provést ruční správu oblastí protokolu jako dříve (**LogManagement= Manual**).

Multi -Lla.

Použijte lineární protokolování s automatickou správou oblastí protokolu (**LogManagement=** Automaticky).

Multi -lln

Použijte lineární protokolování se správou archivu oblastí protokolu (**LogManagement=** Archive).

GP4I MQ Adv. -lr InstanceName

Použijte replikaci protokolu. Tuto volbu uveďte při konfiguraci nativní skupiny HA. Poskytnutý *InstanceName* používá nativní HA k identifikaci této kopie dat protokolu a musí být jedinečný. *InstanceName* může obsahovat až 48 znaků. Platné znaky v *InstanceName* jsou:

- Velká nebo malá písmena abecedy (A-Z, a-z)
- Číselné znaky (0-9)
- Pomlčka (-), úvodní znak nesmí být pomlčka
- Tečka (.)
- Podtržítko (_)

Úvodní nebo vložené mezery nejsou povoleny.

-lp LogPrimarySoubory

Soubory protokolu přidělené při vytvoření správce front.

Windows

V systému Windows :

- Minimální počet primárních souborů protokolu, které můžete mít, je 2 a maximum je 254.
- Celkový počet primárních a sekundárních souborů protokolu nesmí překročit 255 a nesmí být menší než 3.

Linux AIX

Na systémech AIX and Linux:

- Minimální počet primárních souborů protokolu, které můžete mít, je 2 a maximum je 510. Výchozí hodnota je 3.
- Celkový počet primárních a sekundárních souborů protokolu nesmí překročit 511 a nesmí být menší než 3.

Omezení operačního systému mohou snížit maximální velikost protokolu.

Hodnota je ověřována při vytváření nebo spouštění správce front. Po vytvoření správce front jej můžete změnit. Změna hodnoty se však neprojeví, dokud nebude správce front restartován a efekt nemusí být okamžitý.

Další informace o primárních souborech protokolu naleznete v tématu [Jaké protokoly vypadají](#).

Chcete-li vypočítat velikost primárních souborů protokolu, prohlédněte si téma [Výpočet velikosti protokolu](#).

-ls LogSecondary

Soubory protokolu přidělené při vyčerpání primárních souborů.

Windows

V systému Windows :

- Minimální počet sekundárních souborů protokolu, které můžete mít, je 1 a maximum je 253.

- Celkový počet primárních a sekundárních souborů protokolu nesmí překročit 255 a nesmí být menší než 3.



Na systémech AIX and Linux:

- Minimální počet sekundárních souborů protokolu, které můžete mít, je 2 a maximální je 509. Výchozí nastavení je 2.
- Celkový počet primárních a sekundárních souborů protokolu nesmí překročit 511 a nesmí být menší než 3.

Omezení operačního systému mohou snížit maximální velikost protokolu.

Hodnota je prozkoumána při spuštění správce front. Tuto hodnotu můžete změnit, ale změny se neprojeví, dokud nebude správce front restartován, a i tak nemusí být efekt okamžitý.

Další informace o použití sekundárních souborů protokolu naleznete v tématu [Jaké protokoly vypadají](#).

Chcete-li vypočítat velikost souborů sekundárního protokolu, prohlédněte si téma [Výpočet velikosti protokolu](#).

IBM i -lz ASPInfo

Uveďte číslo oblasti ASP (1-32, předvolba 1) nebo název zařízení oblasti ASP pro žurnál IBM i .

-md DataPath



Adresář používaný k uchování datových souborů pro správce front.



V systémech IBM MQ for Windows je výchozí hodnota C:\ProgramData\IBM\MQ\mqmgs (za předpokladu, že C: je datová jednotka). Pokud svazek podporuje zabezpečení souborů, musí být skupině SYSTEM ID, Administrators a mqm udělen přístup pro čtení/zápis k adresáři.



V systémech IBM MQ for AIX or Linux je výchozí hodnota /var/mqm/qmgs. ID uživatele mqm a skupina musí mít úplná oprávnění k souborům protokolu.

mqm



Pro RDQM v systémech Linux je výchozí hodnota /var/mqm/vols/qmgrname/qmgr/.

Parametr **DataPath** je poskytován jako pomůcka při konfiguraci správců front s více instancemi. Například v systémech AIX and Linux : Pokud je adresář /var/mqm umístěn v lokálním systému souborů, použijte parametr **DataPath** a parametr **LogPath** k nasměování na sdílené systémy souborů přístupné pro více správců front.

Poznámka: Správce front vytvořený pomocí parametru **DataPath** je spuštěn ve verzích produktu starších než IBM WebSphere MQ 7.0.1, ale správce front musí být překonfigurován tak, aby odebral parametr **DataPath** . Máte dvě volby pro obnovení správce front do konfigurace před verzí IBM WebSphere MQ 7.0.1 a spuštění bez parametru **DataPath** : Pokud jste si jisti úpravou konfigurací správce front, můžete ručně nakonfigurovat správce front pomocí konfiguračního parametru správce front Předpona . Případně proveďte následující kroky pro úpravu správce front:

1. Zastavte správce front.
2. Uložte data správce front a adresáře protokolů.
3. Odstraňte správce front.
4. Vrácení IBM WebSphere MQ na úroveň opravy před IBM WebSphere MQ 7.0.1 .

5. Vytvořte správce front se stejným názvem.
6. Nahraďte nové adresáře dat a protokolů správce front těmi, které jste uložili.

-oa skupina|uživatel|UserExternal

Linux AIX

Na systémech AIX and Linux můžete uvést, zda se má použít autorizace skupiny nebo uživatele. Pokud tento parametr nenastavíte, použije se autorizace skupiny. Model autorizace můžete později změnit nastavením parametru **SecurityPolicy** v sekci Služba souboru qm.ini (viz [Sekce služby souboru qm.ini](#)).

V 9.3.0

V produktu IBM MQ 9.3.0 můžete při vytváření nových správců front použít další volbu `UserExternal`. Vyberete-li tuto volbu, můžete vytvořit jméno uživatele jiného než operačního systému s maximálně 12 znaky, které:

- Musí odpovídat [pravidlům pro pojmenování IBM MQ objektů](#).
- Není systému známo
- Lze použít jak pro kontrolu, tak pro nastavení autorizací

V 9.3.0

Pokud vytvoříte jméno uživatele jiného než operačního systému, bude tento uživatel považován za uživatele, který nepatří do žádné skupiny, kromě skupiny nobody. Další informace viz [Činitele a skupiny na serveru AIX, Linux, and Windows](#).

Další informace viz [Správce oprávnění k objektu \(OAM\)](#).

-p PortNumber

Vytvořte spravovaný modul listener TCP na určeném portu.

Uveďte platnou hodnotu portu v rozsahu 1-65535, abyste vytvořili objekt modulu listener TCP, který používá uvedený port. Nový modul listener se nazývá `SYSTEM.LISTENER.TCP.1`. Tento modul listener je řízen správcem front a je spuštěn a zastaven spolu se správcem front.

-q

Nastaví tohoto správce front jako výchozího správce front. Nový správce front nahradí existujícího výchozího správce front.

Pokud omylem použijete tento příznak a chcete se vrátit k existujícímu správci front jako k výchozímu správci front, změňte výchozího správce front, jak je popsáno v tématu [Nastavení existujícího správce front jako výchozího](#).

Linux **-rr InstanceType**

Vytvořte správce front replikovaných dat zotavení z havárie (DR RDQM). Zadejte **-rr p**, chcete-li vytvořit primární instanci správce front, nebo zadejte **-rr s**, chcete-li vytvořit sekundární instanci. Chcete-li použít tento příkaz, musíte být root nebo uživatel ve skupině mqm s oprávněními sudo.

Použijte **-rr s** parametrem **-sx** nebo **-sxs** k vytvoření DR/HA RDQM.

Linux **-rt ReplicationType**

Volitelně určete, zda konfigurace DR RDQM používá synchronní nebo asynchronní replikaci. Zadejte **-rt s** pro synchronní a **-rt a** pro asynchronní. Předvolba je asynchronní.

Linux **-rl LocalIP**

Zadejte adresu IP lokálního systému používanou pro replikaci dat mezi primární a sekundární instancí RDQM DR.

Použijte **-rl** *LocalIP,LocalIP,LocalIP* s parametrem **-sx** nebo **-sxs** k vytvoření DR/HA RDQM a uveďte tři adresy IP použité pro replikaci DR na lokální skupině HA.

Linux **-ri RemoteIP**

Zadejte adresu IP vzdáleného systému používanou pro replikaci dat mezi primárními a sekundárními instancemi RDQM DR.

Použijte **-ri** *RemoteIP,RemoteIP,RemoteIP* s parametrem **-sx** nebo **-sxs** k vytvoření DR/HA RDQM a uveďte tři adresy IP použité pro replikaci DR ve vzdálené skupině HA. Při vytváření DR/HA RDQM musíte zadat buď parametr **-ri** , nebo parametr **-rn** .

Linux **-rn RemoteName**

Určuje název systému, který je hostitelem jiné instance správce front. Název je hodnota+, která se vrátí, pokud spustíte `uname -n` na tomto serveru.

Použijte **-rn** *GroupName* s parametrem **-sx** nebo **-sxs** k vytvoření DR/HA RDQM a uveďte název vzdálené skupiny HA. *GroupName* odkazuje na skupinu definovanou v sekci DRGroup v souboru `rdqm.ini` . Při vytváření DR/HA RDQM musíte zadat buď parametr **-rn** , nebo parametr **-ri** .

Linux **-rp DRPortx**

Určuje port, který má být použit pro replikaci DR.

MQ Appliance **-sa.**

Automatické spuštění správce front pro zařízení. Správce front je konfigurován tak, aby se spustil automaticky při restartování zařízení. Tento argument se vzájemně vylučuje s argumentem `-sx` .

Windows **-sa.**

Automatické spuštění správce front. Pro systémy Windows .

Správce front je nakonfigurován tak, aby se automaticky spustil při spuštění služby IBM MQ .

Jedná se o výchozí volbu, pokud vytváříte správce front z adresáře IBM MQ Explorer.

Windows **-saxofon**

Automatické spuštění správce front s povolením více instancí. Pouze pro systémy Windows .

Správce front je nakonfigurován tak, aby se automaticky spustil při spuštění služby IBM MQ .

Pokud instance správce front dosud není spuštěna, spustí se správce front, instance se stane aktivní a instance v pohotovostním režimu jsou povoleny jinde. Pokud je instance správce front, která povoluje rezervní databáze, již aktivní na jiném serveru, stane se nová instance záložní instancí.

Na serveru může být spuštěna pouze jedna instance správce front.

-si (v)

Interaktivní (ruční) spuštění správce front.

Správce front je konfigurován tak, aby se spustil pouze v případě, že ručně požadujete spuštění pomocí příkazu **strmqm** . Správce front je spuštěn pod (interaktivním) uživatelem, když je tento uživatel přihlášen. Správci front nakonfigurované s interaktivním spuštěním se ukončí, když se uživatel, který je spustil, odhlásí.

-ss (v)

Spuštění správce front služby (ruční).

Správce front nakonfigurovaný ke spuštění pouze v případě, že je ručně vyžádán pomocí příkazu **strmqm** . Správce front se poté spustí jako podřízený proces služby při spuštění služby IBM MQ . Správci front konfigurovaní se spuštěním služby pokračují i po odhlášení interaktivního uživatele.

Jedná se o výchozí volbu, pokud vytváříte správce front z příkazového řádku.

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

Vytvořte správce front replikovaných dat s vysokou dostupností (HA RDQM) v primárním uzlu pro tohoto správce front (nezadávejte parametry DR). RDQM je řešení vysoké dostupnosti, které je k dispozici pouze v systému Linux . Další podrobnosti o vytvoření RDQM viz [Vytvoření HA RDQM](#) . Chcete-li použít tento příkaz, musíte být root nebo uživatel ve skupině mqm s oprávněními sudo . Výchozí velikost systému souborů je 3 GB. Pomocí volby -fs můžete určit jinou velikost systému souborů. Výchozí jednotka je GB (takže produkt -fs 8 vytvoří velikost systému souborů 8 GB). Můžete uvést jinou jednotku, například -fs 1024M , chcete-li vytvořit velikost systému souborů 1024 MB. Správce front je spuštěn automaticky.

Zadejte parametry DR pro vytvoření DR/HA RDQM v primárním uzlu pro tohoto správce front. Podrobnosti viz [Vytvoření DR/HA RDQMs](#) . Parametry DR jsou **-rr, -ri, -rl, -rn, -rp**.

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

Vytvořte správce front replikovaných dat (RDQM) na sekundárním uzlu (nezadávejte parametry DR). RDQM je řešení vysoké dostupnosti, které je k dispozici pouze v systému Linux . Další podrobnosti o vytvoření RDQM viz [Vytvoření HA RDQM](#) . Chcete-li použít tento příkaz, musíte být uživatel root . Výchozí velikost systému souborů je 3 GB. Výchozí velikost systému souborů je 3 GB. Pomocí volby -fs můžete určit jinou velikost systému souborů. Výchozí jednotka je GB (takže produkt -fs 8 vytvoří velikost systému souborů 8 GB). Můžete uvést jinou jednotku, například -fs 1024M , chcete-li vytvořit velikost systému souborů 1024 MB.

Zadejte parametry DR pro vytvoření DR/HA RDQM na sekundárním uzlu. Podrobnosti viz [Vytvoření DR/HA RDQMs](#) . Parametry DR jsou **-rr, -ri, -rl, -rn, -rp**.

-t IntervalValue

Časový interval spouštěče v milisekundách pro všechny fronty řízené tímto správcem front. Tato hodnota určuje dobu, po kterou je pozastaveno spouštění, poté, co správce front obdrží zprávu generující spouštěč. To znamená, že pokud příchod zprávy do fronty způsobí, že zpráva spouštěče bude vložena do inicializační fronty, žádná zpráva přicházející do stejné fronty v uvedeném intervalu nevygeneruje další zprávu spouštěče.

Časový interval spouštěče můžete použít k tomu, abyste zajistili, že vaše aplikace bude mít dostatek času na zpracování podmínky spouštěče, než bude upozorněna, aby se vypořádala s jinou podmínkou spouštěče ve stejné frontě. Můžete se rozhodnout zobrazit všechny události spouštěče, které se odehrávají; pokud ano, nastavte v tomto poli nízkou nebo nulovou hodnotu.

Uveďte hodnotu v rozsahu 0-999999999. Výchozí hodnota je 999999999 milisekund; doba je delší než 11 dnů. Povolení efektivního použití výchozího nastavení znamená, že spuštění je zakázáno po první zprávě spouštěče. Aplikace však může znovu povolit spuštění obsluhování fronty pomocí příkazu ke změně fronty tak, aby se resetoval atribut spouštěče.

-u DeadLetterFronta

Název lokální fronty, která má být použita jako fronta nedoručených zpráv. Zprávy jsou do této fronty vkládány, pokud je nebylo možné přeměřovat do jejich správného místa určení.

Výchozí hodnota je žádná fronta nedoručených zpráv.

-x MaximumUncommittedzprávy

Maximální počet nepotvrzených zpráv v rámci jednoho synchronizačního bodu. Nepotvrzené zprávy jsou součtem:

- Počet zpráv, které lze načíst z front
- Počet zpráv, které lze vložit do front
- Všechny zprávy spouštěče vygenerované v rámci této pracovní jednotky

Toto omezení se nevztahuje na zprávy, které jsou načítány nebo vkládány mimo synchronizační bod.

Uveďte hodnotu v rozsahu 1-999999999. Výchozí hodnota je 10000 nepotvrzených zpráv.


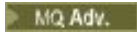

-z

Potlačí chybové zprávy.

Tento příznak se používá v rámci IBM MQ k potlačení nežádoucích chybových zpráv. Tento příznak nepoužívejte při použití příkazového řádku. Použití tohoto příznaku může vést ke ztrátě informací.

Návratové kódy

Tabulka 26. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Správce front byl vytvořen
8	Správce front existuje
18	Neplatný interval spouštěče
19	Neplatná fronta nedoručených zpráv
20	Neplatná výchozí přenosová fronta
21	Neplatná hodnota maximálního počtu popisovačů
22	Neplatná hodnota maximálního počtu nepotvrzených zpráv
25	Chyba při vytváření adresářové struktury správce front
37	Neplatný popis správce front
38	Uvedenou skupinu přístupů nelze nalézt
39	Byl zadán neplatný parametr.
49	Zastavení správce front
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
63	Neplatný název nativní instance HA
69	Úložiště není k dispozici
70	Prostor fronty není k dispozici
66	Neočekávaná chyba
72	Chyba názvu správce front
74	Služba IBM MQ není spuštěna
 CP4I	Replikace protokolu není na této platformě k dispozici.
 MQ Adv.	
93	
95	Replikace protokolu je nekompatibilní s RDQM
100	Neplatné umístění protokolu
105	Správce front byl vytvořen, ale nelze jej nastavit jako výchozího správce front.
111	Správce front byl vytvořen. Při zpracování výchozí definice správce front v konfiguračním souboru produktu však došlo k problému. Výchozí specifikace správce front může být nesprávná.
115	Neplatná velikost protokolu
119	 Windows Oprávnění odepřeno (pouze Windows)
155	Zadané ID skupiny není platné

Návratový Popis kód

- | | |
|-----|--|
| 156 | ID vlastníci skupiny lze změnit pouze na systémech AIX and Linux |
| 157 | Vybrané ID skupiny je neplatné |

Příklady

- Následující příkaz vytvoří výchozího správce front s názvem `Paint.queue.managers` popisem `Paint shopa` vytvoří systémové a výchozí objekty. Také uvádí, že se má použít lineární protokolování:



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

- Následující příkaz vytvoří výchozího správce front s názvem `Paint.queue.manager`, vytvoří systémové a výchozí objekty a vyžádá si dva primární a tři sekundární soubory protokolu:

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

- Následující příkaz vytvoří správce front s názvem `travel`, vytvoří systémové a výchozí objekty, nastaví interval spouštěče na 5000 milisekund (5 sekund) a určí `SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE` jako svou frontu nedoručených zpráv.

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

-   Následující příkaz vytvoří správce front s názvem `QM1` v systémech AIX and Linux, který má datové složky protokolu a správce front ve společném nadřazeném adresáři. Nadřazený adresář má být sdílen v síťovém úložišti s vysokou dostupností za účelem vytvoření správce front pro více instancí. Před zadáním příkazu vytvořte další parametry `/MQHA`, `/MQHA/logs` a `/MQHA/qmgrs` vlastněné uživatelem a skupinou `mqma` s oprávněními `rxwxrwxr-x`.

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

Související pojmy

[Práce s frontami nedoručených zpráv](#)

Související odkazy

[strmqm \(spustit správce front\)](#)

Spusťte správce front nebo jej připravte pro pohotovostní operaci.

[endmqm \(koncový správce front\)](#)

Zastavte správce front nebo přepněte na správce front v pohotovostním režimu nebo na správce front repliky.

[dlmqm \(odstranění správce front\)](#)

Odstranění správce front.

[setmqm \(nastavit přidruženou instalaci správce front\)](#)

Nastavte přidruženou instalaci správce front.

dlmqinst (odstranit instalaci produktu MQ)

Odstraňte položky instalace z adresáře `mqinst.ini` na systémech AIX and Linux.

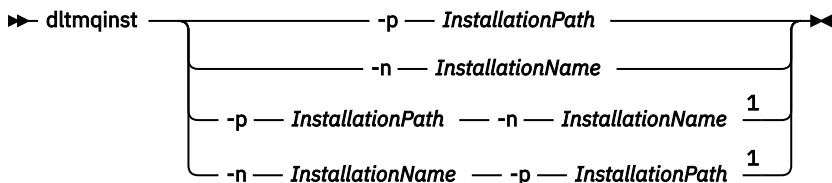
Účel

Soubor `mqinst.ini` obsahuje informace o všech instalacích produktu IBM MQ v systému. Další informace o souboru `mqinst.ini` naleznete v části [Konfigurační soubor instalace mqinst.ini](#).



Upozornění: Tento příkaz může spustit pouze uživatel `root`.

Syntax



Poznámky:

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

Parametry

-n *InstallationName*

Název instalace.

-p *InstallationPath*

Instalační cesta je umístění, kde je nainstalován produkt IBM MQ.

Návratové kódy

Tabulka 27. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Položka byla odstraněna bez chyby
5	Položka je stále aktivní
36	Byly zadány neplatné argumenty.
44	Položka neexistuje.
59	Byla zadána neplatná instalace
66	Neočekávaná chyba
89	chyba souboru ini
96	Nelze zamknout soubor ini
98	Nedostatečné oprávnění pro přístup k souboru ini
131	Problém prostředku

Příklad

1. Tento příkaz odstraní položku s názvem instalace `myInstallation` a instalační cestou `/opt/myInstallation`:

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


Poznámka: Příkaz **dltmqinst** můžete použít pouze na jiné instalaci z instalace, ze které se spouští. Máte-li pouze jednu instalaci produktu IBM MQ , příkaz nebude fungovat.

Multi **dltmqm (odstranění správce front)**

Odstranění správce front.

Účel

Příkaz **dltmqm** slouží k odstranění určeného správce front a všech objektů, které jsou k němu přidruženy. Než budete moci odstranit správce front, musíte jej ukončit pomocí příkazu **endmqm** .

Musíte použít příkaz **dltmqm** z instalace přidružené ke správci front, se kterým pracujete. Pomocí příkazu **dspmqr -o installation** můžete zjistit, ke které instalaci je správce front přidružen.

Windows V systému Windows dochází k chybě při odstraňování správce front při otevření souborů správce front. Dojde-li k této chybě, zavřete soubory a zadejte příkaz znovu.

Syntax



Povinné parametry

QMGrName

Název správce front, který má být odstraněn.

Nepovinné parametry

-z


Potlačí chybové zprávy.

Návratové kódy

Tabulka 28. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Správce front byl odstraněn
3	Vytvářen správce front
5	Spuštěný správce front
16	Správce front neexistuje.
24	Proces, který používal předchozí instanci správce front, dosud nebyl odpojen.
25	Při vytváření nebo kontrole adresářové struktury pro správce front došlo k chybě.
26	Správce front spuštěný jako instance v pohotovostním režimu.
27	Správci front se nepodařilo získat zámek dat.
29	Správce front byl odstraněn, došlo však k problému s jeho odebráním ze služby Active Directory.
33	Došlo k chybě při odstraňování struktury adresářů správce front.
39	Byl zadán neplatný parametr.

Tabulka 28. Identifikátory a popisy návratových kódů (pokračování)

Návratový kód	Popis
49	Zastavení správce front
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
62	Správce front je přidružen k jiné instalaci
69	Úložný prostor není k dispozici
66	Neočekávaná chyba
72	Chyba názvu správce front
74	Služba IBM MQ není spuštěna.
100	Neplatné umístění protokolu.
112	Správce front byl odstraněn. Při zpracování výchozí definice správce front v konfiguračním souboru produktu však došlo k problému. Výchozí specifikace správce front může být nesprávná.
119	 Oprávnění odepřeno (pouze Windows).

Příklady


1. Následující příkaz odstraní správce front saturn.queue.manager.

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

2. Následující příkaz odstraní správce front travel a také potlačí všechny zprávy způsobené příkazem.

```
dltmqm -z travel
```

Poznámky k použití

 V systému Windows dochází k chybě při odstraňování správce front při otevření souborů správce front. Dojde-li k této chybě, zavřete soubory a zadejte příkaz znovu.

Odstranění správce front klastru jej neodebere z klastru. Chcete-li zkontrolovat, zda je správce front, kterého chcete odstranit, součástí klastru, zadejte příkaz **DIS CLUSQMR(*)**. Poté zkontrolujte, zda je tento správce front uveden ve výstupu. Je-li uveden jako správce front klastru, musíte jej před odstraněním odebrat z klastru. Pokyny viz související odkaz.

Pokud odstraníte správce front klastru, aniž byste jej nejprve odebrali z klastru, bude klastr i nadále považovat odstraněného správce front za člena klastru po dobu nejméně 30 dnů. Můžete jej odebrat z klastru pomocí příkazu **RESET CLUSTER** ve správci front úplného úložiště. Opětovné vytvoření správce front se stejným názvem a následný pokus o odebrání tohoto správce front z klastru nepovede k odebrání správce front klastru z klastru. Důvodem je skutečnost, že nově vytvořený správce front, přestože má stejný název, nemá stejné ID správce front (QMID). Klastr jej proto považuje za jiného správce front.

Související odkazy

[crtmqm \(vytvořit správce front\)](#)

Vytvořte správce front.

[strmqm \(spustit správce front\)](#)

Spusťte správce front nebo jej připravte pro pohotovostní operaci.

[endmqm \(koncový správce front\)](#)

Zastavte správce front nebo přepněte na správce front v pohotovostním režimu nebo na správce front repliky.

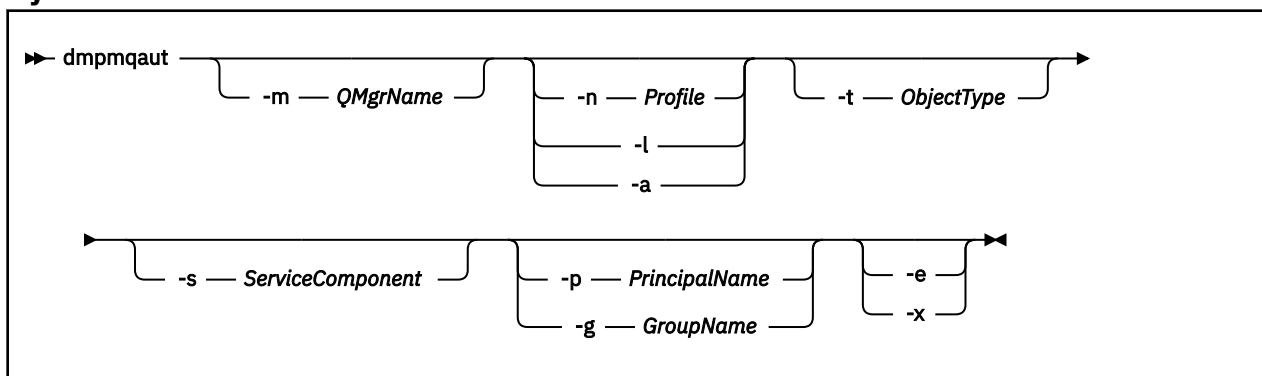
Multi **dmpmqaut (výpis oprávnění MQ)**

Výpis seznamu aktuálních autorizací pro rozsah typů objektů a profilů IBM MQ .

Účel

Pomocí příkazu **dmpmqaut** můžete vypsat aktuální oprávnění k určenému objektu.

Syntax



Nepovinné parametry

-m QMgrName

Výpis záznamů oprávnění pouze pro uvedeného správce front. Vynecháte-li tento parametr, budou vypsaný pouze záznamy oprávnění pro výchozího správce front.

-n Profil

Název profilu, pro který se mají vypsat autorizace. Název profilu může být generický, pomocí zástupných znaků uveďte rozsah názvů, jak je vysvětleno v tématu [Použití generických profilů OAM na AIX, Linux, and Windows systémech](#).

-l

Vypište pouze název a typ profilu. Pomocí této volby můžete generovat seznam *terse* všech definovaných názvů a typů profilů.

-a

Generovat příkazy nastavení oprávnění.

-t ObjectType

Typ objektu, pro který se mají vypsat autorizace. Možné hodnoty jsou:

Tabulka zobrazující možné hodnoty a popisy pro příznak -t.

Hodnota	Popis
Ověřovací informace	Objekt ověřovacích informací pro použití se zabezpečením kanálu TLS.
channel nebo chl	Kanál.
clntconn nebo clcn	Kanál připojení klienta
listener nebo lstr	Modul listener
namelist nebo nl	Seznam názvů
process nebo prcs	Proces
queue nebo q	Fronta nebo fronty odpovídající parametru názvu objektu
QMGR	Správce front
rqmname nebo rqmn	Název vzdáleného správce front
service nebo srvc	Služba
téma nebo top	Téma

-s **ServiceComponent**

Jsou-li podporovány instalovatelné autorizační služby, určuje název autorizační služby, pro kterou mají být vypsány autorizace. Tento parametr je volitelný; pokud jej vynecháte, provede se dotaz na autorizaci pro první instalovatelnou komponentu služby.

Windows -p **PrincipalName**

Tento parametr platí pouze pro Windows ; AIX and Linux systémy uchovávají pouze záznamy skupinového oprávnění.

Jméno uživatele, pro kterého se mají vypsát autorizace k určenému objektu. Název činitele může volitelně obsahovat název domény uvedený v následujícím formátu:

```
userid@domain
```

Další informace o zahrnutí názvů domén do názvu činitele naleznete v tématu [Činitele a skupiny](#).

-g **GroupName**

Název skupiny uživatelů, pro kterou se mají vypsát autorizace. Můžete uvést pouze jeden název, který musí být názvem existující skupiny uživatelů.

Windows Pouze pro IBM MQ for Windows může název skupiny volitelně obsahovat název domény uvedený v následujících formátech:

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

-e

Zobrazte všechny profily použité k výpočtu kumulativního oprávnění, které má entita k objektu uvedenému v -n *Profile*. Proměnná *Profil* nesmí obsahovat žádné zástupné znaky.

Dále musí být uvedeny následující parametry:

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

a buď -p *PrincipalName*, nebo -g *GroupName*.

-x

Zobrazte všechny profily se stejným názvem, jak je uvedeno v části **-n Profile**. Tato volba se nevztahuje na objekt QMGR, takže požadavek na výpis paměti ve formátu `dmpmqaut -m QM -t QMGR ... -x` není platný.

Příklady



Následující příklady ukazují použití příkazu **dmpmqaut** k výpisu záznamů oprávnění pro generické profily:

1. Tento příklad vypíše všechny záznamy oprávnění s profilem, který odpovídá frontě a.b.c pro činitele user1.

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

Výsledný výpis bude vypadat přibližně takto:

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

Poznámka:   V systému AIX and Linuxnemůžete použít volbu `-p`. Místo toho musíte použít `-g groupname`.

2. Tento příklad vypíše všechny záznamy oprávnění s profilem, který odpovídá frontě a.b.c.

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

Výsledný výpis bude vypadat přibližně takto:

```
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. Tento příklad vypíše všechny záznamy oprávnění pro profil a.b. *, typu fronty.

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

Výsledný výpis bude vypadat přibližně takto:

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

4. Tento příklad vypíše všechny záznamy oprávnění pro správce front qmX.

```
dmpmqaut -m qmX
```

Výsledný výpis bude vypadat přibližně takto:

```
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. Tento příklad vypíše všechny názvy profilů a typy objektů pro správce front qmX.

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

Výsledný výpis bude vypadat přibližně takto:

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

Poznámka:

1.  Pouze pro Windows všechny zobrazené činitele zahrnují informace o doméně, například:

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


2. Každá třída objektu má záznamy oprávnění pro každou skupinu nebo činitele. Tyto záznamy mají název profilu @CLASS a sledují oprávnění crt (vytvořit) společně pro všechny objekty této třídy. Pokud se změní oprávnění crt pro jakýkoli objekt této třídy, pak se tento záznam aktualizuje. Příklad:

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

To ukazuje, že členové skupiny test mají crt oprávnění ke třídě queue.



Upozornění: Nemůžete odstranit položky @CLASS (systém pracuje podle návrhu)

3.  Pouze v případě systému Windows mají členové skupiny "Administrátoři" standardně plné oprávnění. Toto oprávnění je však automaticky poskytnuto OAM a není definováno záznamy

oprávnění. Příkaz **dmpmqaut** zobrazí oprávnění definované pouze záznamy oprávnění. Pokud nebyl záznam oprávnění explicitně definován, tak spuštění příkazu **dmpmqaut** pro skupinu "Administrátoři" nezobrazuje žádný záznam oprávnění pro tuto skupinu.

Související odkazy

[“setmqaut \(udělit nebo odvolat oprávnění\)” na stránce 193](#)

Změňte oprávnění na profil, objekt nebo třídu objektů. Autorizace mohou být uděleny nebo odvolány libovolnému počtu činitelů nebo skupin.

[“DISPLAY AUTHREC \(zobrazení záznamů oprávnění\) na platformě Multiplatforms” na stránce 645](#)
Pomocí příkazu MQSC DISPLAY AUTHREC zobrazte záznamy oprávnění přidružené k názvu profilu.

[“SET AUTHREC \(nastavení záznamů oprávnění\) na platformě Multiplatforms” na stránce 919](#)
Pomocí příkazu MQSC SET AUTHREC nastavte záznamy oprávnění přidružené k názvu profilu.

Multi

dmpmqcfcfg (výpis konfigurace správce front)

Pomocí příkazu **dmpmqcfcfg** vypíšete konfiguraci správce front IBM MQ .

Účel

Pomocí příkazu **dmpmqcfcfg** vypíšete konfiguraci správců front IBM MQ . Pokud byl nějaký výchozí objekt upraven, musí se použít volba **-a** , pokud se k obnově konfigurace použije vypsaná konfigurace.



POZOR: Při přesouvání správce front z jednoho operačního systému do jiného pomocí produktu **dmpmqcfcfg** uložíte informace o konfiguraci správce front, kterého chcete přesunout, a poté zkopírujete definice objektů do nového správce front, kterého vytvoříte v novém operačním systému. Při kopírování definic objektů je třeba věnovat velkou pozornost, protože může být zapotřebí provést některé ruční úpravy definic. Další informace naleznete v tématu [Přesunutí správce front do jiného operačního systému](#).

Obslužný program **dmpmqcfcfg** vypíše pouze odběry typu MQSUBTYPE_ADMIN, tj. pouze odběry vytvořené pomocí příkazu MQSC **DEFINE SUB** nebo jeho ekvivalentu PCF. Výstup příkazu **dmpmqcfcfg** je příkazem **runmqsc** , který umožňuje opětovné vytvoření odběru administrace. Odběry vytvořené aplikacemi pomocí volání MQSUB MQI typu MQSUBTYPE_API nejsou součástí konfigurace správce front, a to ani v případě, že jsou trvalé, a produkt **dmpmqcfcfg** nevypisuje. Kanály MQTT budou vráceny pouze pro typy -t all a -t mqttchl, pokud je spuštěna služba telemetrie (MQXR). Pokyny, jak spustit službu telemetrie, naleznete v tématu [Administrace MQ Telemetry](#).

V produktu IBM MQ 8.0se změnil výstup souboru **dmpmqcfcfg** , aby se zajistilo, že pole hesla jsou ve vygenerovaných příkazech označena jako komentář. Tato změna uvede příkaz **dmpmqcfcfg** do řádku s příkazy DISPLAY, které zobrazují pole hesla jako PASSWORD (*****).

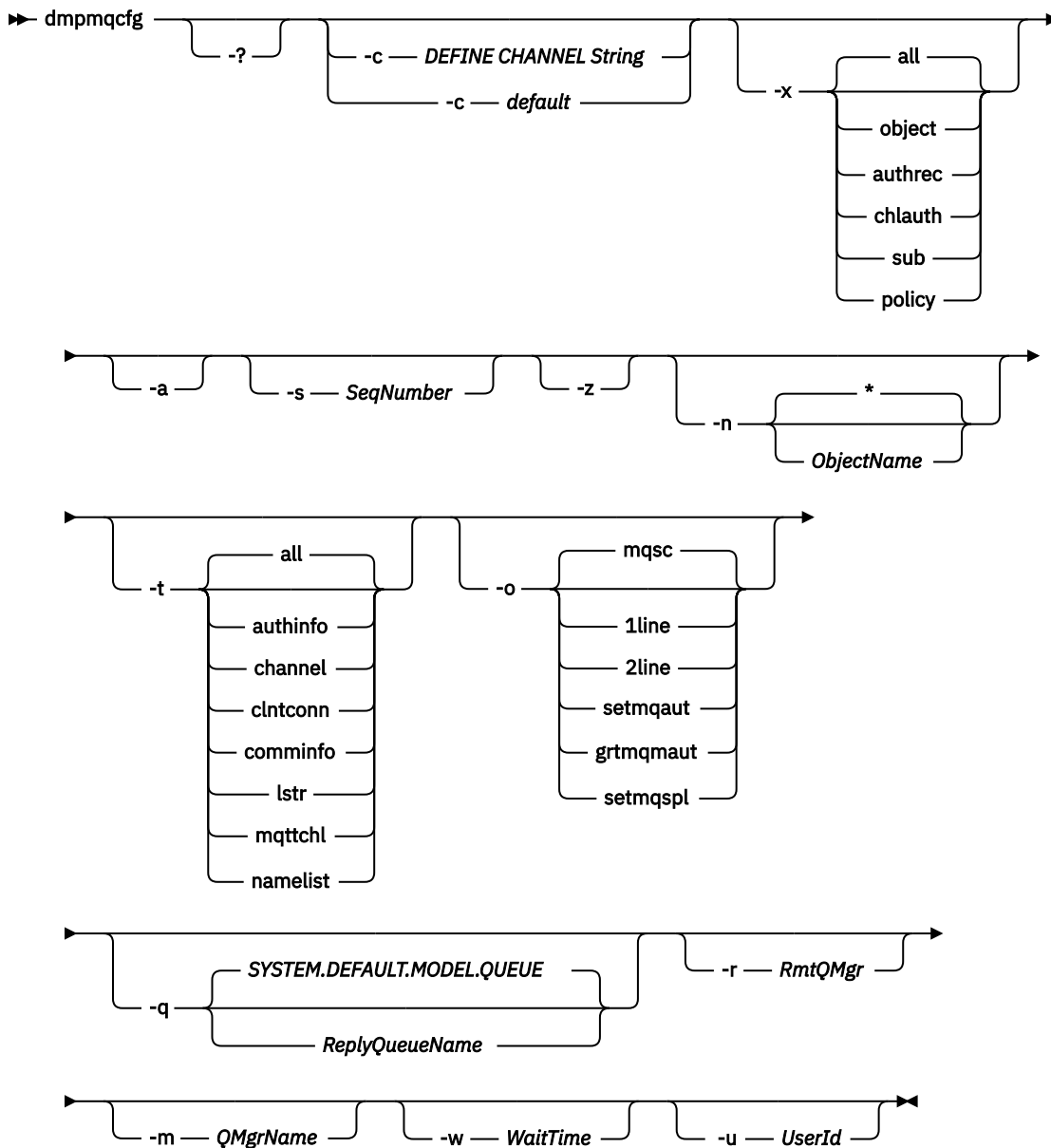
Poznámka: Příkaz **dmpmqcfcfg** nevytváří zálohu zásad Advanced Message Security . Chcete-li exportovat zásady Advanced Message Security , ujistěte se, že jste spustili příkaz **dspmqspl** s příznakem **-export** . Tento příkaz exportuje zásady pro Advanced Message Security do textového souboru, který lze použít pro účely obnovy. Další informace viz [“dspmqspl \(zobrazení zásady zabezpečení\)” na stránce 99](#).



Upozornění: Dotazy používané produktem **dmpmqcfcfg** standardně zjišťují pouze definice QSGDISP (QMGR). Další definice můžete zjistit pomocí proměnné prostředí **AMQ_DMPMQCFG_QSGDISP_DEFAULT**. Další informace o hodnotách, které můžete nastavit pomocí této proměnné prostředí, viz [AMQ_DMPMQCFG_QSGDISP_DEFAULT](#).

z/OS

Pomocí produktu **AMQ_DMPMQCFG_QSGDISP_DEFAULT** můžete například dotazovat správce front z/OS ve skupině sdílení front z instalace produktu IBM MQ for Multiplatforms. Použití proměnné prostředí vám umožňuje zahrnout sdílené objekty, které by jinak nebyly zahrnuty do výsledků.



Nepovinné parametry

-?

Dotažte se na zprávu o použití pro `dmpmqcfig`.

-c

Vynutit připojení v režimu klienta. Je-li parametr `-c` kvalifikován volbou `default`, použije se výchozí proces připojení klienta. Je-li parametr `-c` vynechán, je výchozím nastavením pokus o připojení ke správci front nejprve pomocí vazeb serveru a poté v případě selhání s použitím vazeb klienta.

Pokud je volba kvalifikována řetězcem `MQSC DEFINE CHANNEL CHLTYPE (CLNTCONN)`, je tato volba analyzována a v případě úspěchu použita k vytvoření dočasného připojení ke správci front.

-x [vše|objekt|authrec|chlauth|sub|zásada]

Proceduru definice filtrujte tak, aby zobrazovala definice objektů, záznamy oprávnění, záznamy ověření kanálu, trvalé odběry nebo zásady. Výchozí hodnota `all` je, že jsou vráceny všechny typy.

Všimněte si, že když uvedete typ exportu zásady, zásady zabezpečení pro správce front se nahlásí v informacích o konfiguraci, které se vypisují.

-a

Vrátit definice objektů pro zobrazení všech atributů. Předvolba je vrátit pouze atributy, které se liší od předvoleb pro typ objektu.

-s SeqNumber

Resetovat pořadové číslo kanálu pro typy odesílacího kanálu, odesílacího kanálu serveru a odesílacího kanálu klastru na zadanou číselnou hodnotu. Hodnota SeqNumber musí být v rozsahu 1-999999999.

-z

Aktivujte bezobslužný režim, ve kterém jsou potlačena varování, například ta, která se objeví při dotazování na atributy ze správce front vyšší úrovně příkazů.

-n [*|ObjectName]

Filtrujte definice vytvořené názvem objektu nebo profilu, název objektu/profilu může obsahovat jednu hvězdičku. Volbu * lze umístit pouze na konec zadaného řetězce filtru.

@class záznamy oprávnění jsou zahrnuty do výstupu **dmpmqcfig** bez ohledu na uvedený objekt nebo filtr profilu.



Upozornění: Nemůžete odstranit položky @CLASS (systém pracuje podle návrhu)

-t



Vyberte jeden typ objektu, který se má exportovat. Možné hodnoty jsou uvedeny v následující tabulce:

<i>Tabulka 29. Možné hodnoty pro parametr -t</i>	
Hodnota	Popis
all	Všechny typy objektů
Ověřovací informace	Objekt ověřovacích informací
channel nebo chl	Kanál.
COMMINFO	Objekt informací o komunikaci
lstr nebo listener	Modul listener
mqttchl	Kanál MQTT
namelist nebo nl	Seznam názvů
process nebo prcs	Proces
queue nebo q	Fronta.
QMGR	Správce front
svc nebo služba	Služba
téma nebo top	Téma

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

Možné hodnoty jsou uvedeny v následující tabulce:

<i>Tabulka 30. Možné hodnoty pro volby parametru -o</i>	
Hodnota	Popis
MQSC	Víceřádkový modul MQSC, který lze použít jako přímý vstup pro produkt runmqsc
1line	MQSC se všemi atributy na jedné lince pro odlišování linek
2line	MQSC s výstupem na dvou řádcích. První řádek je příkazový řetězec MQSC a druhý je komentovaná verze s neměnnými hodnotami.

Tabulka 30. Možné hodnoty pro volby parametru -o (pokračování)	
Hodnota	Popis
 setmqaut	Příkazy setmqaut pro správce front AIX, Linux, and Windows jsou platné pouze v případě, že je zadána hodnota <code>-x authrec</code> .
 grtmqmaut	Linux only; generuje iSeries syntaxi pro udělení přístupu k objektům.
setmqsp1	Zásady zabezpečení pro správce front jsou uvedeny ve formátu příkazových řádků setmqsp1 . Tento formát lze použít ke generování skriptů pro obnovení konfigurace zásad do správce front. Všimněte si, že příkazové řádky setmqsp1 vytvořené tímto formátem zahrnují parametry (-m), které určují správce front, ze kterého byla definice zálohována. To znamená, že definice je třeba přehrát proti stejnému správci front. Potřebujete-li zálohovat definice zásad z jednoho správce front a obnovit je do jiného správce front, zvažte použití výchozího formátu MQSC, kde název správce front není explicitně uveden.

-q

Název fronty pro odpověď použitý při získávání informací o konfiguraci.

-r

Název vzdáleného správce front/přenosové fronty při použití režimu ve frontě. Je-li tento parametr vynechán, bude vypsána konfigurace pro přímo připojeného správce front (určeného parametrem **-m**).

-m

Název správce front, s nímž má být navázáno připojení. Je-li vynechán, použije se výchozí název správce front.

-w WaitTime

Doba v sekundách, po kterou produkt **dmpmqc fg** čeká na odpovědi na své příkazy.

Všechny odpovědi přijaté po vypršení časového limitu jsou vyřazeny, ale příkazy MQSC jsou stále spuštěny.

Kontrola časového limitu se provádí jednou pro každou odpověď příkazu.

Uveďte čas v rozsahu 1 až 999999; výchozí hodnota je 60 sekund.

Selhání vypršení časového limitu je označeno:

- Nenulový návratový kód volajícího shellu nebo prostředí.
- Chybová zpráva pro stdout nebo stderr.

-u UserId

ID uživatele autorizovaného k výpisu konfigurace správců front.

Autorizace

Pro přístup ke vstupní frontě příkazů (SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE) a oprávnění MQZAO_DISPLAY (+ dsp) pro přístup k výchozí modelové frontě (SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE), aby bylo možné vytvořit dočasnou dynamickou frontu při použití výchozí fronty odpovědi.

Musíte mít také oprávnění MQZAO_CONNECT (+ connect) a MQZAO_INQUIRE (+ inq) pro správce front a oprávnění MQZAO_DISPLAY (+ dsp) pro každý požadovaný objekt.

Na typu objektu (RQMNAME) není požadováno žádné oprávnění k omezení nebo omezení použití příkazu **dmpmqc fg** k zobrazení podrobností o jakémkoli OBJTYPE (RQMNAME).

Návratový kód

Pokud dojde k selhání, **dmpmqc.fg** vrátí kód chyby. V opačném případě je výstupem příkazu zápatí, jehož příklad je následující:

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

Příklady

Aby tyto příklady fungovaly, musíte se ujistit, že je váš systém nastaven pro vzdálenou operaci MQSC. Viz [Konfigurace správců front pro vzdálenou administraci](#).

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

vypíše všechny informace o konfiguraci ze vzdáleného správce front *MYQMGR* ve formátu MQSC a vytvoří připojení klienta ad hoc ke správci front pomocí kanálu klienta s názvem *SYSTEM.ADMIN.SVRCONN*.


Poznámka: Musíte se ujistit, že existuje kanál připojení serveru se stejným názvem.


```
dmpmqc.fg -m LOCALQM -r MYQMGR
```

vypíše všechny informace o konfiguraci ze vzdáleného správce front *MYQMGR* ve formátu MQSC, připojí se na počátku k lokálnímu správci front *LOCALQM* a odešle dotazové zprávy prostřednictvím tohoto lokálního správce front.

Poznámka: Musíte se ujistit, že lokální správce front má přenosovou frontu s názvem *MYQMGR*, s párování kanálů definovaným v obou směrech, abyste mohli odesílat a přijímat odpovědi mezi správci front.

Související úlohy

 [Zálohování konfigurace správce front](#)

 [Obnovení konfigurace správce front](#)

Související odkazy

[“runmqsc \(spuštění příkazů MQSC\)” na stránce 177](#)

Referenční informace o příkazovém řádku **runmqsc**, které můžete použít k zadání příkazů MQSC pro správce front.

 **dmpmqlog (výpis paměti MQ formátovaný protokol)**

Zobrazte a naformátujte část systémového protokolu IBM MQ.

Účel

Pomocí příkazu **dmpmqlog** vypíšete formátovanou verzi systémového protokolu IBM MQ na standardní výstup.

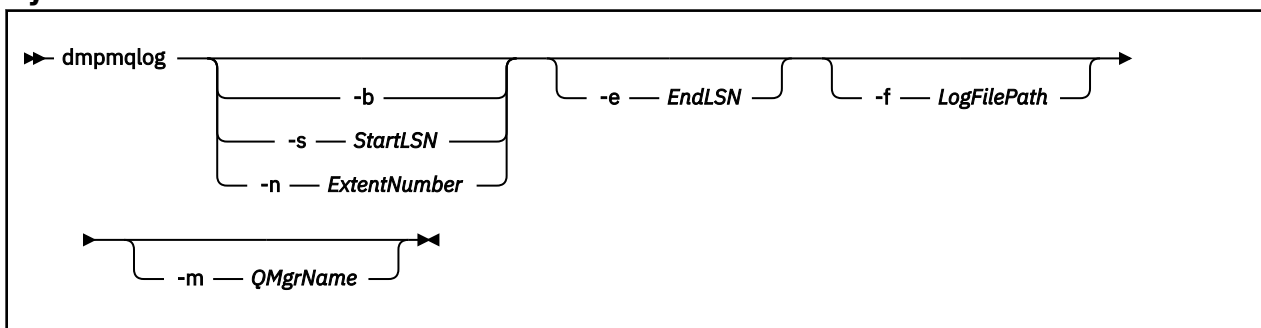
Protokol, který se má vypsat, musí být vytvořen na stejném typu operačního systému jako ten, který se používá k vydání příkazu.

V systému IBM MQ 9.1.0 je výstupem příkazu **dmpmqlog** časové razítko s každým záznamem protokolu, jak je uvedeno v následujícím příkladu:

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

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

Syntax



Nepovinné parametry

Počáteční bod výpisu paměti

Pomocí jednoho z následujících parametrů určete pořadové číslo v žurnálu (LSN), při kterém má být výpis paměti spuštěn. Pokud toto vynecháte, výpis paměti začne standardně od LSN prvního záznamu v aktivní části protokolu.

-b

Zahájit výpis paměti ze základního čísla LSN. Základní číslo LSN identifikuje začátek oblasti protokolu, která obsahuje začátek aktivní části protokolu.

-s *StartLSN*

Zahájit výpis paměti z uvedeného čísla LSN. Číslo LSN je určeno ve formátu nnnn : nnnn : nnnn : nnnn.

Pokud používáte kruhový protokol, hodnota LSN musí být větší nebo rovna základní hodnotě LSN protokolu.

-n *ExtentNumber*

Zahájit výpis paměti z určeného čísla oblasti. Číslo oblasti pro rozšíření musí být v rozsahu 0-9999999.

Tento parametr je platný pouze pro správce front používající lineární protokolování.

-e *EndLSN*

Ukončení výpisu paměti v zadaném LSN. Číslo LSN je určeno ve formátu nnnn : nnnn : nnnn : nnnn.

-f *LogFile*

Absolutní (spíše než relativní) cesta k adresáři se soubory protokolu. Uvedený adresář musí obsahovat soubor záhlaví protokolu (`amqh1ctl.lfh`) a podadresář s názvem `active`. Aktivní podadresář musí obsahovat soubory protokolu. Standardně se předpokládá, že soubory protokolu jsou v adresářích uvedených v informacích o konfiguraci IBM MQ. Pokud použijete tuto volbu, názvy front přidružené k identifikátorům front se zobrazí ve výpisu paměti pouze v případě, že použijete volbu `-m` k pojmenování názvu správce front, který má v cestě k adresáři soubor katalogu objektů.

V systému, který podporuje dlouhé názvy souborů, se tento soubor nazývá qmqmobjcat a pro mapování identifikátorů fronty na názvy front se musí jednat o soubor použitý při vytváření souborů protokolu. Například pro správce front s názvem qm1 je soubor katalogu objektů umístěn v adresáři `.. \qmgrs\qm1\qmanager\`. Chcete-li dosáhnout tohoto mapování, možná budete muset vytvořit dočasný správce front, například s názvem tmpq, nahradit jeho katalog objektů souborem přidruženým ke specifickým souborům protokolu a poté spustit příkaz **dmpmqlog** se zadáním **-m tmpq** a **-f** s názvem absolutní cesty k adresáři souborů protokolu.

-m QMgrName

Název správce front. Pokud tento parametr vynecháte, použije se název výchozího správce front.

Poznámka: Nevypisujte protokol v době, kdy je spuštěn správce front, a nespouštějte správce front v době, kdy je spuštěn produkt **dmpmqlog**.

dmpmqmsg (načtení a uvolnění fronty)

Pomocí obslužného programu **dmpmqmsg** zkopírujte nebo přesuňte obsah fronty nebo jejich zpráv do souboru. Dříve obslužný program IBM MQ **qload**.

Účel

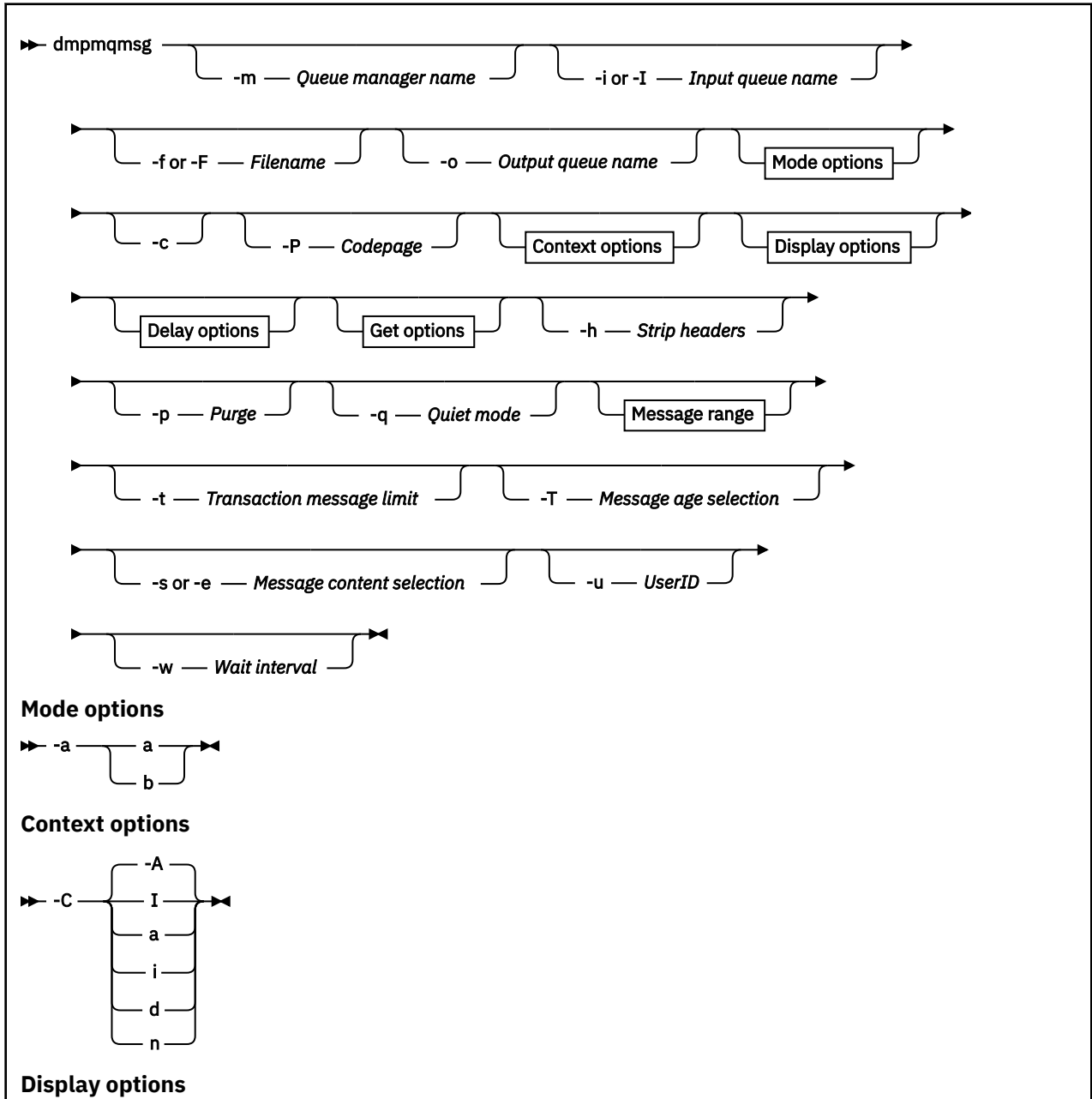
ALW V produktu IBM MQ 8.0 byl obslužný program **qload**, který byl dříve dodán v produktu IBM MQ Supportpac MO03, integrován do produktu IBM MQ jako obslužný program **dmpmqmsg**.

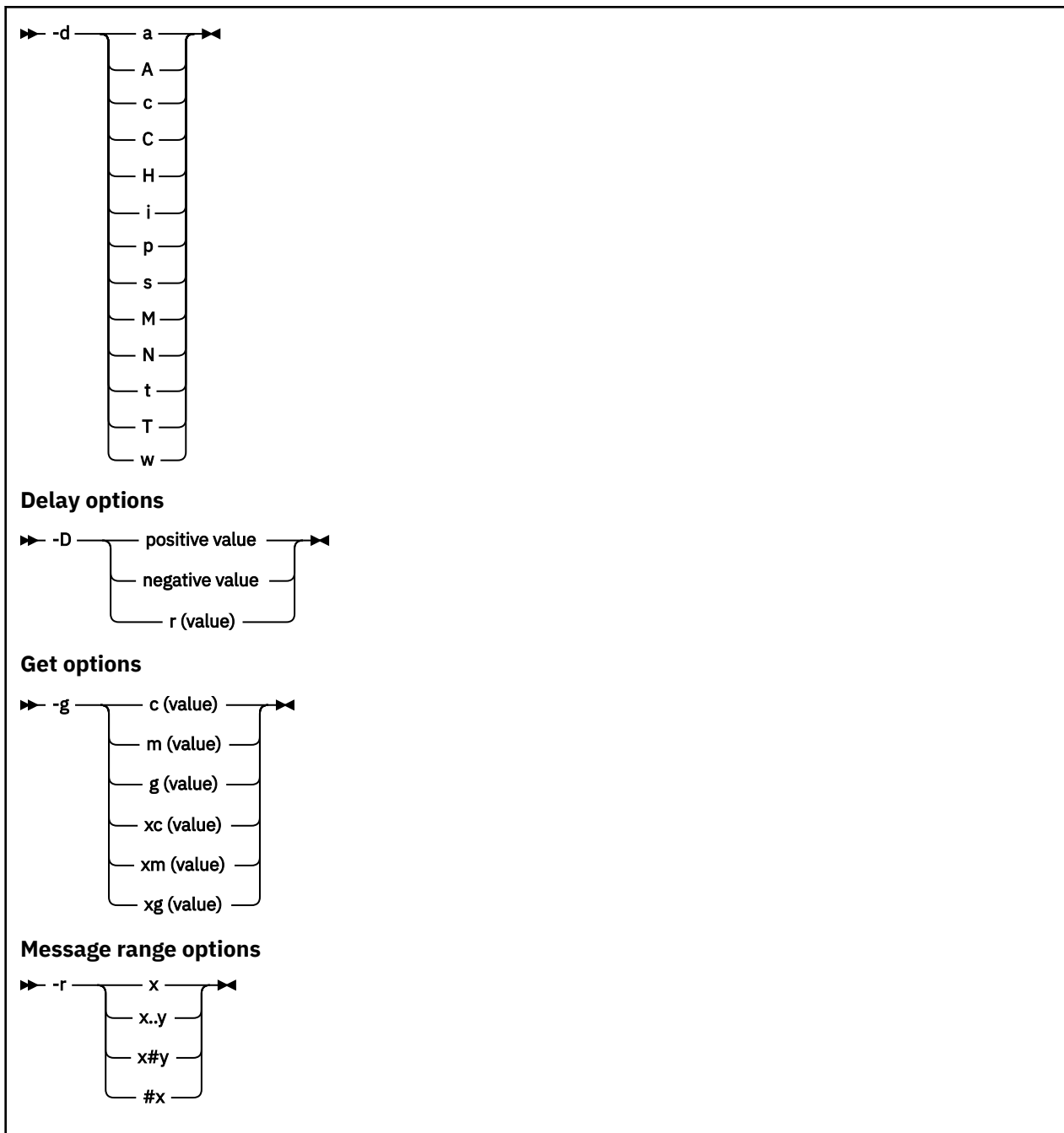
- Na platformách AIX and Linux je obslužný program k dispozici v adresáři `<installdir>./bin`.
- Na platformách Windows je obslužný program k dispozici v adresáři `<installdir>./bin64` jako součást sady souborů serveru.

Další informace naleznete v tématu [Použití obslužného programu dmpmqmsg](#).

z/OS V systému z/OS je obslužný program k dispozici jako spustitelný modul CSQUDMSG v knihovně SCSQLOAD s aliasem QLOAD pro kompatibilitu. Ukázkový soubor JCL je poskytován jako člen CSQ4QLOD v SCSQPROC. Můžete také znovu načíst zprávy, jak je popsáno v části [“Obnova zpráv z datové sady do fronty \(LOAD\) v systému z/OS”](#) na stránce 2756 a [“Obnova zpráv z datové sady do fronty \(SLOAD\) v systému z/OS”](#) na stránce 2758.

Syntax





Nepovinné parametry

-m *QueueManager*

Název správce front, v němž fronta nebo fronty existují.

-i nebo -I *Název vstupní fronty*

Název vstupní fronty.


Poznámka: Použití volby *-i* prochází frontu (nedestruktivní operace get), zatímco použití volby *-I* odstraní zprávy z fronty (destruktivní operace get).


-f nebo -F *Název souboru*

Uvádí buď název zdrojového, nebo cílového souboru.

Poznámka:

- Použití `-F` na cílovém souboru vynutí výstup do souboru, pokud již existuje. Program se vás nedotazuje, zda má být soubor přepsán.
- Dbejte na to, aby bylo ve výstupním souboru nastaveno odpovídající řízení přístupu, protože uživatelé, kteří nemají povolen přístup ke zprávám ve frontě, mohou mít přístup ke čtení výstupního souboru.

 V systému AIX and Linux jsou oprávnění pro nové soubory nastavena podle aktuálního `umask` při spuštění obslužného programu.

 V systému Windows jsou oprávnění pro nové soubory zděděna ze seznamu přístupových práv nadřazeného adresáře.

-o Název výstupní fronty

Uvádí název výstupní fronty.

-a

Určuje, zda je soubor otevřen v režimu připojení nebo v binárním režimu, přidáním jedné z následujících hodnot do klíčového slova:

a

Režim připojení


b

Binární režim

-c

Připojte se v režimu klienta.

Pokud tento příznak nevyberete, obslužný program se spustí v lokálním režimu, což je výchozí nastavení.

 Tato volba není v systému z/OSk dispozici.

-P

Řídí, zda se zprávy převádí z fronty.

Použít příkaz

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

Například: `-P850:111`

-C

Řídí volbu kontextu přidáním jedné z následujících hodnot do klíčového slova:

A

Nastavit celý kontext. Toto je výchozí hodnota.

I

Nastavení kontextu identity.

a

Předat celý kontext.

p

Předejte kontext identity.


Použití voleb `pass` nelze použít, pokud jsou zdrojové zprávy procházeny ve frontě.

d

Výchozí kontext.

n

Žádný kontext.

- d Řídí volbu nebo volby zobrazení přidáním jedné nebo více následujících hodnot do klíčového slova. Například -dsCM:
 - a Přidejte sloupce ASCII do hexadecimálního výstupu v souboru pro lepší čitelnost.
 - A Zapište ASCII řádky dat, kdykoli je to možné.
 -  Na platformách EBCDIC se data zapisují do EBCDIC.
 - c Výstup *ApplicationOriginData* a *ApplicationIdentityData* jako znaky
 - C Zobrazte *Identifikátor korelace* v souhrnu fronty.
 - H Nezapisujte záhlaví souboru.

Soubory vytvořené pomocí této volby nelze načíst programem, protože program nerozpozná formát souboru. V případě potřeby však můžete použít editor k ručnímu přidání příslušného záhlaví, aby bylo možné soubor načíst.
 - i Zahrnout index zpráv do výstupu.
 - p Výstupní formát tisknutelných znaků.

Tento formát není bezpečný pro kódovou stránku. Načtení souboru zapsaného v tomto formátu při spuštění v nové kódové stránce nezaručuje vytvoření stejné zprávy.
 - s Napište jednoduchý souhrn zpráv nalezených na vstupu.
 - M Zobrazte *Identifikátor zprávy* v souhrnu fronty.
 - N Nezapisujte obsah deskriptoru zprávy, pouze informační obsah zprávy.
 - t Výstupní formát řádku textu.

Tento formát není bezpečný pro kódovou stránku. Načtení souboru zapsaného v tomto formátu při spuštění v nové kódové stránce nezaručuje vytvoření stejné zprávy.
 - T Zobrazte čas, kdy byla zpráva ve frontě.
 - t Length**
 - Nastavte šířku dat pro výstup.
- D Před zápisem zprávy do cíle výstupu přidejte prodlevu vyjádřenou v milisekundách přidáním jedné z následujících hodnot ke klíčovému slovu. Příklad:
 - Dpozitivní_hodnota**
 - Před vložením zprávy přidejte pevnou prodlevu. Například -D500 rozdělí každou zprávu o půl sekundy.
 - Dnegativní_hodnota**
 - Před vložením zprávy přidejte náhodnou prodlevu až do zadané hodnoty. Například -D-10000 přidá náhodnou prodlevu až 10 sekund před vložením zprávy.
 - rhodnota**
 - Přehraje zprávy v procentech jejich původní rychlosti vložení. Příklad:

r
Přehraje zprávy v jejich původní rychlosti.

r50
Přehraje zprávy na polovinu jejich původní rychlosti.

r200
Přehraje zprávy s dvojnásobnou původní rychlostí.

-g
Filtrujte podle identifikátoru zprávy, identifikátoru korelace nebo identifikátoru skupiny přidáním jedné z následujících hodnot do klíčového slova.

chodnota
Získat podle identifikátoru korelace znaků.

mhodnota
Získat podle identifikátoru zprávy.

ghodnota
Získat podle identifikátoru skupiny znaků.

xchodnota
Získat podle hexadecimálního identifikátoru korelace.

xmhodnota
Získat podle hexadecimálního identifikátoru zprávy.

xghodnota
Získat podle hexadecimálního identifikátoru skupiny.

-h
Odlamovací hlavičky.

Před zápisem zprávy je ze zprávy odebráno jakékoli záhlaví fronty nedoručených zpráv (MQDLH) nebo záhlaví přenosové fronty (MQXQH).

-o
Název výstupní fronty.

-p
Způsobí, že zdrojová fronta bude při kopírování do cílového místa určení vymazána ze zpráv.

-q
Nastaví tichý režim. Je-li nastaveno, program nevydává svůj obvyklý souhrn aktivity.

-r
Poznámka: Pokud se příkaz **dmpmqmsg** spustí s volbou **-r** nastavenou na hodnotu 0, příkaz zkopíruje všechny zprávy do cíle bez ohledu na to, zda se jedná o soubor nebo frontu.

Nastaví použitelný rozsah zpráv přidáním jedné z následujících hodnot do klíčového slova.

x
Pouze zpráva x, například **-r10**. Má-li parametr **r** hodnotu 0, zkopíruje všechny zprávy do místa určení.

x..y
Ze zprávy x do zprávy y. Například **-r 10..20**. Produkt **-r0..9** zkopíruje jednu až devět zpráv do místa určení.

x#y
Výstup y zprávy začínající na zprávě x. Například **-r 100#10**. Produkt **, -r0#4** zkopíruje jednu až čtyři zprávy do místa určení.

#x
Výstup prvních zpráv x, například **-r #100**. Produkt **-r \##0** zkopíruje všechny zprávy do místa určení.

-t

Nastavte limit zpráv transakce. Není-li nastaven volitelný příznak **n**, všechny zprávy se provádějí v jediné transakci.

n

Operace se zprávami jsou rozděleny do skupin n zpráv. Například produkt -t1000 pracuje s 1000 zprávami v jedné transakci.

-T

Umožňuje výběr zpráv na základě stáří zpráv.

Informace o výběru pomocí stáří zprávy viz [“Použití stáří zprávy”](#) na stránce 71 .



Upozornění: Stáří je založeno na polích **PutDate** a **PutTime** v deskriptoru zpráv (MQMD) v porovnání s UTC pro systém, kde je obslužný program spuštěn.

-s nebo -e

Umožňuje výběr zpráv na základě obsahu zpráv.



Na platformách ASCII (AIX, Linux, and Windows) použijte volbu **-s** k vyhledání nativně kódovaného řetězce.



Na platformách EBCDIC (z/OS) použijte volbu **-e** k vyhledání nativně kódovaného řetězce.

Informace o výběru pomocí obsahu zprávy viz [“Použití obsahu zprávy”](#) na stránce 72 .

-u

Pokud použijete parametr -u k zadání ID uživatele, budete vyzváni k zadání odpovídajícího hesla.

Pokud jste nakonfigurovali záznam CONNAUTH AUTHINFO s CHCKLOCL (REQUIRED) nebo CHCKLOCL (REQDADM), musíte použít parametr -u, jinak nebudete moci zkopírovat nebo přesunout obsah fronty.

Pokud zadáte tento parametr a přesměrujete stdin, výzva se nezobrazí a první řádek přesměrovaného vstupu by měl obsahovat heslo.

-w

Interval čekání, v sekundách, pro spotřebování zpráv. Je-li uveden, program před ukončením čeká na doručení zpráv po uvedené dobu.

Příklady použití obslužného programu viz [Příklady použití obslužného programu dmpmqmsg](#). Pokud ukládáte výstup příkazu do souboru, viz [“Význam tří písmenných kódů ve výstupním souboru dmpmqmsg”](#) na stránce 72 , kde je uveden význam kódů ve druhém sloupci informací v tomto souboru.

Související pojmy

[“Obnova zpráv z datové sady do fronty \(LOAD\) v systému z/OS”](#) na stránce 2756

Funkce LOAD modulu CSQUTIL doplňuje funkci COPY nebo SCOPY. Příkaz LOAD obnoví zprávy z cílové datové sady dřívější operace COPY nebo SCOPY. Správce fronty musí být spuštěn.

[“Obnova zpráv z datové sady do fronty \(SLOAD\) v systému z/OS”](#) na stránce 2758

Funkce SLOAD modulu CSQUTIL doplňuje funkci COPY nebo SCOPY. Příkaz LOAD obnoví zprávy z cílové datové sady dřívější operace COPY nebo SCOPY. Příkaz LOAD zpracuje jednu frontu.

Související odkazy



[Obslužné programy IBM MQ for z/OS](#)



Výběr zprávy pro dmpmqmsg

Výběr zpráv pro příkaz **dmpmqmsg** může být založen na stáří zprávy nebo obsahu zprávy.

Použití stáří zprávy

Pomocí příznaku -T můžete zvolit zpracování pouze zpráv starších než určitý časový interval.

Časový interval lze určit ve dnech, hodinách a minutách. Obecný formát je [days:]hours:]minutes.

Parametr může trvat jednou nebo dvakrát, -T [OlderThanTime] [,YoungerThanTime].

Příklad:

- Zobrazit zprávy starší než pět minut

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

- Zobrazit zprávy mladší než pět minut

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

- Zobrazit zprávy starší než jeden den, ale mladší než dva dny.

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

- Následující příkaz zkopíruje zprávy starší než hodinu z Q1 do Q2.

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

- Následující příkaz přesune zprávy starší než jeden týden z Q1 do Q2

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

Použití obsahu zprávy

Můžete zadat maximálně tři z každého hledaného řetězce. Je-li použito více řetězců, zachází se s nimi takto:

Kladné hledané řetězce

Je-li použito více kladných řetězců, musí být pro hledání shody přítomny všechny řetězce. Například příkaz

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

vrací pouze zprávy, které obsahují oba řetězce.

Záporné hledané řetězce

Je-li použito více záporných řetězců, pak žádný z řetězců nesmí být přítomen, aby hledání odpovídalo. Například příkaz

```
dmpmqmsg -iMATCH -S HOME -S DRAW
```

Vrací pouze zprávy, které neobsahují žádný řetězec.

Multi

Význam tří písmenných kódů ve výstupním souboru dmpmqmsg

Mapování mezi kódy z **dmpmqmsg** a názvy atributů z **amqsbcg**.

Pořadí atributů v následující tabulce není abecední. Místo toho pořadí odráží posloupnost názvů atributů z **amqsbcg**.

Tabulka 31. Mapování mezi třípísmennými kódy ve výstupním souboru z produktu dmpmqmsg a reprezentací z produktu amqsbcg	
Název atributu formátu souboru (z dmpmqmsg)	Zastoupení (od amqsbcg)
VER	Verze
RPT	Sestava

Tabulka 31. Mapování mezi třípísmennými kódy ve výstupním souboru z produktu **dmpmqmsg** a reprezentací z produktu **amqsbcg** (pokračování)

Název atributu formátu souboru (z dmpmqmsg)	Zastoupení (od amqsbcg)
MST	MsgType
EXP	Vypršení
FDB	Zpětná vazba
ENC	Kódování
CCS	CodedCharSetId
FMT	Formátovat prioritu PRI
PER	Trvání
MSI	MsgId
Provozní náklady	CorrelId
Soupis BOC	BackoutCount
Zprava doleva	ReplyToQ
RTM	ReplyToQMgr
USR	UserIdentifier
ACC	AccountingToken
AIX	ApplIdentityData
PAT	PutApplType
Posouvat	PutApplName
PTD	PutDate
PTT	PutTime
AOX	ApplOriginData
GRP v	GroupId
MSQ	MsgSeqNumber
VYP	Offset
MSF	MsgFlags
ORL	OriginalLength

Související pojmy

[Ukázkový program prohlížeče](#)

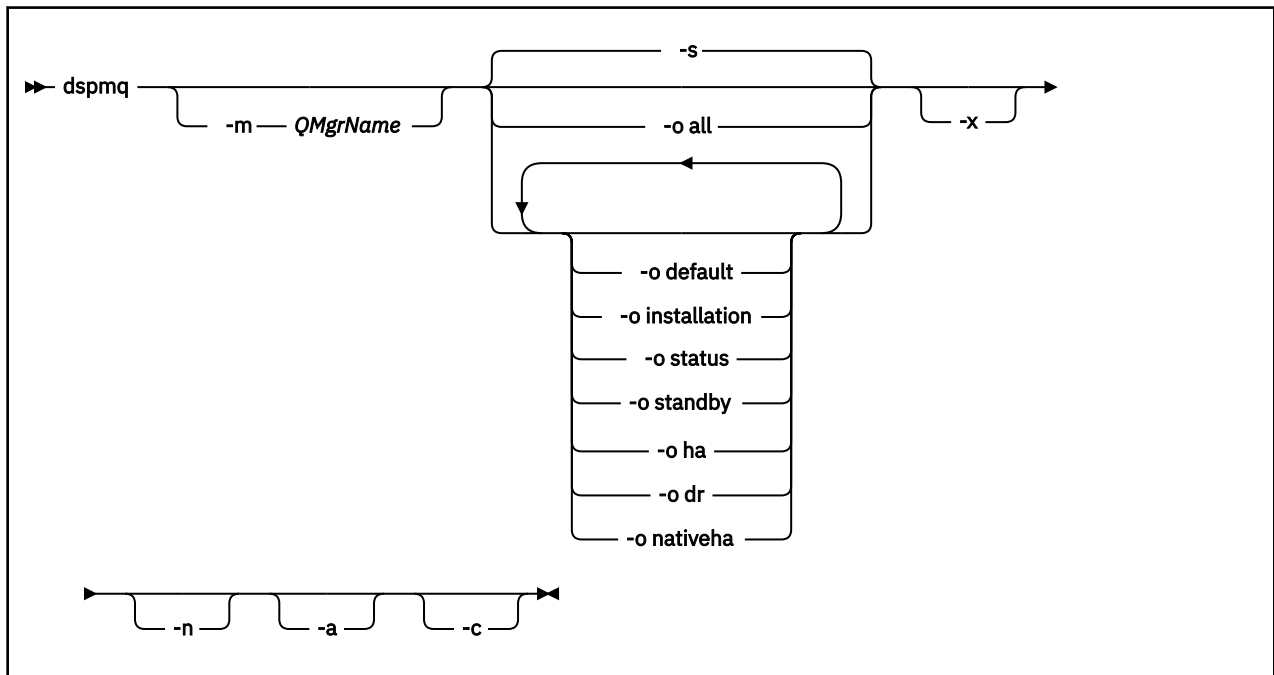
dspmq (zobrazení správců front)

Zobrazit informace o správcích front na platformě Multiplatforms.

Účel

Pomocí příkazu dspmq můžete zobrazit názvy a podrobnosti správců front v systému.

Syntax



Povinné parametry

Není

Nepovinné parametry

-a

Zobrazí pouze informace o aktivních správcích front.

Správce front je aktivní, pokud je přidružen k instalaci, ze které byl vydán příkaz **dspmq**, a jeden nebo více následujících příkazů je pravdivých:

- Správce front je spuštěn.
- Modul listener pro správce front je spuštěn.
- Proces je připojen ke správci front.

-m QMgrName

Správce front, pro kterého se mají zobrazit podrobnosti. Pokud ne zadáte žádný název, zobrazí se všechny názvy správců front.

-n

Potlačuje překlad výstupních řetězců.

-s

Zobrazí se provozní stav správců front. Tento parametr je výchozí nastavení stavu.

Parametr *-o status* je ekvivalentní parametru *-s*.

-o vše

Zobrazí se provozní stav správců front a informace o tom, zda se jedná o výchozího správce front.

ALW

V databázi AIX, Linux, and Windowsse také zobrazí název instalace (INSTNAME), instalační cesta (INSTPATH) a verze instalace (INSTVER), ke které je přidružen správce front.

CP4I V nativních konfiguracích vysoké dostupnosti se zobrazí také aktuální role vysoké dostupnosti (ROLE), název této instance (INSTANCE), připravenost převzít aktivní roli (INSYNC) a stav kvora (QUORUM).

-o výchozí

Zobrazuje, zda je některý ze správců front výchozím správcem front.

ALW -o instalace

Pouze AIX, Linux, and Windows .

Zobrazí název instalace (INSTNAME), instalační cestu (INSTPATH) a verzi instalace (INSTVER), ke které je správce front přidružen.

-o stav

Zobrazí se provozní stav správců front.

-o pohotovostní režim

Zobrazuje, zda správce front aktuálně povoluje spuštění instance v pohotovostním režimu. Možné hodnoty jsou uvedeny v souboru Tabulka 32 na stránce 75.

<i>Tabulka 32. Hodnoty pohotovostního režimu</i>	
Hodnota	Popis
Povoleno	Správce front je spuštěn a povoluje instance v pohotovostním režimu.
Nepovoleno	Správce front je spuštěn a nepovoluje instance v pohotovostním režimu.
Nelze použít	Správce front není spuštěn. Můžete spustit správce front a tato instance se stane aktivní, pokud se úspěšně spustí.

-o ha | HA

Označuje, zda je správce front RDQM s vysokou dostupností (správce front replikovaných dat s vysokou dostupností) nebo ne. Pokud je správcem front RDQM s vysokou dostupností, zobrazí se jedna z následujících odpovědí:

HA (Replikováno)

Označuje, že správce front je HA RDQM.

HA ()

Označuje, že správce front není HA RDQM.

Příklad:

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

-o dr | DR

Označuje, zda je správce front RDQM DR (správce front replikovaných dat pro zotavení z havárie) nebo ne. Zobrazí se jedna z následujících odpovědí:

DRROLE ()

Označuje, že správce front není konfigurován pro zotavení z havárie.

DRROLE (Primary)

Označuje, že je správce front konfigurován jako primární DR.

DRROLE (Secondary)

Označuje, že je správce front konfigurován jako sekundární DR.

Příklad:

```
dspm q -o dr
QMNAME (RDQM13)          DRROLE (Primary)
```

QMNAME (RDQM14)
QMNAME (RDQM15)
QMNAME (QM27)

DRROLE (Primary)
DRROLE (Secondary)
DRROLE ()

CP4I -o nativeha | NATIVEHA

Zobrazí provozní informace pro instanci v konfiguraci nativní vysoké dostupnosti. Používá se samostatně, zobrazuje pole ROLE, INSTANCE, INSYNC a QUORUM. Zkombinujte s parametrem -x, abyste zobrazili další informace o všech instancích v konfiguraci nativní vysoké dostupnosti (viz [Nativní hodnoty instancí vysoké dostupnosti](#)).

-x

Zobrazí se informace o instancích správce front s více instancemi. **CP4I** Zobrazí informace o instancích nativního správce front HA, pokud jsou kombinovány s parametrem -o nativeha.

Možné hodnoty pro instance správce front s více instancemi jsou uvedeny v části [Tabulka 33 na stránce 76](#).

Tabulka 33. Hodnoty instance	
Hodnota	Popis
Aktivní	Instance je aktivní instance.
Odloženo	Instance je instancí v pohotovostním režimu.

CP4I Možné hodnoty pro instance nativního správce front vysoké dostupnosti jsou zobrazeny v části [Hodnoty nativních instancí vysoké dostupnosti](#).

Tabulka 34. Hodnoty nativní instance HA	
Název	Popis
ROLE	Určuje aktuální roli instance a je jednou z rolí Active, Replica, Unknown nebo Není konfigurováno.
INSTANCE	Název poskytnutý pro tuto instanci správce front, když byl vytvořen pomocí volby -lr příkazu crtmqm .
INSYNC	Určuje, zda je instance v případě potřeby schopna převzít funkci aktivní instance.
QUORUM	Hlásí stav kvora ve formátu <i>počet_synchronizovaných_instancí/počet_nakonfigurovaných_instancí</i> .
REPLADDR	Adresa replikace instance správce front.
CONNECTV	Označuje, zda je instance připojena k aktivní instanci.
BACKLOG	Označuje počet kB, o které je uzel pozadu.
CONNINST	Označuje, zda je pojmenovaná instance připojena k této instanci.
ALTDAT	Označuje datum, kdy byly tyto informace naposledy aktualizovány (prázdné, pokud dosud nebyly aktualizovány).
ALTTIME	Označuje čas poslední aktualizace těchto informací (prázdné, pokud dosud nebyla aktualizována).

Příklady výstupu příkazu **dspmq** pro nativní instance vysoké dostupnosti naleznete v tématu [Zobrazení stavu správců front nativní vysoké dostupnosti pro IBM MQ kontejnery](#).

-c

Zobrazuje seznam procesů aktuálně připojených k subfondům IPCC, QMGR a PERSISTENT pro správce front.

Tento seznam například obvykle zahrnuje:

- Procesy správce front
- Aplikace, včetně těch, které blokují ukončení práce systému
- Moduly listener

Stavy správce front

Různé stavy, v nichž se může nacházet správce front, jsou následující:

- Spouštění
- Spuštěno
- Spuštěno v pohotovostním režimu
- Spuštěno jinde
- Uvedení do klidového stavu
- Okamžité ukončení
- Předčasné ukončení
- Normálně ukončeno
- Okamžitě ukončeno
- Neočekávaně ukončeno
- Ukončené preventivně
- Stav není k dispozici

Návratové kódy

Tabulka 35. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Příkaz byl dokončen normálně
5	Spuštěný správce front
36	Byly zadány neplatné argumenty.
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
66	Neočekávaná chyba
72	Chyba názvu správce front

Příklady

1. Následující příkaz zobrazí správce front na tomto serveru:

```
dspmq -o all
```

2. Následující příkaz zobrazí informace o pohotovostním režimu pro správce front na tomto serveru, kteří byli okamžitě ukončeni:

```
dspmqr -o standby
```

3. Následující příkaz zobrazí informace o záložním serveru a informace o instanci pro správce front na tomto serveru:

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

Multi dspmqaaut (oprávnění k zobrazení objektu)

dspmqaaut zobrazí oprávnění specifického objektu IBM MQ .

Účel

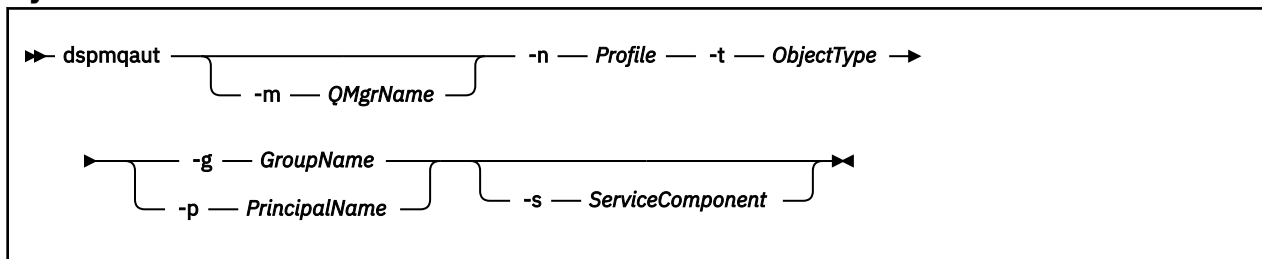
Použijte příkaz **dspmqaaut** k zobrazení aktuálních autorizací k uvedenému objektu.

Pokud je ID uživatele členem více než jedné skupiny, tento příkaz zobrazí kombinované autorizace všech skupin.

Lze uvést pouze jednu skupinu nebo činitele.

Další informace o komponentách služby autorizace viz téma [Instalovatelné služby](#), [Komponenty služba Rozhraní služby autorizace](#).

Syntax



Povinné parametry

-n Profil

Název profilu, pro který se mají zobrazit autorizace. Autorizace se vztahují na všechny objekty IBM MQ s názvy, které se shodují s uvedeným názvem profilu.

Tento parametr je povinný, pokud nezobrazujete autorizace správce front. V tomto případě jej nesmíte zahrnout a místo toho zadat název správce front pomocí parametru **-m** .

-t ObjectType

Typ objektu, na kterém se má provést dotaz. Možné hodnoty jsou:

Tabulka 36. Typ objektu, na kterém se má provést dotaz.	
Typ objektu	Popis
Ověřovací informace	Objekt ověřovacích informací pro použití se zabezpečením kanálu TLS.
channel nebo chl	Kanál.
clntconn nebo clcn	Kanál připojení klienta
listener nebo lstr	Modul listener

Tabulka 36. Typ objektu, na kterém se má provést dotaz. (pokračování)

Typ objektu	Popis
namelist nebo nl	Seznam názvů
process nebo prcs	Proces
queue nebo q	Fronta nebo fronty odpovídající parametru názvu objektu
QMGR	Správce front
rqmname nebo rqmn	Název vzdáleného správce front
service nebo srvc	Služba
téma nebo top	Téma

Nepovinné parametry

-m *QMgrName*

Název správce front, v němž má být dotaz zadán. Tento parametr je volitelný, pokud zobrazujete autorizace výchozího správce front.

-g *GroupName*

Název skupiny uživatelů, na které se má provést dotaz. Můžete uvést pouze jeden název, který musí být názvem existující skupiny uživatelů.

Windows Pouze pro IBM MQ for Windows může název skupiny volitelně obsahovat název domény uvedený v následujících formátech:

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

-p *PrincipalName*

Jméno uživatele, pro kterého se mají zobrazit autorizace k uvedenému objektu.

Windows Pouze pro IBM MQ for Windows může název činitele volitelně obsahovat název domény uvedený v následujícím formátu:

```
userid@domain
```

Další informace o zahrnutí názvů domén do názvu činitele naleznete v tématu [Činitele a skupiny](#).

-s *ServiceComponent*

Jsou-li podporovány instalovatelné autorizační služby, uvádí název autorizační služby, na kterou se autorizace vztahují. Tento parametr je volitelný; pokud jej vynecháte, provede se dotaz na autorizaci pro první instalovatelnou komponentu služby.

Vrácené parametry

Vrátí seznam oprávnění, který může obsahovat žádnou, jednu nebo více hodnot autorizace. Každá vrácená hodnota autorizace znamená, že jakékoli ID uživatele v uvedené skupině nebo činiteli má oprávnění k provedení operace definované touto hodnotou.

Tabulka 37 na stránce 80 zobrazuje oprávnění, která lze poskytnout různým typům objektů.

Tabulka 37. Uvedení oprávnění pro různé typy objektů

Oprávnění	Fronta	Proces	Správce front	Název vzdáleného správce front	Seznam názvů	Téma	Ověřovací informace	CLNTCO NN	Kanál	Modul listener	Služba
vše	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
alladm	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
allmqi	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne
Není	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
altusr	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
procházet	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
chg	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
clr	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
connect	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
crt	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
ctrl	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ano	Ano	Ano
ctrlx	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne
dlt	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
dsp	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
get	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
PUB	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
put	Ano	Ne	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
inq	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne
passall	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
passid	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
obnovení	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
set	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
setall	Ano	Ne	Ano	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
setid	Ano	Ne	Ano	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
SUB	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
systém	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Následující seznam definuje autorizace přidružené ke každé hodnotě:

Tabulka 38. Autorizace přidružené ke každé hodnotě.

Hodnota	Popis
vše	Použijte všechny operace související s objektem. Oprávnění all je ekvivalentní sjednocení oprávnění alladm, allmqia system odpovídajících typu objektu.
alladm	Provést všechny operace administrace související s objektem

<i>Tabulka 38. Autorizace přidružené ke každé hodnotě. (pokračování)</i>	
Hodnota	Popis
allmqi	Použít všechna volání MQI související s objektem
altusr	Zadejte alternativní ID uživatele pro volání MQI
procházet	Načtení zprávy z fronty vyvoláním volání MQGET s volbou BROWSE
chg	Změňte atributy uvedeného objektu pomocí příslušné sady příkazů.
clr	Vymazat frontu (příkaz PCF Vymazat pouze frontu) nebo téma
ctrl	Spusťte a zastavte určený kanál, modul listener nebo službu a spusťte příkaz ping pro určený kanál.
ctrlx	Resetovat nebo vyřešit zadaný kanál
connect	Připojte aplikaci k určenému správci front zadáním volání MQCONN .
crt	Vytvořit objekty uvedeného typu pomocí příslušné sady příkazů
dlt	Odstranit uvedený objekt pomocí odpovídající sady příkazů
dsp	Zobrazit atributy uvedeného objektu pomocí příslušné sady příkazů
get	Načtení zprávy z fronty vyvoláním volání MQGET .
inq	Zadejte dotaz na specifickou frontu zadáním volání MQINQ .
passall	Předat celý kontext
passid	Předat kontext identity
PUB	Publikujte zprávu na téma pomocí volání MQPUT .
put	Vložení zprávy do specifické fronty vyvoláním volání MQPUT
obnovení	Obnovte odběr pomocí volání MQSUB .
set	Nastavení atributů ve frontě z rozhraní MQI vyvoláním volání MQSET
setall	Nastavit celý kontext
setid	Nastavit kontext identity
SUB	Vytvořte, změňte nebo obnovte odběr tématu pomocí volání MQSUB .
system	Použít správce front pro interní systémové operace

Autorizace pro operace administrace, kde jsou podporovány, platí pro tyto sady příkazů:

- Řídící příkazy
- Příkazy MQSC
- Příkazy PCF

Návratové kódy

Tabulka 39. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Úspěšná operace
26	Správce front spuštěný jako instance v pohotovostním režimu.
36	Byly zadány neplatné argumenty.
40	Správce front není k dispozici
49	Zastavení správce front
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
69	Úložný prostor není k dispozici
66	Neočekávaná chyba
72	Chyba názvu správce front
133	Neznámý název objektu
145	Neočekávaný název objektu
146	Chybí název objektu
147	Chybí typ objektu
148	Neplatný typ objektu
149	Chybí název entity

Příklady

- Následující příklad ukazuje příkaz pro zobrazení autorizací ve správci front `saturn.queue.manager` přidruženém ke skupině uživatelů `staff`:

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

Výsledky tohoto příkazu jsou:

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

- Následující příklad zobrazuje oprávnění `user1` pro frontu `a.b.c`:

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

Výsledky tohoto příkazu jsou:

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

get
put

Multi **dspmqcsv (zobrazení příkazového serveru)**

Zobrazí se stav příkazového serveru.

Účel

Pomocí příkazu **dspmqcsv** můžete zobrazit stav příkazového serveru pro uvedeného správce front.

Stav může mít jednu z následujících hodnot:

- Spouštění
- Spuštěno
- Spuštění s SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE není povoleno pro získání
- Ukončení
- Zastaveno

Musíte použít příkaz **dspmqcsv** z instalace přidružené ke správci front, se kterým pracujete. Pomocí příkazu `dspmq -o installation` můžete zjistit, ke které instalaci je správce front přidružen.

Syntax



Povinné parametry

Není

Nepovinné parametry

QMGrName

Název lokálního správce front, pro kterého je požadován stav příkazového serveru.

Návratové kódy

Tabulka 40. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Příkaz byl dokončen normálně
10	Příkaz byl dokončen s neočekávanými výsledky
20	Při zpracování došlo k chybě

Příklady

Následující příkaz zobrazí stav příkazového serveru přidruženého k produktu `venus.q.mgr`:

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

Související příkazy

Tabulka 41. Související názvy a popisy příkazů

Příkaz	Popis
<code>strmqcsv</code>	Spuštění příkazového serveru
<code>endmqcsv</code>	Ukončení příkazového serveru

Související odkazy

“Příkazy příkazového serveru” na stránce 7

Tabulka příkazů příkazového serveru zobrazující ekvivalentní příkazy PCF, příkazy MQSC a řídicí příkazy. Ekvivalenty metody REST API resource a HTTP a ekvivalenty IBM MQ Explorer jsou zahrnuty, pokud jsou k dispozici.

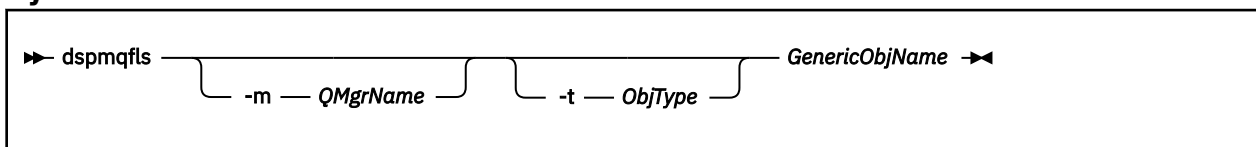
Multi `dspmqfls` (názvy zobrazovaných souborů)

Zobrazte názvy souborů odpovídající objektům IBM MQ .

Účel

Použijte příkaz `dspmqfls` k zobrazení skutečného názvu systému souborů pro všechny objekty IBM MQ , které odpovídají zadanému kritériu. Tento příkaz můžete použít k identifikaci souborů přidružených ke konkrétnímu objektu. Tento příkaz je užitečný pro zálohování specifických objektů. Informace o transformaci názvů naleznete v tématu [Základní informace o IBM MQ názvech souborů](#) .

Syntax



Povinné parametry

GenericObjNázev

Název objektu. Název je řetězec bez příznaku a je požadovaným parametrem. Vynechání názvu vrátí chybu.

Tento parametr podporuje hvězdičku (*) jako zástupný znak na konci řetězce.

Nepovinné parametry

-m QMgrName

Název správce front, pro kterého mají být prozkoumány soubory. Pokud tento název vynecháte, příkaz bude pracovat s výchozím správcem front.

-t ObjType

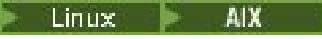
Typ objektu. Následující seznam zobrazuje platné typy objektů. Nejprve se zobrazí zkrácený název následovaný celým názvem.

Typ objektu	Popis
* nebo vše	Všechny typy objektů; tento parametr je výchozí
Ověřovací informace	Objekt ověřovacích informací pro použití se zabezpečením kanálu TLS

Tabulka 42. Platné typy objektů. (pokračování)

Typ objektu	Popis
channel nebo chl	Kanál.
clntconn nebo clcn	Kanál připojení klienta
katalog nebo ctlg	Katalog objektů
namelist nebo nl	Seznam názvů
listener nebo lstr	Modul listener
process nebo prcs	Proces
queue nebo q	Fronta nebo fronty odpovídající parametru názvu objektu
qalias nebo qa	Alias fronty
qlocal nebo ql	Lokální fronta
qmodel nebo qm	Modelová fronta
qremote nebo qr	Vzdálená fronta
QMGR	Objekt správce front
service nebo srvc	Služba

Poznámka:

1. Příkaz **dspmqfls** zobrazí název adresáře obsahujícího frontu, nikoli název samotné fronty.
2.  V systému AIX and Linuxmusíte zabránit shellu v interpretaci významu speciálních znaků, například hvězdičky (*). Způsob, jakým to uděláte, závisí na shellu, který používáte. Může zahrnovat použití jednoduchých uvozovek, dvojitých uvozovek nebo zpětného lomítka.

Návratové kódy

Tabulka 43. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód Popis

- | | |
|----|---|
| 0 | Příkaz byl dokončen normálně |
| 10 | Příkaz byl dokončen, ale ne zcela podle očekávání |
| 20 | Při zpracování došlo k chybě |

Příklady

1. Následující příkaz zobrazí podrobnosti o všech objektech s názvy začínajícími na SYSTEM . ADMIN definovanými ve výchozím správci front.

```
dspmqfls SYSTEM.ADMIN*
```

2. Následující příkaz zobrazí podrobnosti souboru pro všechny procesy s názvy začínajícími PROC definovanými ve správci front RADIUS.

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

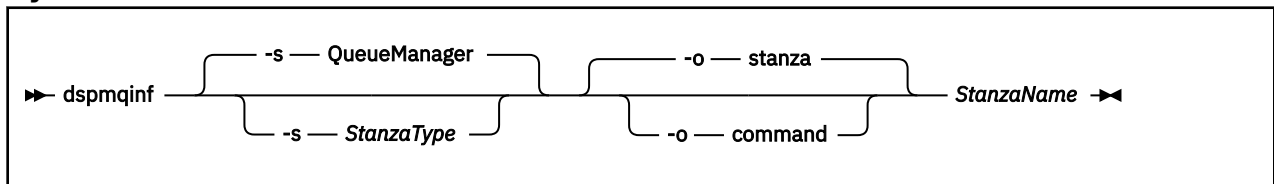
Multi **dspmqlnf (zobrazení informací o konfiguraci)**

Zobrazte informace o konfiguraci IBM MQ (pouze AIX, Linux, and Windows).

Účel

Pomocí příkazu **dspmqlnf** zobrazte informace o konfiguraci IBM MQ .

Syntax



Povinné parametry

StanzaName

Název sekce. To znamená, že hodnota klíčového atributu, která rozlišuje mezi více sekcemi stejného typu.

Nepovinné parametry

-s StanzaType

Typ sekce, která se má zobrazit. Pokud je vynechán, zobrazí se sekce QueueManager .
Jediná podporovaná hodnota *StanzaType* je QueueManager.

-o stanza

Zobrazí informace o konfiguraci ve formátu sekce, jak je zobrazeno v souborech `.ini` . Tento formát je výchozím výstupním formátem.

Tento formát použijte k zobrazení informací o sekci ve formátu, který je snadno čitelný.

-o příkaz

Zobrazí informace o konfiguraci jako příkaz **addmqinf** .

Informace o instalaci přidružené ke správci front nejsou zobrazeny pomocí tohoto parametru. Příkaz **addmqinf** nevyžaduje informace o instalaci.

Tento formát použijte pro vložení do příkazového shellu.

Návratové kódy

Tabulka 44. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Úspěšná operace
39	Chybné parametry příkazového řádku
44	Stanza neexistuje
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
69	Úložný prostor není k dispozici

Tabulka 44. Identifikátory a popisy návratových kódů (pokračování)

Návratový kód	Popis
66	Neočekávaná chyba
72	Chyba názvu správce front

Příklady

```
dspmqlnf QM.NAME
```

Příkaz standardně vyhledá sekci QueueManager s názvem QM.NAME a zobrazí ji ve formátu stanza.

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

Následující příkaz poskytuje stejný výsledek:

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

Další příklad zobrazí výstup ve formátu **addmqinf**.

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

Výstup je na jednom řádku:

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

Poznámky k použití

Pomocí příkazu **dspmqlnf** with **addmqinf** můžete vytvořit instanci správce front s více instancemi na jiném serveru.

Chcete-li použít tento příkaz, musíte být administrátorem produktu IBM MQ a členem skupiny mqm .

Související příkazy

Tabulka 45. Související názvy a popisy příkazů

Příkaz	Popis
“addmqinf (přidat informace o konfiguraci)” na stránce 21	Přidat informace o konfiguraci správce front
“rmvmqlnf (odebrat informace o konfiguraci)” na stránce 148	Odebrat informace o konfiguraci správce front

dspmqlinst (zobrazení IBM MQ instalace)

Zobrazte položky instalace z produktu mqinst.ini a informace o nároku na licenci na systému AIX, Linux, and Windows a informace o nároku na licenci na systému IBM i.

Účel

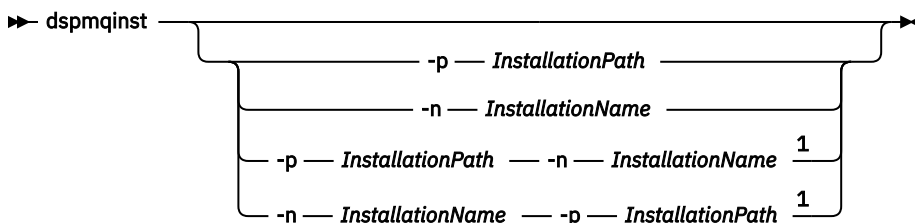
Soubor `mqinst.ini` obsahuje informace o všech instalacích produktu IBM MQ v systému. Další informace o souboru `mqinst.ini` naleznete v části [Konfigurační soubor instalace mqinst.ini](#).

ULW V systému AIX, Linux, and Windows můžete použít příkaz **dspmqinst** k zobrazení informací `mqinst.ini` ze všech instalací v systému nebo o specifických instalacích (viz [“Příklady pro AIX, Linux, and Windows”](#) na stránce 89).

Produkt **dspmqinst** také zobrazuje informace o nároku na licenci pro každou instalaci. Příkaz zobrazí typ licence (Production, Trial, Beta nebo Developer) a licencované oprávnění požadované pro instalaci produktu IBM MQ. Požadovaný nárok je nahlášen na základě nainstalovaných komponent a informací o využití, které byly uvedeny pomocí příkazu **setmqinst** (viz [“setmqinst \(nastavit instalaci IBM MQ\)”](#) na stránce 209). Další informace o typech licencí a nárocích viz [IBM MQ informace o licenci](#).

IBM i V 9.3.0 V systému IBM MQ 9.3.0 je příkaz **dspmqinst** podporován v systému IBM MQ for IBM i bez voleb pro zobrazení nároku na licenci požadovaného pro instalaci produktu IBM MQ. Požadovaný nárok je hlášen na základě nainstalovaných komponent a informací o využití, které byly uvedeny pomocí příkazu **setmqinst** (viz [“Příklady pro IBM i”](#) na stránce 90).

Syntax



Poznámky:

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

Povinné parametry

Není

Nepovinné parametry

ALW

-n InstallationName

Název instalace.

-p InstallationPath

Instalační cesta.

?

Zobrazí informace o použití.

Návratové kódy

Tabulka 46. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Položka zobrazená bez chyby
36	Byly zadány neplatné argumenty.

Tabulka 46. Identifikátory a popisy návratových kódů (pokračování)

Návratový kód	Popis
44	Položka neexistuje.
59	Byla zadána neplatná instalace
66	Neočekávaná chyba
89	.ini Chyba souboru
96	Nelze zamknout soubor .ini
131	Problém prostředku

Příklady pro AIX, Linux, and Windows

ALW

1. Zobrazte podrobnosti o všech instalacích produktu IBM MQ v systému:

```
dspmqinst
```

2. Zadejte dotaz na položku instalace s názvem Installation3:

```
dspmqinst -n Installation3
```

3. Zadejte dotaz na položku s instalační cestou /opt/mqm:

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

4. Zadejte dotaz na položku pro instalaci s názvem Installation3. Očekávaná instalační cesta je /opt/mqm:

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

5. Následující příklady ukazují výstup produktu **dspmqinst** pro různé typy licencí a nároky:

- Výstup pro instalaci klienta IBM MQ :

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

- Výstup pro standardní instalaci serveru IBM MQ :

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

- Výstup pro instalaci serveru IBM MQ , která byla identifikována jako replika s vysokou dostupností:

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

- Výstup pro rozšířenou instalaci serveru IBM MQ Advanced :

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

- Výstup pro instalaci serveru IBM MQ Advanced , která má nárok na repliku s vysokou dostupností:

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

- Výstup pro instalaci serveru IBM MQ Advanced , která má neproduktivní oprávnění:

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

Příklady pro IBM i



V systému IBM MQ 9.3.0 je podporováno spuštění příkazu **dspmqinst** bez voleb. V systému /QIBM/ProdData/mqm/bin se při spuštění příkazu **dspmqinst** zobrazí hodnoty **InstName**, **InstPath**, **Version**, **LicenseType** a **Entitlement**.

Následující příklady ukazují výstup příkazu **dspmqinst** pro instalaci serveru IBM MQ Advanced , který byl identifikován jako replika s vysokou dostupností:

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

Linux **dspmqlc (zobrazit IBM MQ licenci)**

Zobrazte licenci IBM MQ .

Účel

V systému Linux (kromě IBM MQ Appliance) použijte příkaz **dspmqlc** k zobrazení licence IBM MQ v příslušném jazyce pro dané prostředí.

Syntax

```
▶▶ dspmqlc ▶▶
```

Povinné parametry

Není

Nepovinné parametry

Není

Návratové kódy

Tabulka 47. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Soubor s licencí se zobrazí v některém jazyce.
20	Došlo k chybě

Poznámky k použití

Jazyk můžete změnit nastavením proměnné prostředí LANG. Všimněte si, že možná budete muset nainstalovat potřebnou jazykovou sadu operačního systému, abyste získali požadované informace v jiném jazyce než v angličtině.

Související pojmy

[Přijetí licence na IBM MQ pro Linux](#)

Související odkazy

[MQLICENSE](#)

[“mqlicense \(přijměte licenci po instalaci\)” na stránce 135](#)

Použijte příkaz mqlicense na systému Linux k přijetí licence IBM MQ po instalaci.

[strmqm \(spustit správce front\)](#)

Spusťte správce front nebo jej připravte pro pohotovostní operaci.

dspmqrte (zobrazení informací o trase)

Určete trasu, kterou zpráva prošla sítí správců front.

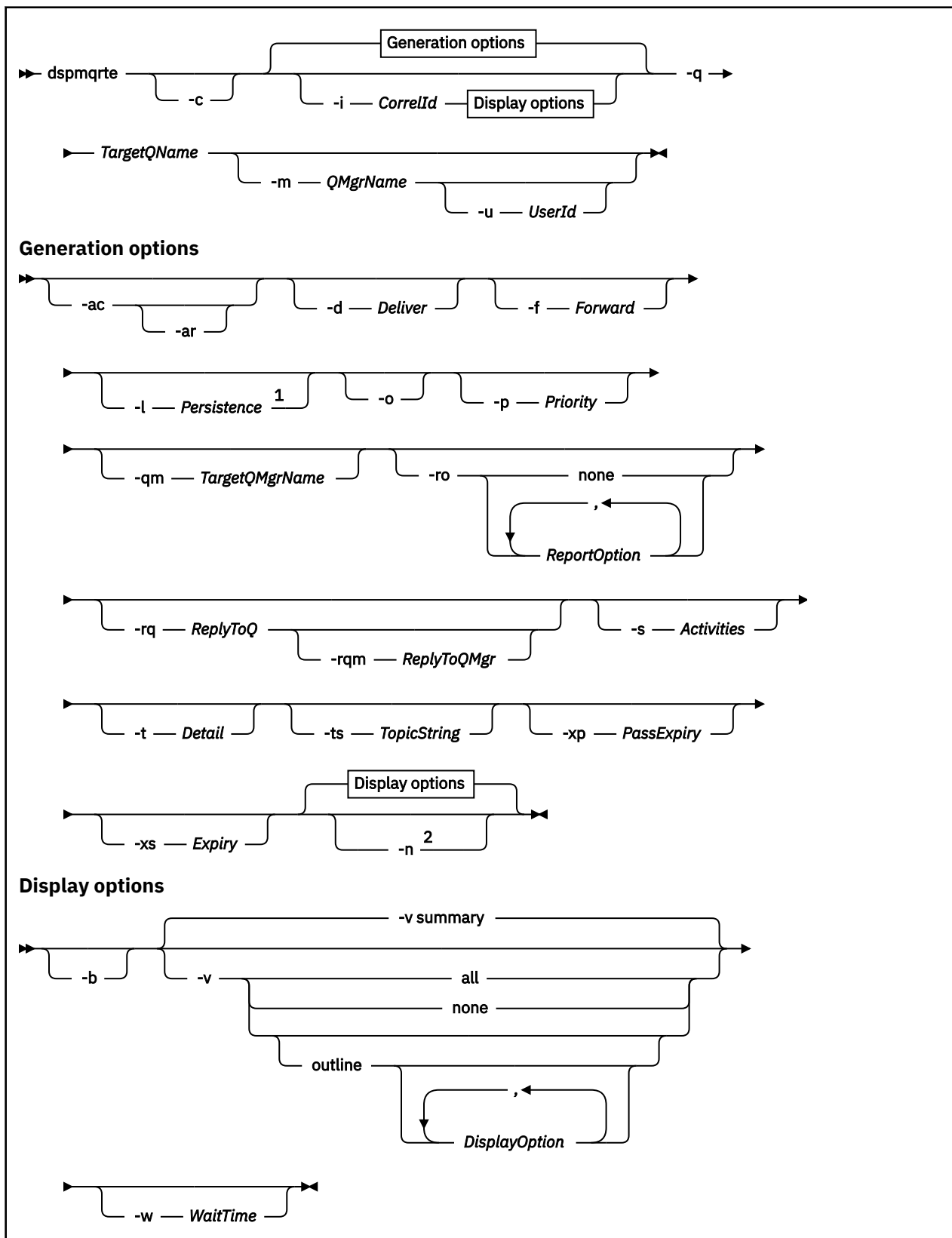
Účel

Příkaz IBM MQ display route application (**dspmqrte**) lze spustit na všech platformách kromě platformy z/OS. Aplikaci trasy zobrazení IBM MQ můžete spustit jako klienta do správce front IBM MQ for z/OS zadáním parametru **-c** při zadávání příkazu **dspmqrte**.

Aplikace trasy zobrazení IBM MQ generuje a vkládá zprávu trasy trasování do sítě správce front. Při průchodu zprávy trasovací trasy po síti správce front se zaznamenávají informace o aktivitě. Když zpráva trasovací trasy dosáhne své cílové fronty, informace o aktivitě se shromáždí pomocí aplikace zobrazovací

trasy IBM MQ a zobrazí se. Další informace a příklady použití aplikace zobrazení trasy IBM MQ viz [IBM MQ zobrazení aplikace trasy](#).

Syntax



Poznámky:

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.

Povinné parametry

-q *TargetQName*

Pokud se k odeslání zprávy trasovací trasy do sítě správce front používá aplikace zobrazovací trasy IBM MQ , *TargetQName* uvádí název cílové fronty.

Pokud se aplikace pro zobrazení trasy IBM MQ používá k zobrazení dříve shromážděných informací o aktivitě, *TargetQName* uvádí název fronty, kde jsou uloženy informace o aktivitě.

Nepovinné parametry

-c

Uvádí, že se aplikace přenosové cesty zobrazení IBM MQ připojí jako klientská aplikace. Další informace o nastavení klientských počítačů viz:

- ▶ **AIX** [Instalace klienta IBM MQ na AIX pracovní stanici](#)
- ▶ **Linux** [Instalace klienta IBM MQ na Linux pracovní stanici](#)
- ▶ **Windows** [Instalace klienta IBM MQ na Windows pracovní stanici](#)
- ▶ **IBM i** [Instalace klienta IBM MQ na IBM i pracovní stanici](#)

Tento parametr lze použít pouze v případě, že je nainstalována komponenta klienta.

-i *CorrelId*

Tento parametr se používá, když se aplikace zobrazení trasy IBM MQ používá pouze k zobrazení dříve akumulovaných informací o aktivitě. Ve frontě určené parametrem -q *TargetQName* může být mnoho sestav aktivity a zpráv s odpovědí trasovací trasy. *CorrelId* se používá k identifikaci sestav aktivity nebo zprávy s odpovědí trasovací trasy, související se zprávou trasovací trasy. Do pole *CorrelId* zadejte identifikátor původní zprávy trasovací trasy.

Formát *CorrelId* je 48znakový hexadecimální řetězec.

-m *QMGrName*

Název správce front, ke kterému se připojuje aplikace trasy zobrazení IBM MQ . Název může obsahovat až 48 znaků.

Pokud tento parametr nezadáte, použije se výchozí správce front.

Volby generování

Následující parametry se používají v případě, že je aplikace přenosové cesty zobrazení IBM MQ použita k vložení zprávy přenosové cesty do sítě správce front.

-střídavé

Určuje, že informace o aktivitě mají být shromažďovány v rámci zprávy trasování trasy.

Pokud nevedete tento parametr, informace o aktivitě se neshromáždí v rámci zprávy trace-route.

-ar

Požaduje, aby byla vygenerována zpráva odpovědi trasovací trasy obsahující všechny akumulované informace o aktivitě, pokud počet aktivit provedených na zprávě trasovací trasy překročí hodnotu uvedenou v -s *Activities* .

Další informace o zprávách s odpovědí trasovací trasy naleznete v tématu [Odkaz na zprávu s odpovědí trasovací trasy](#).

Pokud neuvedete tento parametr, zpráva s odpovědí trasovací trasy se nepožaduje.

-d Doručit

Určuje, zda má být zpráva trasovací trasy doručena do cílové fronty při příchodu. Možné hodnoty pro volbu *Doručit* jsou:

Tabulka 48. Hodnoty parametrů doručení.	
Hodnota	Popis
Ano	Při příchodu je zpráva trasovací trasy vložena do cílové fronty, a to i v případě, že správce front nepodporuje systém zpráv trasovací trasy.
No	Při příchodu není zpráva trasovací trasy vložena do cílové fronty.

Pokud tento parametr neuvedete, zpráva trasovací trasy nebude vložena do cílové fronty.

-f Předat

Uvádí typ správce front, kterému může být zpráva trasovací trasy postoupena. Správci front používají při určování, zda má být zpráva postoupena vzdálenému správci front, algoritmus. Podrobnosti o tomto algoritmu naleznete v tématu [Algoritmus správy pracovní zátěže klastru](#). Možné hodnoty pro volbu *Předat* jsou:

Tabulka 49. Dopředné hodnoty parametrů.	
Hodnota	Popis
vše	Zpráva trasovací trasy je předána libovolnému správci front.
podporované	Zpráva trasovací trasy je předána pouze správci front, který dodržuje parametr <i>Doručit</i> ze skupiny PCF <i>TraceRoute</i> .

Nezadáte-li tento parametr, bude zpráva trasování trasy postoupena pouze správci front, který dodržuje parametr *Doručit*.

-l Trvání

Určuje perzistenci generované zprávy trasovací trasy. Možné hodnoty pro *Persistence* jsou:

Tabulka 50. Hodnoty parametrů perzistence.	
Hodnota	Popis
Ano	Vygenerovaná zpráva trasovací trasy je trvalá. (MQPER_PERSISTENT).
No	Generovaná zpráva trasovací trasy není trvalá. (MQPER_NOT_PERSISTENT).
q	Vygenerovaná zpráva trasovací trasy zdědí hodnotu perzistence z fronty určené parametrem -q <i>TargetQName</i> . (MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF).

Vrácená zpráva odpovědi trasovací trasy nebo jakákoli zpráva sestavy sdílí stejnou hodnotu perzistence jako původní zpráva trasovací trasy.

Je-li volba *Perzistence* zadána jako ano, musíte zadat parametr -rq *ReplyToQ*. Fronta pro odpověď se nesmí interpretovat jako dočasná dynamická fronta.

Pokud tento parametr nezadáte, vygenerovaná zpráva trasování trasy nebude trvalá.

-o

Určuje, že cílová fronta není svázána se specifickým cílem. Tento parametr se obvykle používá, když má být zpráva trasovací trasy vložena přes klastr. Cílová fronta se otevře s volbou MQOO_BIND_NOT_FIXED.

Pokud tento parametr nezadáte, bude cílová fronta svázána se specifickým cílem.

-p Priorita

Určuje prioritu zprávy trasovací trasy. Hodnota *Priorita* je buď větší nebo rovna 0, nebo MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF. MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF určuje, že hodnota priority je převzata z fronty určené parametrem -q *TargetQName*.

Pokud tento parametr nezádáte, bude hodnota priority převzata z fronty určené parametrem -q *TargetQName*.

-qm TargetQMgrNázev

Kvalifikuje název cílové fronty; použije se normální rozlišení názvu správce front. Cílová fronta je uvedena s parametrem -q *TargetQName*.

Pokud tento parametr nezádáte, bude jako správce front pro odpovědi použit správce front, ke kterému je připojena aplikace trasy zobrazení produktu IBM MQ .

-ro žádný | ReportOption

Tabulka 51. Hodnoty parametru ReportOption .	
Hodnota	Popis
NONE	Určuje, že nejsou nastaveny žádné volby sestavy.
<i>ReportOption</i>	<p>Určuje volby sestavy pro zprávu trasovací trasy. Více voleb sestavy lze zadat pomocí čárky jako oddělovače. Možné hodnoty pro volbu <i>ReportOption</i> jsou:</p> <p>aktivita Volba sestavy MQRO_ACTIVITY je nastavena.</p> <p>Coa Volba sestavy MQRO_COA_WITH_FULL_DATA je nastavena.</p> <p>Cod Volba sestavy MQRO_COD_WITH_FULL_DATA je nastavena.</p> <p>výjimka Volba sestavy MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA je nastavena.</p> <p>vypršení platnosti Volba sestavy MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA je nastavena.</p> <p>Zahodit Volba sestavy MQRO_DISCARD_MSG je nastavena.</p>

Pokud -ro *ReportOption* nebo -ro none nejsou uvedeny, pak jsou uvedeny volby sestavy MQRO_ACTIVITY a MQRO_DISCARD_MSG.

-rq ReplyToQ

Uvádí název fronty pro odpověď, do které jsou odesílány všechny odpovědi na zprávu přenosové cesty. Pokud je zpráva trasovací trasy trvalá nebo pokud je uveden parametr -n , musí být uvedena fronta pro odpověď, která není dočasnou dynamickou frontou.

Pokud tento parametr nezádáte, bude použita výchozí modelová fronta systému SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE se používá jako fronta pro odpovědi. Použití této modelové fronty způsobí vytvoření dočasné dynamické fronty pro aplikaci zobrazení trasy IBM MQ .

-rqm ReplyTosprávce front

Určuje název správce front, ve kterém je umístěna fronta pro odpovědi. Název může obsahovat až 48 znaků.

Pokud tento parametr nezádáte, bude jako správce front pro odpovědi použit správce front, ke kterému je připojena aplikace trasy zobrazení produktu IBM MQ .

-s Aktivita

Uvádí maximální počet zaznamenaných aktivit, které lze provést jménem zprávy trasovací trasy, než bude vyřazena. Tento parametr zabraňuje tomu, aby byla zpráva trasovací trasy předána po neomezenou dobu, pokud je zachycena v nekonečné smyčce. Hodnota *Aktivita* je buď větší nebo rovna

1, nebo MQROUTE_UNLIMITED_ACTIVATED_ACTIVATED_. Hodnota MQROUTE_UNLIMITED_ACTIVITY určuje, že jménem zprávy trasování trasy lze provádět neomezený počet aktivit.

Pokud neuvedete tento parametr, lze provést neomezený počet aktivit jménem zprávy trasovací trasy.

-t Podrobnosti

Určuje aktivity, které jsou zaznamenány. Možné hodnoty pro *Podrobnosti* jsou:

Tabulka 52. Hodnoty parametrů podrobností.	
Hodnota	Popis
nízká	Aktivity prováděné aplikací definovanou uživatelem jsou zaznamenány pouze.
střední	Aktivity uvedené v poli nízká jsou zaznamenány. Kromě toho jsou zaznamenány aktivity prováděné MCA.
vysoká	Zaznamenají se aktivity uvedené v low a medium . MCA nevystavují žádné další informace o aktivitě na této úrovni podrobností. Tato volba je k dispozici pro aplikace definované uživatelem, které mají vystavit pouze další informace o aktivitě. Pokud například uživatelsky definovaná aplikace určí trasu, kterou zpráva vezme s ohledem na určité charakteristiky zprávy, logika směrování může být zahrnuta s touto úrovní podrobností.

Pokud tento parametr neuvedete, zaznamenají se aktivity střední úrovně.

-ts TopicString

Určuje řetězec tématu, do kterého má aplikace trasy zobrazení IBM MQ publikovat zprávu trasovací trasy a převést tuto aplikaci do režimu tématu. V tomto režimu aplikace trasuje všechny zprávy, které jsou výsledkem požadavku na publikování.

-xp PassExpiry

Uvádí, zda je volba sestavy MQRO_DISCARD_MSG a zbývající čas vypršení platnosti ze zprávy trasovací trasy předána do zprávy odpovědi trasovací trasy. Možné hodnoty pro *PassExpiry* jsou:

Tabulka 53. Hodnoty parametru PassExpiry .	
Hodnota	Popis
Ano	Volba sestavy MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY je určena v deskriptoru zprávy trasovací trasy. Jsou-li pro zprávu trasování trasy generovány zprávy s odpovědí nebo sestavy aktivity, je předána volba sestavy MQRO_DISCARD_MSG (je-li uvedena) a zbývající doba vypršení platnosti. Tento parametr je výchozí hodnota.
No	Volba sestavy MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY není určena. Pokud je pro zprávu trace-route generována zpráva odpovědi trace-route, volba discard a zbývající čas vypršení platnosti ze zprávy trace-route nejsou předány.

Pokud tento parametr nezadáte, volba sestavy MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY není ve zprávě trasovací trasy určena.

-xs vypršení platnosti

Určuje dobu vypršení platnosti zprávy trasovací trasy v sekundách.

Pokud neuvedete tento parametr, čas vypršení platnosti je uveden jako 60 sekund.

-n

Uvádí, že informace o aktivitě vrácené pro zprávu trasování trasy se nezobrazí.

Pokud je tento parametr doprovázen požadavkem na zprávu odpovědi trasovací trasy (-a1) nebo jakoukoli z voleb generování sestavy z (-to *ReportOption*), pak musí být specifikována specifická

(nemodelová) fronta odpovědí pomocí `-rq ReplyToQ`. Standardně jsou požadovány zprávy sestavy aktivity.

Po vložení zprávy přenosové cesty do uvedené cílové fronty se vrátí 48znakový hexadecimální řetězec obsahující identifikátor zprávy přenosové cesty. Identifikátor zprávy může být použit aplikací pro zobrazení trasy IBM MQ k pozdějšímu zobrazení informací o aktivitě pro zprávu trasování trasy. To lze provést pomocí parametru `-i CorrelId`.

Pokud neuvedete tento parametr, informace o aktivitě vrácené pro zprávu trasování přenosové cesty se zobrazí ve formátu uvedeném parametrem `-v`.

Volby zobrazení

Následující parametry se používají, když se aplikace přenosové cesty zobrazení IBM MQ používá k zobrazení shromážděných informací o aktivitě.

-b

Uvádí, že aplikace zobrazení trasy IBM MQ pouze prochází sestavy aktivity nebo zprávu odpovědi trasování trasy související se zprávou. Tento parametr umožňuje pozdější zobrazení informací o aktivitě.

Pokud neuvedete tento parametr, aplikace přenosové cesty zobrazení IBM MQ získá sestavy aktivity a odstraní je, nebo zprávu odpovědi přenosové cesty související se zprávou.

-v souhrn | all | none | osnova DisplayOption

Tabulka 54. Hodnoty parametru <i>DisplayOption</i> .	
Hodnota	Popis
souhrn	Zobrazí se fronty, přes které byla směřována zpráva trasovací trasy.
all	Jsou zobrazeny všechny informace.
NONE	Nejsou zobrazeny žádné informace.

Tabulka 54. Hodnoty parametru *DisplayOption* . (pokračování)

Hodnota	Popis
osnova <i>DisplayOption</i>	<p>Uvádí volby zobrazení pro zprávu trasovací trasy. Více voleb zobrazení lze zadat pomocí čárky jako oddělovače.</p> <p>Nejsou-li zadány žádné hodnoty, zobrazí se následující informace:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Název aplikace • Typ každé operace • Všechny parametry specifické pro operaci <p>Možné hodnoty volby <i>DisplayOption</i> jsou:</p> <p>aktivita Zobrazí se všechny parametry skupiny, které nejsou PCF, ve skupinách PCF <i>Aktivita</i> .</p> <p>Identifikátory Zobrazí se hodnoty s identifikátory parametrů MQBACF_MSG_ID nebo MQBACF_CORREL_ID. Tím se přepíše hodnota <i>msgdelta</i>.</p> <p>zpráva Zobrazí se všechny parametry, které nejsou skupinou PCF, ve skupinách PCF <i>Zpráva</i> . Když je tato hodnota uvedena, nemůžete uvést <i>msgdelta</i>.</p> <p>rozdílová data zpráv Zobrazí se všechny parametry skupiny, které nejsou typu PCF, ve skupinách PCF <i>Zpráva</i> , které se od poslední operace změnily. Když je tato hodnota uvedena, nemůžete uvést <i>message</i>.</p> <p>Operace Zobrazí se všechny parametry jiných skupin než PCF ve skupinách PCF <i>Operace</i> .</p> <p>Trasování Zobrazí se všechny parametry skupiny, které nejsou PCF, ve skupině <i>TraceRoute</i> PCF.</p>

Pokud neuvedete tento parametr, zobrazí se souhrn trasy zpráv.

-w WaitTime

Uvádí dobu v sekundách, po kterou aplikace přenosové cesty obrazovky IBM MQ čeká na sestavy aktivity, nebo zprávu odpovědi přenosové cesty, aby se vrátila do uvedené fronty pro odpověď.

Pokud tento parametr nezadáte, bude doba čekání určena jako doba vypršení platnosti zprávy trasovací trasy plus 60 sekund.

-u UserId

ID uživatele autorizovaného k určení přenosové cesty, kterou zpráva prošla sítí správce front.

Návratové kódy

Tabulka 55. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Příkaz byl dokončen normálně
10	Byly zadány neplatné argumenty.
20	Při zpracování došlo k chybě

Příklady

1. Následující příkaz vloží zprávu trasovací trasy do sítě správce front s cílovou frontou určenou jako TARGET.Q. Jsou-li správci front na trase aktivováni pro záznam aktivity, jsou generovány sestavy aktivity. V závislosti na atributu správce front ACTIVREC jsou sestavy aktivity buď doručeny do fronty pro odpověď ACT.REPORT.REPLY.Q, nebo doručeny do systémové fronty. Zpráva trasovací trasy je při příchodu do cílové fronty vyřazena.

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

Je-li jedna nebo více sestav aktivity doručeno do fronty pro odpověď ACT.REPORT.REPLY.Q, zobrazí se pořadí aplikací trasy IBM MQ a zobrazí se informace o aktivitě.

2. Následující příkaz vloží zprávu trasovací trasy do sítě správce front s cílovou frontou určenou jako TARGET.Q. Informace o aktivitě se shromažďují ve zprávě trasování trasy, ale sestavy aktivity se negenerují. Při příchodu do cílové fronty je zpráva trasovací trasy vyřazena. V závislosti na hodnotě atributu správce cílové fronty, ROUTEREC, může být vygenerována a doručena zpráva odpovědi trasovací trasy buď do fronty pro odpověď, TRR.REPLY.TO.Q, nebo do systémové fronty.

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

Pokud je vygenerována zpráva s odpovědí trasovací trasy a doručena do fronty pro odpověď TRR.REPLY.TO.Q, zobrazí se v produktu IBM MQ pořadí aplikací trasy a zobrazí informace o aktivitě, které byly akumulovány ve zprávě trasovací trasy.

Další příklady použití aplikace IBM MQ display route a jejího výstupu viz [IBM MQ display route application examples](#).


dspmqspl (zobrazení zásady zabezpečení)


Pomocí příkazu **dspmqspl** zobrazíte seznam všech zásad a podrobnosti o pojmenované zásadě.

 V systému z/OS použijete příkaz s obslužným programem CSQOUTIL .

Než začnete

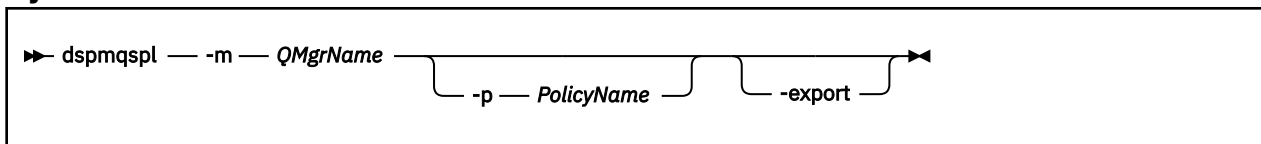
Musí být spuštěn správce front, se kterým chcete pracovat.

 Musíte udělit potřebná oprávnění + connect, + inq a + chg pomocí příkazu [setmqaut](#) pro připojení ke správci front a vytvoření zásady zabezpečení.


 Další informace o oprávnění potřebných ke spuštění tohoto příkazu v systému z/OS naleznete v části “Specifické informace o zabezpečení” na stránce 2800 v tématu CSQOUTIL .

Další informace o konfiguraci zabezpečení naleznete v tématu [Nastavení zabezpečení](#).

Syntax



Příznak příkazu	Vysvětlení
-m	Název správce front (povinný).
-p	Název zásady.

Tabulka 56. Příznaky příkazu <code>dspmqsp1</code> (pokračování)	
Příznak příkazu	Vysvětlení
-export	Přidáním tohoto příznaku se vygeneruje výstup, který lze snadno aplikovat na jiného správce front.  Výstup je zapsán do definice dat s názvem EXPORT.

Příklady


Příkaz `dspmqsp1` zobrazí počet opětovného použití klíče pro všechny zásady. Následující příklad je výstup, který obdržíte na systému [Multiplatforms](#):

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

Související odkazy

“[SET POLICY \(nastavit zásadu zabezpečení\) na platformě Multiplatforms](#)” na stránce 937
Pomocí příkazu `MQSC SET POLICY` nastavte zásadu zabezpečení.

“[DISPLAY POLICY \(zobrazení zásady zabezpečení\) na platformě Multiplatforms](#)” na stránce 754
Pomocí příkazu `MQSC DISPLAY POLICY` zobrazte zásadu zabezpečení.

“[setmqsp1 \(nastavit zásadu zabezpečení\)](#)” na stránce 215
Pomocí příkazu `setmqsp1` definujte novou zásadu zabezpečení, nahradte již existující zásadu nebo odeberte existující zásadu.  V systému z/OS použijete příkaz s obslužným programem CSQOUTIL .

`dspmqtrc` (zobrazení formátovaného trasování)

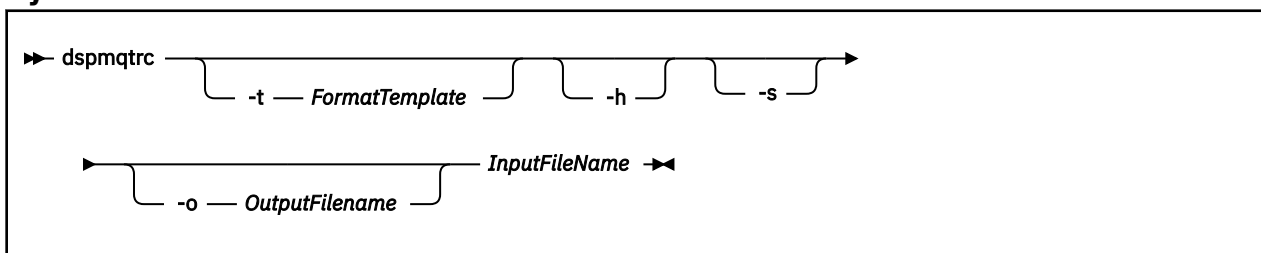
Formátovat a zobrazit trasování IBM MQ .

Účel

Příkaz `dspmqtrc` je podporován pouze na systémech AIX and Linux . Použijte příkaz `dspmqtrc` k zobrazení výstupu trasování ve formátu IBM MQ .

Běhové trasovací soubory TLS mají názvy AMQ.SSL.TRC a AMQ.SSL.TRC.1. Nelze formátovat žádné trasovací soubory TLS. Trasovací soubory TLS jsou binární soubory, a pokud jsou přeneseny na podporu produktu IBM prostřednictvím protokolu FTP, musí být přeneseny v binárním režimu přenosu.

Syntax



Povinné parametry

Název InputFile

Název souboru obsahujícího neformátované trasování, například:

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

Pokud zadáte jeden vstupní soubor, **dspmqtrc** jej naformátuje na výstupní soubor, který pojmenujete. Zadáte-li více než jeden vstupní soubor, bude libovolný výstupní soubor, který jste pojmenovali, ignorován a formátované soubory budou pojmenovány AMQ *yyyyy*. *zz*.FMT na základě PID trasovacího souboru.

Nepovinné parametry

-t *FormatTemplate*

Název souboru šablony, který obsahuje podrobnosti o tom, jak zobrazit trasování. Není-li tento parametr zadán, použije se výchozí umístění souboru šablony:

AIX Pro systémy AIX je výchozí hodnota následující:

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

Linux Pro parametr Linux je výchozí hodnota následující:

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

MQ_INSTALLATION_PATH představuje adresář vysoké úrovně, ve kterém je nainstalován produkt IBM MQ.

-h

Vynechat informace záhlaví ze sestavy.

-s

Extrahujte záhlaví trasování a vložte do stdout.

-o *název_výstupního_souboru*

Název souboru, do kterého se mají zapsat formátovaná data.

Související příkazy

Tabulka 57. Související názvy a popisy příkazů

Příkaz	Popis
endmqtrc	Ukončit trasování
“strmqtrc (spustit trasování)” na stránce 243	Spustit trasování

Související úlohy

Použití trasování

Související odkazy

Porovnání sad příkazů: Jiné příkazy

Tabulka dalších příkazů zobrazující popis příkazu a ekvivalentní příkazy PCF, příkazy MQSC a řídicí příkazy. Ekvivalenty metody REST API resource a HTTP a ekvivalenty IBM MQ Explorer jsou zahrnuty, pokud jsou k dispozici.

Multi

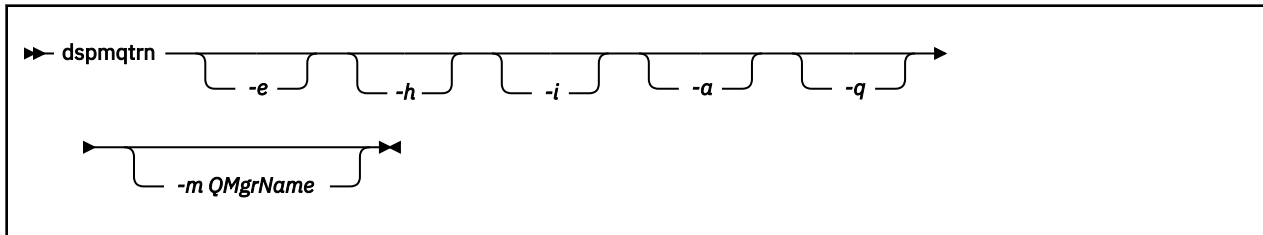
dspmqtrn (zobrazení neúplných transakcí)

Zobrazit neověřené a heuristicky dokončené transakce.

Účel

Pomocí příkazu **dspmqtrn** zobrazte podrobnosti o transakcích. Tento příkaz zahrnuje transakce koordinované produktem IBM MQ a externím správcem transakcí.

Syntax



Nepovinné parametry

-e

Požaduje podrobnosti externě koordinovaných, neověřených transakcí XA. Takové transakce jsou ty, pro které byl správce front (RM) požádán o přípravu na potvrzení, ale dosud nebyl TM informován o výsledku transakce (potvrzení nebo odvolání).

-h

Vyžádá si podrobnosti externě koordinovaných transakcí, které byly vyřešeny příkazem **rsvmqtrn**, a externí koordinátor transakcí ještě musí potvrdit příkazem `xa -forget`. Tento stav transakce je označován jako *heuristicky dokončený* pomocí X/Open.

Poznámka: Pokud neuvedete **-e**, **-h** nebo **-i**, zobrazí se podrobnosti o interně i externě koordinovaných neověřených transakcích, ale podrobnosti o externě koordinovaných, heuristicky dokončených transakcích se nezobrazí.

-i

Požaduje podrobnosti interně koordinovaných, nejistých transakcí XA. Jedná se o transakce, pro které správce front (TM) požádal každého správce prostředků (RM) o přípravu na potvrzení, ale jeden ze správců prostředků nahlásil chybu (například došlo k přerušení síťového připojení). V tomto stavu musí správce front (TM) ještě informovat všechny správce prostředků o výsledku transakce (potvrdit nebo odvolat), ale je připraven tak učinit. Další informace naleznete v tématu [Zobrazení nevyřízených jednotek práce pomocí příkazu dspmqtrn](#).

Zobrazí se informace o stavu transakce v každém ze zúčastněných správců prostředků. Tyto informace vám mohou pomoci posoudit dopady selhání v konkrétním správci prostředků.

Poznámka: Pokud neuvedete **-e** nebo **-i**, zobrazí se podrobnosti o interně i externě koordinovaných neověřených transakcích.

-a

Vyžádá si seznam všech transakcí známých správci front . Vrácená data zahrnují podrobnosti o transakcích pro všechny transakce známé správci front. Pokud je transakce momentálně přidružena k připojení aplikace IBM MQ , vrátí se také informace související s tímto připojením aplikace IBM MQ . Data vrácená tímto příkazem mohou být obvykle korelována s výstupem příkazu `runmqsc "DISPLAY CONN (zobrazení informací o připojení aplikace)"` na stránce 723 a výstupní pole mají stejný význam jako v tomto příkazu.

Ne všechna pole jsou vhodná pro všechny transakce. Nejsou-li pole smysluplná, zobrazí se jako prázdná. Například: Hodnota `UOWLOG` , když je příkaz zadán pro kruhového správce front protokolování.

-q

Samotné zadání tohoto parametru je stejné jako zadání parametru `-a -q`.

Zobrazí všechna data z parametru `-a` a seznam až 100 jedinečných objektů aktualizovaných v rámci transakce. Je-li ve stejné transakci aktualizováno více než 100 objektů, bude pro každou transakci uvedeno pouze prvních 100 různých objektů.

-m QMgrName

Název správce front, pro kterého mají být zobrazeny transakce. Pokud název vynecháte, zobrazí se transakce výchozího správce front.

Návratové kódy

Tabulka 58. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Úspěšná operace
26	Správce front spuštěný jako instance v pohotovostním režimu.
36	Byly zadány neplatné argumenty.
40	Správce front není k dispozici
49	Zastavení správce front
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
69	Úložný prostor není k dispozici
66	Neočekávaná chyba
72	Chyba názvu správce front
102	Nebyly nalezeny žádné transakce

Příklad

Typickým použitím příkazu je:

```
dspmqrtn -m QMgrName -q -a
```

Související příkazy

Tabulka 59. Související názvy a popisy příkazů

Příkaz	Popis
<code>rsvmqtrn</code>	Vyřešit transakci

Související informace

Zobrazení nevyřízených jednotek práce pomocí příkazu `dspmqtrn`

Multi `dspmqver` (zobrazení informací o verzi)

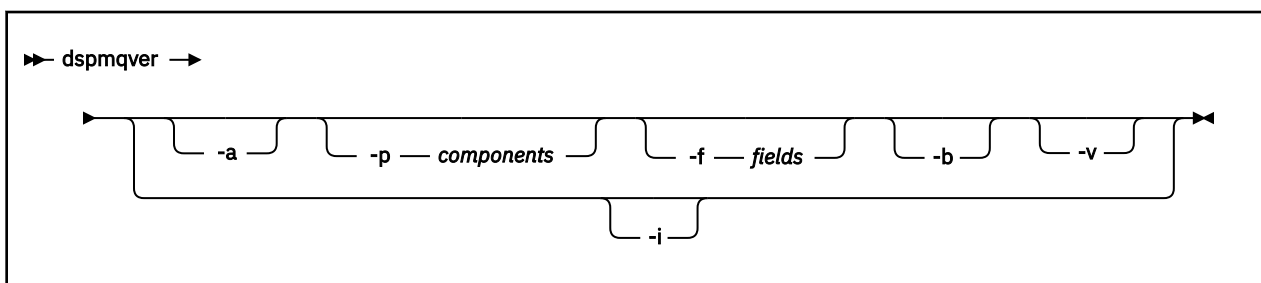
Zobrazte verzi IBM MQ a informace o sestavení.

Účel

Pomocí příkazu `dspmqver` zobrazte verzi IBM MQ a informace o sestavení.

Standardně příkaz `dspmqver` zobrazuje podrobnosti o instalaci, ze které byl spuštěn. Poznámka se zobrazí, pokud existují jiné instalace; použijte parametr `-i` k zobrazení jejich podrobností.

Syntax



Nepovinné parametry


-a
Zobrazit informace o všech polích a komponentách.

-p *Komponenty*
Zobrazit informace pro komponenty určené *komponentou*. Lze zadat buď jednu komponentu, nebo více komponent. Zadejte buď hodnotu jedné komponenty, nebo součet hodnot všech požadovaných komponent. Dostupné komponenty a související hodnoty jsou následující:

Hodnota	Popis
1	Server IBM MQ nebo klient.
2	IBM MQ classes for Java.
4	IBM MQ classes for Java Message Service a <code>V 9.3.0</code> <code>JM 3.0</code> <code>V 9.3.0</code> IBM MQ classes for Jakarta Messaging.
8	Distribuční rozbočovač WebScale
16 <small>"1" na stránce 105</small>	<code>Windows</code> IBM MQ vlastní kanál pro produkt Windows Communication Foundation.
32	<code>Windows</code> IBM MQ Message Service Client (XMS) for .NET (XMS .NET)-tato komponenta je k dispozici pouze v systému Windows.
64	IBM Global Security Kit (GSKit) V případě systému IBM MQ 9.1 a starších verzí, kdy 32bitová podpora v 64bitovém systému chybí, může příkaz <code>dspmqver -a</code> vydat zprávu s návrhem, že 32bitová verze produktu GSKit není nainstalována. Další informace naleznete

Hodnota	Popis
	v části "Selhání příkazu" tohoto tématu. Tento problém je opraven v souboru IBM MQ 9.2.
128	Advanced Message Security
256	IBM MQ Služba AMQP
512	IBM MQ Služba telemetrie
1024	Další sdružené komponenty, které používá produkt IBM MQ
2048	WebSphere Liberty profil
4096	IBM MQ Java runtime environment
8192	IBM MQ Správci front replikovaných dat (RDQM)

Notes:

1.  Podporováno pouze produktem IBM MQ for Windows . Pokud jste nenainstalovali produkt Microsoft.NET 3 nebo novější, zobrazí se následující chybová zpráva:

Title: WMQWCFCustomChannelLevel.exe - Application Error

The application failed to initialize properly (0x0000135).

Výchozí hodnota je 1.

-f Pole

Zobrazte informace pro pole uvedená v poli *field*. Zadejte buď jedno pole, nebo více polí. Zadejte buď hodnotu jednoho pole, nebo součet hodnot všech požadovaných polí. Dostupná pole a související hodnoty jsou následující:

Hodnota	Popis
1	Název
2	Verze ve formátu V . R . M . F: Kde V = Verze, R = Vydání, M = Úprava, a F = Opravná sada
4	Úroveň
8	Typ sestavení
16	Platforma
32	Režim adresování
64	Operační systém
128	Instalační cesta
256	Popis instalace
512	Název instalace
1024	Maximální úroveň příkazu
2048	Primární instalace
4096	Cesta k datům
8192	Typ licence

Hodnota	Popis
V 9.3.3 16384	Typ vydání, může být: <ul style="list-style-type: none"> • Long Term Support (LTS) and Continuous Delivery (CD), je-li sada úprav a opravná sada nula • Long Term Support (LTS), pokud je změna nula a opravná sada není nula. • Continuous Delivery (CD) jinak Viz IBM MQ typy vydání a správa verzí .

Informace pro každé vybrané pole se zobrazí na samostatném řádku při spuštění příkazu **dspmqr**.
 Výchozí hodnota je 65535. Zobrazí informace pro všechna pole.

-b

Vynechat informace záhlaví ze sestavy.

-v

Zobrazit podrobný výstup.

-i

Zobrazit informace o všech instalacích. Tuto volbu nelze použít s jinými volbami. Nejprve se zobrazí instalace, ze které byl vydán příkaz **dspmqr**. Pro všechny ostatní instalace se zobrazí pouze následující pole: Název, Verze, Název instalace, Popis instalace, Instalační cesta a Primární instalace.

Návratové kódy

Tabulka 60. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Příkaz byl dokončen normálně.
10	Příkaz byl dokončen s neočekávanými výsledky.
20	Při zpracování došlo k chybě.

Příklady

Následující příkaz zobrazí informace o verzi a sestavení produktu IBM MQ s použitím výchozích nastavení pro **-p** a **-f**:


```
dspmqr
```

Následující příkaz zobrazí informace o všech polích a komponentách a je ekvivalentem zadání `dspmqr -p 63 -f 4095`:

```
dspmqr -a
```

Následující příkaz zobrazí informace o verzi a sestavení pro IBM MQ classes for Java:


```
dspmqr -p 2
```

Následující příkaz zobrazí Common Services pro Java Platform Standard Edition, IBM MQ, Java Message Service Client, IBM MQ classes for Java Message Service a  IBM MQ classes for Jakarta Messaging:

```
dspmqrver -p 4
```

Následující příkaz zobrazí úroveň sestavení distribučního rozbočovače WebScale :

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

 Následující příkaz zobrazí název a typ sestavení pro vlastní kanál IBM MQ pro produkt Windows Communication Foundation:

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

Následující příkaz zobrazí informace o instalacích produktu IBM MQ.

```
dspmqrver -i
```

Příklad výstupu pro MQ.NET :

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

Selhání příkazu

Selhání, když v 64bitovém systému chybí 32bitová podpora

V systémech IBM MQ 8.0, IBM MQ 9.0a IBM MQ 9.1 jsou 32bitové a 64bitové verze produktu IBM Global Security Kit (GSKit) for IBM MQ (GSKit) svázané dohromady. Když spustíte příkaz `dspmqrver -a` nebo `dspmqrver -p 64`, zkontroluje obě verze produktu GSKit. Pokud v 64bitovém systému chybí 32bitová podpora, může se zobrazit zpráva s návrhem, že 32bitová verze produktu GSKit není nainstalována. Problém GSKit je opraven v souboru IBM MQ 9.2. Informace o 64bitových distribucích systému Linux , které již nemusí standardně podporovat 32bitové aplikace, a pokyny pro ruční načtení 32bitových knihoven pro tyto platformy naleznete v tématu [Požadavky na hardware a software na systémech Linux](#).



Selhání při zobrazení IBM MQ classes for Java

Příkaz **dspmqrver** se může nezdařit, pokud se pokusíte zobrazit informace o verzi nebo sestavení pro produkt IBM MQ classes for Java, a pokud jste nesprávně nakonfigurovali své prostředí, nebo pokud není nainstalována komponenta IBM MQ JRE, a nebylo možné najít alternativní prostředí JRE.

Může se například zobrazit následující zpráva:

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

Chcete-li tento problém vyřešit, zvažte instalaci komponenty IBM MQ JRE, pokud již není nainstalována, nebo se ujistěte, že cesta je nakonfigurována tak, aby obsahovala prostředí JRE, a že jsou nastaveny správné proměnné prostředí.

  Například v systému AIX and Linux můžete k vyřešení tohoto problému použít jeden z následujících skriptů:

- ▶ **JMS 2.0** Jako parametr JMS 2.0 použijte `setjmsenv` nebo `setjmsenv64`. Příklad:

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

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

- ▶ **JM 3.0** Jako parametr Jakarta Messaging 3.0 použijte `setjms30env` nebo `setjms30env64`. Příklad:

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

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

Notes:

- ▶ **Linux** ▶ **AIX** Skripty `setjmsenv` a `setjms30env` platí pouze pro AIX and Linux .
- ▶ **Windows** V systému Windows poskytují skripty `runjms` podobnou funkčnost jako skripty `setjmsenv` a `setjms30env` v systému AIX and Linux.
- ▶ **Windows** V případě systému IBM MQ classes for Java on Windows, je-li nainstalována komponenta IBM MQ JRE, musíte zadat příkaz `setmqenv` k vyřešení chyby [AMQ8351](#).

Související úlohy

Nastavení proměnných prostředí pro IBM MQ classes for JMS

Související odkazy

[Skripty dodávané s produktem IBM MQ classes for JMS](#)

dspmqweb properties (zobrazení vlastností konfigurace serveru mqweb)

Zobrazte informace o konfigurovatelných vlastnostech serveru mqweb, který se používá k podpoře IBM MQ Console a REST API. To znamená, že příkaz zobrazí vlastnosti, které jsou konfigurovatelné uživatelem, a vlastnosti, které byly upraveny.

Účel

Pomocí příkazu `dspmqweb properties` můžete zobrazit podrobnosti konfigurace serveru mqweb. Spuštění serveru mqweb není nutné.

Použití příkazu na systému z/OS

▶ z/OS

Před zadáním příkazů `setmqweb` nebo `dspmqweb` v systému z/OS musíte nastavit proměnnou prostředí `WLP_USER_DIR` tak, aby ukazovala na konfiguraci serveru mqweb.

Chcete-li nastavit proměnnou prostředí `WLP_USER_DIR`, zadejte následující příkaz:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```


kde *WLP_user_directory* je název adresáře, který je předán do **crtmqweb**. Příklad:

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

Další informace viz téma [Vytvoření serveru mqweb](#).

Musíte také nastavit proměnnou prostředí `JAVA_HOME` tak, aby odkazovala na 64bitovou verzi produktu Java ve vašem systému.

Použití příkazu v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server

V 9.3.5

Linux

Před zadáním příkazů **setmqweb** nebo **dspmqweb** v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server musíte nastavit proměnnou prostředí **MQ_OVERRIDE_DATA_PATH** na datový adresář IBM MQ Web Server .

ID uživatele, který spustil příkaz, potřebuje přístup pro zápis do datového adresáře a jeho podadresářů.

Syntaxe

```
➔ dspmqweb properties -u -a -t -c -l
```

Nepovinné parametry

- u**
Zobrazí pouze konfigurovatelné vlastnosti, které byly upraveny uživatelem.
- a**
Zobrazí všechny dostupné konfigurovatelné vlastnosti, včetně těch vlastností, které byly upraveny uživatelem.
- t**
Formátuje výstup jako textové dvojice název-hodnota.
- c**
Formátuje výstup jako text příkazu, který lze použít jako vstup pro odpovídající příkaz **setmqweb properties** .
- l**
Povolit podrobné protokolování. Diagnostické informace jsou zapsány do souboru protokolu serveru mqweb.

Vlastnosti, které mohou být vráceny příkazem

Následující vlastnosti mohou být vráceny příkazem **dspmqweb properties** na všech platformách, včetně platformy IBM MQ Appliance. **V 9.3.5** Některé z následujících vlastností nejsou v samostatné IBM MQ Web Server instalaci k dispozici.

ltpaExpiration

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení času v sekundách před vypršením platnosti tokenu LTPA.

Soubory maxTrace

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení maximálního počtu souborů protokolu serveru mqweb, které jsou generovány serverem mqweb.

maxTraceFileSize

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení maximální velikosti (v MB), kterou může dosáhnout každý soubor protokolu serveru mqweb.

V 9.3.4 mqConsoleEnableDashboardProcházet

Tato vlastnost konfigurace se používá k povolení nebo zakázání procházení fronty, které používá produkt IBM MQ Console k získání některých informací zobrazených v řídicím panelu konzoly [MQ](#).

V 9.3.4 mqConsoleEnableSystemTopicMonitoring

Tato vlastnost konfigurace se používá k povolení nebo zakázání monitorování systémového tématu, které se používá k zobrazení systémových informací v produktu IBM MQ Console.

V 9.3.0 mqConsoleMaxMsgCharsToZobrazení

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení maximálního počtu znaků, které mají být načteny z každé zprávy při procházení fronty pomocí konzoly IBM MQ Console.

V 9.3.0 mqConsoleMaxMsgRequestSize

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení maximální velikosti, v MB, může být požadavek na procházení napříč všemi zprávami, když procházíte fronty pomocí IBM MQ Console.

V 9.3.0 mqConsoleMaxMsgsPerRequest

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení celkového počtu zpráv, které mají být načteny z fronty při procházení pomocí konzoly IBM MQ Console.

mqRestCorsAllowedOrigins

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení původů, které mají povolen přístup k serveru REST API. Další informace o CORS viz [Konfigurace CORS pro REST API](#).

mqRestCorsMaxAgeInSekundy

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení času v sekundách, po který může webový prohlížeč ukládat výsledky předletových kontrol CORS do mezipaměti.

mqRestCsrfValidation

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda se mají provádět kontroly ověření CSRF. Hodnota `false` odebere kontroly ověření tokenu CSRF.

mqRestGatewayEnabled

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda je brána administrative REST API povolena.

V 9.3.5 Tato vlastnost není vrácena v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server , protože produkt administrative REST API není v tomto prostředí k dispozici.

mqRestGatewayQmgr

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení názvu správce front, který má být použit jako správce front brány. Tento správce front musí být ve stejné instalaci jako server mqweb. Prázdná hodnota označuje, že jako správce front brány není konfigurován žádný správce front.

V 9.3.5 Tato vlastnost není vrácena v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server , protože produkt administrative REST API není v tomto prostředí k dispozici.

V 9.3.2 mqRestMessagingAdoptWebUserKontext

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení kontextu uživatele, který se používá pro autorizaci při odesílání, publikování, přijímání nebo procházení zpráv pomocí konzoly messaging REST API. To znamená, že uvádí, které ID uživatele se použije pro autorizaci.

Pokud je hodnota nastavena na `true`, ID, které se používá pro autorizaci, je ID uživatele, který je přihlášen k produktu REST API.

Pokud je hodnota nastavena na `false`, ID, které se používá pro autorizaci, je ID uživatele, které se používá ke spuštění serveru mqweb.

mqRestMessagingEnabled

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda je messaging REST API povolen.

mqRestMessagingFullPoolBehavior

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení chování messaging REST API , když se používají všechna připojení ve fondu připojení.

Je-li hodnota nastavena na `block`, počkejte, až bude připojení k dispozici, pokud jsou všechna připojení ve fondu používána. Při použití této volby je čekání na připojení neurčité.

Je-li hodnota nastavena na `error`, vrátí chybu, pokud jsou všechna připojení ve fondu používána.


Je-li hodnota nastavena na `overflow`, vytvořte připojení mimo fond, které se má použít, pokud jsou všechna připojení ve fondu používána.

mqRestMessagingMaxPoolSize

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení maximální velikosti fondu připojení pro každý fond připojení správce front.


mqRestMftCommandQmgr

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení názvu správce front příkazů, do kterého jsou odesílány požadavky na vytvoření přenosu a na vytvoření, odstranění nebo aktualizaci monitoru prostředků, které jsou odesílány službou REST API for MFT.

 Tato vlastnost není vrácena v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server , protože REST API for MFT není v tomto prostředí k dispozici.


mqRestMftCoordinationQmgr

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení názvu koordinačního správce front, ze kterého jsou načítány podrobnosti přenosu pomocí REST API pro MFT.

 Tato vlastnost není vrácena v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server , protože REST API for MFT není v tomto prostředí k dispozici.


mqRestMftEnabled

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda je REST API pro MFT povoleno.

 Tato vlastnost není vrácena v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server , protože REST API for MFT není v tomto prostředí k dispozici.

mqRestMftReconnectTimeoutInminutách

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení doby v minutách, po jejímž uplynutí se konzola REST API for MFT zastaví při pokusu o připojení ke koordinačnímu správci front.




 Tato vlastnost není vrácena v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server , protože REST API for MFT není v tomto prostředí k dispozici.

mqRestRequestTimeout

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení času, v sekundách, před uplynutím časového limitu požadavku REST.

traceSpec

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení úrovně trasování, která je generována serverem mqweb. Seznam možných hodnot viz [Konfigurace protokolování pro IBM MQ Console a REST API](#).

  Následující vlastnosti jsou další vlastnosti, které mohou být vráceny příkazem **dspmweb properties** na systému z/OS, AIX, Linux, and Windows.  Některé z následujících vlastností nejsou v samostatné IBM MQ Web Server instalaci k dispozici.

httpHost

Tato konfigurační vlastnost se používá k určení názvu hostitele HTTP jako adresy IP, názvu hostitele DNS (Domain Name Server) s příponou názvu domény nebo názvu hostitele DNS serveru, na kterém je nainstalován produkt IBM MQ .

Hvězdička uvádí všechna dostupná síťová rozhraní a hodnota `localhost` povoluje pouze lokální připojení.

httpPort

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení čísla portu HTTP, které se používá pro připojení HTTP.

Je-li hodnota nastavena na `-1` , port je zakázán.

httpsPort

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení čísla portu HTTPS, které se používá pro připojení HTTPS.

Je-li hodnota nastavena na -1, port je zakázán.

ltpaCookieNázev

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení názvu souboru cookie tokenu LTPA.

Standardně je hodnota této vlastnosti `LtpaToken2_{{env.MQWEB_LTPA_SUFFIX}}` na systému AIX, Linux, and Windows nebo `LtpaToken2_{{httpsPort}}` na systému z/OS. Proměnnou za předponou `LtpaToken2_` používá server mqweb k vygenerování jedinečného názvu pro soubor cookie. Tuto proměnnou nemůžete nastavit, ale můžete změnit `LtpaCookieName` na hodnotu, kterou si zvolíte.

maxMsgTraceFiles

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení maximálního počtu trasovacích souborů systému zpráv, které jsou generovány serverem mqweb pro IBM MQ Console.

maxMsgTraceFile

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení maximální velikosti v MB, kterou může každý trasovací soubor systému zpráv dosáhnout.

Tato vlastnost platí pouze pro IBM MQ Console.

mqConsoleAutomatické spuštění

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda se má IBM MQ Console automaticky spustit při spuštění serveru mqweb.

mqConsoleFrameAncestors

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení seznamu původů webových stránek, které mohou vložit IBM MQ Console do názvu IFrame.

V 9.3.0 mqConsoleRemoteAllowLokální

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda jsou v produktu IBM MQ Console viditelní vzdálení a lokální správci front, jsou-li povolena připojení vzdáleného správce front. Je-li tato vlastnost nastavena na hodnotu true, zobrazí se lokální i vzdálení správci front.

V 9.3.5 Tato vlastnost není vrácena v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server, protože IBM MQ Console lze použít pouze se vzdálenými správci front v tomto prostředí.

V 9.3.0 mqConsoleRemotePollČas

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení času v sekundách před obnovením seznamu připojení vzdáleného správce front. Při aktualizaci se zopakují neúspěšná připojení.

V 9.3.0 mqConsoleRemoteSupportPovoleno

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda produkt IBM MQ Console povoluje připojení vzdáleného správce front. Je-li tato vlastnost nastavena na hodnotu true, jsou povolena připojení vzdáleného správce front.

V 9.3.5 Tato vlastnost není vrácena v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server, protože IBM MQ Console lze použít pouze se vzdálenými správci front v tomto prostředí.

V 9.3.0 mqConsoleRemoteUIAdmin

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda lze vzdálené správce front přidat do produktu IBM MQ Console pomocí konzoly, nebo zda lze vzdálené správce front přidat pouze pomocí příkazu **setmqweb remote**. Je-li tato vlastnost nastavena na hodnotu true, lze vzdálené správce front přidat pomocí konzoly IBM MQ Console.

mqRestAutomatické spuštění

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda se má REST API automaticky spustit při spuštění serveru mqweb.

V 9.3.3 mqRestMessagingConnectionrežim

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda systém zpráv REST API může odesílat zprávy správcům front, kteří nejsou ve stejné instalaci jako server mqweb.

Je-li hodnota nastavena na `local`, může systém zpráv REST API odesílat zprávy pouze správcům front, kteří jsou ve stejné instalaci jako server `mqweb`.

Je-li hodnota nastavena na `remote`, může systém zpráv REST API odesílat zprávy libovolnému správci front, který je konfigurován pro použití systémem zpráv REST API.

V 9.3.5 Tato vlastnost není vrácena v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server , protože messaging REST API lze použít pouze se vzdálenými správci front v tomto prostředí.

V 9.3.0 remoteKeyfile

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení umístění souboru s klíči, který obsahuje počáteční šifrovací klíč používaný k dešifrování hesel uložených v informacích o připojení vzdáleného správce front.

secureLtpa

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda je token LTPA zabezpečen pro všechny požadavky. K odesílání požadavků HTTP z prohlížeče je vyžadován nezabezpečený token LTPA.

ALW Následující vlastnosti jsou další vlastnosti, které mohou být vráceny příkazem **dspmqweb properties** na systému AIX, Linux, and Windows:

managementMode

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda mohou být správci front a moduly listener vytvářeny, odstraňovány, spouštěny a zastavovány produktem IBM MQ Console.

Je-li hodnota nastavena na `standard`, mohou být správci front a listenery vytvořeny a spravovány v souboru IBM MQ Console.

Je-li hodnota nastavena na `externallyprovisioned`, nelze v souboru IBM MQ Console vytvořit správce front a moduly listener. Spravovat lze pouze správce front a moduly listener vytvořené mimo produkt IBM MQ Console .

Návratové kódy

Tabulka 61. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
---------------	-------

0	Příkaz byl úspěšný.
>0	Příkaz nebyl úspěšný.

Úplný seznam kódů ukončení příkazů serveru viz [Liberty: volby příkazu serveru](#) v dokumentaci WebSphere Application Server .

Související příkazy

Tabulka 62. Související příkazy a popisy

Příkaz	Popis
dspmqweb status	Zobrazení stavu serveru <code>mqweb</code>
dspmqweb vzdálený	Zobrazení konfigurace vzdáleného správce front serveru <code>mqweb</code>
strmqweb	Spusťte server <code>mqweb</code> .
endmqweb	Zastavte server <code>mqweb</code> .
setmqweb pid	Nakonfigurujte ID produktu, pod kterým je spuštěn server <code>mqweb</code> v systému z/OS.

Příkaz	Popis
“setmqweb properties (set mqweb server configuration properties) (nastavení vlastností konfigurace serveru mqweb)” na stránce 222	Nakonfigurujte vlastnosti serveru mqweb.
“setmqweb remote (nastavit konfiguraci vzdáleného správce front serveru mqweb)” na stránce 230	Nakonfigurujte připojení vzdáleného správce front serveru mqweb.

dspmqweb remote (zobrazení konfigurace vzdáleného správce front serveru mqweb)

Zobrazte informace o připojení vzdáleného správce front pro server mqweb. Informace o připojení vzdáleného správce front se používají pro server IBM MQ Consolea systém zpráv REST API pro připojení ke vzdáleným správcům front.

Účel

Pomocí příkazu **dspmqweb remote** můžete zobrazit podrobnosti o připojení vzdáleného správce front, která jsou konfigurována pro použití s produktem IBM MQ Console a systémem zpráv REST API.

Použití příkazu na systému z/OS



Před zadáním příkazů **setmqweb** nebo **dspmqweb** v systému z/OSmusíte nastavit proměnnou prostředí WLP_USER_DIR tak, aby ukazovala na konfiguraci serveru mqweb.

Chcete-li nastavit proměnnou prostředí WLP_USER_DIR, zadejte následující příkaz:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

kde *WLP_user_directory* je název adresáře, který je předán do **crtmqweb**. Příklad:

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

Další informace viz téma [Vytvoření serveru mqweb](#).

Musíte také nastavit proměnnou prostředí JAVA_HOME tak, aby odkazovala na 64bitovou verzi produktu Java ve vašem systému.

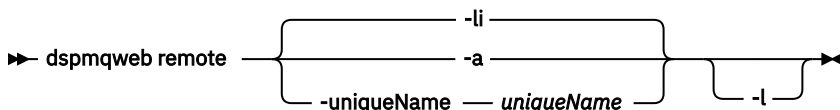
Použití příkazu v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server



Před zadáním příkazů **setmqweb** nebo **dspmqweb** v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server musíte nastavit proměnnou prostředí **MQ_OVERRIDE_DATA_PATH** na datový adresář IBM MQ Web Server .

ID uživatele, který spustil příkaz, potřebuje přístup pro zápis do datového adresáře a jeho podadresářů.

Syntaxe



Nepovinné parametry

-li

Zobrazí všechna jedinečná ID vzdáleného správce front.

-a

Zobrazí všechny definice a vlastnosti připojení vzdáleného správce front.

-uniqueName *uniqueName*

Zobrazí definici a vlastnosti připojení vzdáleného správce front pro správce front, který je přidružen k jedinečnému názvu.

-l

Povolit podrobné protokolování. Diagnostické informace jsou zapsány do souboru protokolu serveru mqweb.

Vlastnosti, které mohou být vráceny příkazem

Při použití parametru **-a** lze vrátit následující globální vlastnosti:

globalTrustStorePath

Cesta k souboru JKS úložiště údajů o důvěryhodnosti. Toto úložiště údajů o důvěryhodnosti se používá pro všechna vzdálená připojení, pokud není přepsáno specifickými informacemi o připojení vzdáleného správce front v položce **trustStorePath**.

globalTrustStorePassword

Heslo pro globální úložiště údajů o důvěryhodnosti.

Tato hodnota je šifrována a je zobrazena jako řada hvězdiček.

globalKeyStorePath

Cesta k souboru JKS úložiště klíčů. Toto úložiště klíčů se používá pro všechna vzdálená připojení, pokud není přepsáno specifickými informacemi o připojení vzdáleného správce front v položce **keyStorePath**.

globalKeyStorePassword

Heslo pro globální úložiště klíčů.

Tato hodnota je šifrována a je zobrazena jako řada hvězdiček.

Pro každé připojení vzdáleného správce front lze vrátit následující vlastnosti:

uniqueName

Jedinečný název pro připojení vzdáleného správce front.

qmgrName

Název správce front.

ccdtURL

Cesta k souboru CCDT, který je přidružen k připojení vzdáleného správce front.

V 9.3.3 group = skupina

Určuje, zda je toto připojení vzdáleného správce front součástí skupiny správců front. Pokud je hodnota **true**, pak **uniqueName** uvádí název skupiny.

Tato vlastnost je platná pouze pro systém zpráv REST API.

V 9.3.3 viditelnost

Určuje, zda lze toto připojení vzdáleného správce front použít pro systém zpráv REST API, IBM MQ Console nebo obojí.

jméno uživatele

Jméno uživatele, které se používá pro připojení vzdáleného správce front.

heslo

Heslo přidružené ke jménu uživatele použitému pro připojení vzdáleného správce front.

Tato hodnota je šifrována v informacích o připojení vzdáleného správce front a je zobrazena jako posloupnost hvězdiček.

enableMutualTLS

Zda toto připojení vzdáleného správce front používá vzájemné zabezpečení TLS.

Cesta k úložišti údajů o důvěryhodnosti trustStore

Cesta k souboru JKS úložiště údajů o důvěryhodnosti. Tato hodnota přepíše globální hodnotu úložiště údajů o důvěryhodnosti.

TrustStorePassword

Heslo pro soubor úložiště údajů o důvěryhodnosti.

Tato hodnota je šifrována v informacích o připojení vzdáleného správce front a je zobrazena jako posloupnost hvězdiček.

Cesta k úložišti klíčů

Cesta k souboru JKS úložiště klíčů. Tato hodnota přepíše globální hodnotu úložiště klíčů.

KeyStorePassword

Heslo pro soubor úložiště klíčů.

Tato hodnota je šifrována v informacích o připojení vzdáleného správce front a je zobrazena jako posloupnost hvězdiček.

Návratové kódy

Tabulka 63. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Příkaz byl úspěšný.
>0	Příkaz nebyl úspěšný.

Úplný seznam kódů ukončení příkazů serveru viz [Liberty: volby příkazu serveru](#) v dokumentaci WebSphere Application Server .

Související příkazy

Tabulka 64. Související příkazy a popisy

Příkaz	Popis
dspmqweb status	Zobrazení stavu serveru mqweb
Vlastnosti dspmqweb	Zobrazení vlastností konfigurace serveru mqweb
strmqweb	Spusťte server mqweb.
endmqweb	Zastavte server mqweb.
setmqweb pid	Nakonfigurujte ID produktu, pod kterým je spuštěn server mqweb v systému z/OS.
“setmqweb properties (set mqweb server configuration properties) (nastavení vlastností konfigurace serveru mqweb)” na stránce 222	Nakonfigurujte vlastnosti serveru mqweb.

Příkaz	Popis
“setmqweb remote (nastavit konfiguraci vzdáleného správce front serveru mqweb)” na stránce 230	Nakonfigurujte připojení vzdáleného správce front serveru mqweb.

dspmqweb status (zobrazení stavu serveru mqweb)

Zobrazte informace o stavu serveru mqweb, který se používá k podpoře IBM MQ Console a REST API.

Účel

Pomocí příkazu **dspmqweb status** můžete zobrazit informace o stavu serveru mqweb.

Server mqweb musí být spuštěn, aby mohl používat IBM MQ Console nebo REST API. Pokud je server spuštěn, jsou dostupné adresy URL kořenového kontextu a přidružené porty, které jsou používány IBM MQ Console a REST API, zobrazeny příkazem **dspmqweb status**.

Použití příkazu na systému z/OS



Před zadáním příkazů **setmqweb** nebo **dspmqweb** v systému z/OS musíte nastavit proměnnou prostředí WLP_USER_DIR tak, aby ukazovala na konfiguraci serveru mqweb.

Chcete-li nastavit proměnnou prostředí WLP_USER_DIR, zadejte následující příkaz:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

kde *WLP_user_directory* je název adresáře, který je předán do **crtmqweb**. Příklad:

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

Další informace viz téma [Vytvoření serveru mqweb](#).

Musíte také nastavit proměnnou prostředí JAVA_HOME tak, aby odkazovala na 64bitovou verzi produktu Java ve vašem systému.

Použití příkazu v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server



Před zadáním příkazů **setmqweb** nebo **dspmqweb** v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server musíte nastavit proměnnou prostředí **MQ_OVERRIDE_DATA_PATH** na datový adresář IBM MQ Web Server.

ID uživatele, který spustil příkaz, potřebuje přístup pro zápis do datového adresáře a jeho podadresářů.

Syntaxe

➔ **dspmqweb status**

Nepovinné parametry

-l

Povolit podrobné protokolování. Diagnostické informace jsou zapsány do souboru protokolu serveru mqweb.

Návratové kódy

Tabulka 65. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
---------------	-------

0	Příkaz byl úspěšný.
>0	Příkaz nebyl úspěšný.

Úplný seznam kódů ukončení příkazů serveru viz [Liberty: volby příkazu serveru](#) v dokumentaci WebSphere Application Server .

Související příkazy

Tabulka 66. Související příkazy a popisy

Příkaz	Popis
Vlastnosti dspmqweb	Zobrazení vlastností konfigurace serveru mqweb
dspmqweb vzdálený	Zobrazení konfigurace vzdáleného správce front serveru mqweb
strmqweb	Spusťte server mqweb.
endmqweb	Zastavte server mqweb.
setmqweb pid	Nakonfigurujte ID produktu, pod kterým je spuštěn server mqweb v systému z/OS.
“setmqweb properties (set mqweb server configuration properties) (nastavení vlastností konfigurace serveru mqweb)” na stránce 222	Nakonfigurujte vlastnosti serveru mqweb.
“setmqweb remote (nastavit konfiguraci vzdáleného správce front serveru mqweb)” na stránce 230	Nakonfigurujte připojení vzdáleného správce front serveru mqweb.

Multi

endmqscv (konec příkazového serveru)

Zastavte příkazový server pro správce front.

Účel

Pomocí příkazu **endmqscv** zastavte příkazový server v zadaném správci front.

Musíte použít příkaz **endmqscv** z instalace přidružené ke správci front, se kterým pracujete. Pomocí příkazu `dspmq -o installation` můžete zjistit, ke které instalaci je správce front přidružen.

Pokud je atribut správce front SCMDSERV zadán jako QMGR, pak změna stavu příkazového serveru pomocí produktu **endmqscv** neovlivní způsob, jakým bude správce front při příštím spuštění působit na atribut SCMDSERV.

Syntax



Povinné parametry

QMgrName

Název správce front, pro kterého má být ukončen příkazový server.

Nepovinné parametry

-c

Zastaví příkazový server řízeným způsobem. Příkazový server může dokončit zpracování libovolné zprávy příkazu, kterou již spustil. Z fronty příkazů se nečte žádná nová zpráva.

Tento parametr je výchozí.

-i

Okamžitě zastaví příkazový server. Akce přidružené k aktuálně zpracovávané zprávě příkazu nemusí být dokončeny.

Návratové kódy

Tabulka 67. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Příkaz byl dokončen normálně
10	Příkaz byl dokončen s neočekávanými výsledky
20	Při zpracování došlo k chybě

Příklady

- Následující příkaz zastaví příkazový server ve správci front saturn.queue.manager:

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

Příkazový server může dokončit zpracování jakéhokoli příkazu, který již spustil, než se zastaví. Všechny nové přijaté příkazy zůstávají ve frontě příkazů nezpracované, dokud není příkazový server restartován.

- Následující příkaz okamžitě zastaví příkazový server ve správci front pluto :

```
endmqcsv -i pluto
```

Související příkazy

Tabulka 68. Související názvy a popisy příkazů

Příkaz	Popis
strmqcsv	Spuštění příkazového serveru

Tabulka 68. Související názvy a popisy příkazů (pokračování)

Příkaz	Popis
dspmqcsv	Zobrazení stavu příkazového serveru

Související odkazy

“Příkazy příkazového serveru” na stránce 7

Tabulka příkazů příkazového serveru zobrazující ekvivalentní příkazy PCF, příkazy MQSC a řídicí příkazy. Ekvivalenty metody REST API resource a HTTP a ekvivalenty IBM MQ Explorer jsou zahrnuty, pokud jsou k dispozici.

endmqdnm (zastavit monitor .NET)

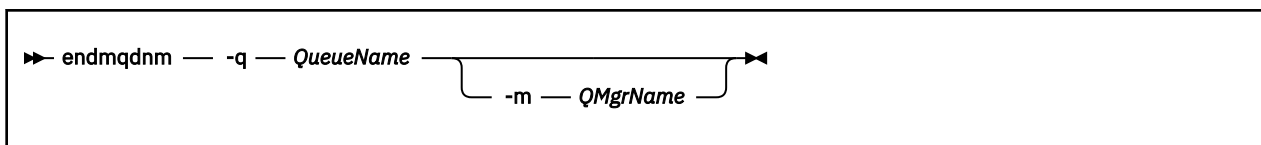
Zastavte monitor .NET pro frontu (pouze Windows).

Účel

Poznámka: Příkaz `endmqdnm` platí pouze pro IBM MQ for Windows .

Pomocí řídicího příkazu `endmqdnm` zastavte monitor .NET .

Syntax



Povinné parametry

-q QueueName

Název fronty aplikací, kterou monitor .NET monitoruje.

Nepovinné parametry

-m QMgrName

Název správce front, který je hostitelem fronty aplikací.

Je-li vynechán, použije se výchozí správce front.

Návratové kódy

Tabulka 69. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Úspěšná operace
36	Byly zadány neplatné argumenty.
40	Správce front není k dispozici
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
66	Neočekávaná chyba
72	Chyba názvu správce front
133	Chyba neznámého názvu objektu

Související úlohy

[Použití monitoru .NET](#)

Multi **endmq1sr (koncový modul listener)**

Ukončete všechny procesy modulu listener pro správce front.

Účel

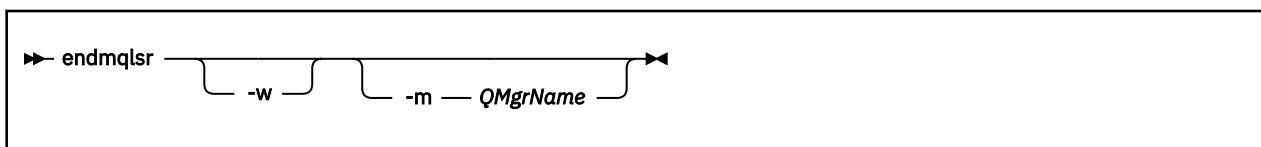
Příkaz **endmq1sr** ukončí všechny procesy modulu listener pro uvedeného správce front.

Musíte použít příkaz **endmq1sr** z instalace přidružené ke správci front, se kterým pracujete. Pomocí příkazu `dspmqr -o installation` můžete zjistit, ke které instalaci je správce front přidružen.

Před zadáním příkazu **endmq1sr** není nutné zastavit správce front. Pokud je některý z modulů listener konfigurován tak, aby měl příchozí kanály spuštěné v rámci procesu modulu listener **runmq1sr**, a nikoli v rámci procesu fondu, může požadavek na ukončení tohoto modulu listener selhat, pokud jsou kanály stále aktivní. V tomto případě se zapíše zpráva uvádějící, kolik listenerů bylo úspěšně ukončeno a kolik listenerů je stále spuštěno.

Je-li atribut listeneru CONTROL zadán jako QMGR, pak změna stavu listeneru pomocí **endmq1sr** nemá vliv na to, jak bude správce front při příštím spuštění působit na atribut CONTROL.

Syntax



Nepovinné parametry

-m QMgrName

Název správce front. Pokud tento parametr vynecháte, příkaz bude pracovat s výchozím správcem front.

-w

Před vrácením řízení počkejte.

Řízení je vráceno pouze po zastavení všech modulů listener pro uvedeného správce front.

Návratové kódy

Tabulka 70. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Příkaz byl dokončen normálně
10	Příkaz byl dokončen s neočekávanými výsledky
20	Při zpracování došlo k chybě

Související úlohy

[Použití aktualizací úrovně údržby pro správce front s více instancemi v systému AIX](#)

[Použití aktualizací úrovně údržby pro správce front s více instancemi v systému Linux](#)

[Použití aktualizací úrovně údržby pro správce front s více instancemi v systému Windows](#)

Související odkazy

“Příkazy modulu listener” na stránce 12

Tabulka příkazů modulu listener zobrazující ekvivalentní příkazy PCF, příkazy MQSC a řídicí příkazy.

Ekvivalenty metody REST API resource a HTTP a ekvivalenty IBM MQ Explorer jsou zahrnuty, pokud jsou k dispozici.

Multi **endmqm (koncový správce front)**

Zastavte správce front nebo přepněte na správce front v pohotovostním režimu nebo na správce front repliky.

Účel

Pomocí příkazu **endmqm** ukončete (zastavte) určeného správce front. Tento příkaz zastaví správce front v následujících režimech:

- Řízené nebo uvedení do klidového stavu
- okamžité ukončení práce systému
- Preventivní vypnutí
- Ukončení čekání

Příkaz **endmqm** zastaví všechny instance správce front s více instancemi stejným způsobem jako správce front s jednou instancí. Příkaz **endmqm** můžete zadat buď pro aktivní instanci, nebo pro jednu z instancí v pohotovostním režimu správce front s více instancemi. Chcete-li ukončit správce front, musíte v aktivní instanci zadat příkaz **endmqm**.

Zadáte-li příkaz **endmqm** na aktivní instanci správce front s více instancemi, můžete povolit rezervní instanci přepnout na novou aktivní instanci, jakmile aktuální aktivní instance dokončí své ukončení.

Zadáte-li příkaz **endmqm** v rezervní instanci správce front s více instancemi, můžete rezervní instanci ukončit přidáním volby **-x** a ponechat aktivní instanci spuštěnou. Správce front ohlásí chybu, pokud zadáte příkaz **endmqm** v rezervní instanci bez volby **-x**.

CP4I Můžete zadat příkaz **endmqm** na aktivních nebo replikovaných uzlech skupiny Nativní HA. Proveďte kontrolu, zda zastavení uvedené instance přeruší quorum skupiny, a pokud ano, příkaz selže. Zadáte-li příkaz **endmqm -s** na aktivní instanci, instance se zastaví a jedna z replik se stane aktivní instancí. Pokud vydáte příkaz **endmqm -x** na instanci repliky, instance se zastaví.

Zadání příkazu **endmqm** ovlivní všechny klientské aplikace připojené prostřednictvím kanálu připojení serveru. Účinek se liší v závislosti na použitém parametru, ale je to, jako by byl příkaz **STOP CHANNEL** vydán v jednom ze tří možných režimů. Informace o účincích režimů **STOP CHANNEL** na kanály připojení serveru naleznete v tématu [Zastavení kanálů MQI](#). Popisy volitelných parametrů **endmqm** uvádějí, se kterým režimem **STOP CHANNEL** budou ekvivalentní.

Pokud zadáte příkaz **endmqm** k zastavení správce front, znovu připojitelní klienti se nepokusí znovu připojit. Chcete-li toto chování potlačit, zadejte buď volbu **-r**, nebo **-s**, abyste umožnili klientům zahájit pokus o opětovné připojení.

Poznámka: Pokud dojde k neočekávanému ukončení správce front nebo kanálu, klienti s možností opětovného připojení se začnou pokoušet o opětovné připojení.

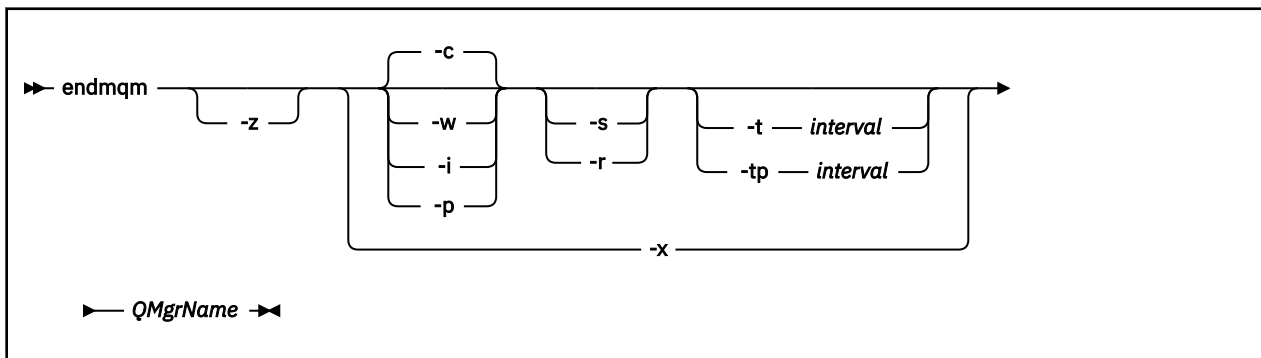
Poznámka: Klient se nemusí znovu připojit k tomuto správci front. V závislosti na volbě opětovného připojení **MQCONN**, kterou klient použil, a na definici skupiny správců front v tabulce připojení klienta se může klient znovu připojit k jinému správci front. Klienta můžete nakonfigurovat tak, aby vynutil opětovné připojení ke stejnému správci front.

Musíte použít příkaz **endmqm** z instalace přidružené ke správci front, se kterým pracujete. Pomocí příkazu **dspmqr -o installation** můžete zjistit, ke které instalaci je správce front přidružen.

Atributy správce front a k němu přidružené objekty nejsou příkazem **endmqm** ovlivněny. Správce front můžete restartovat pomocí příkazu **strmqm** (Spustit správce front).

Chcete-li odstranit správce front, zastavte jej a poté použijte příkaz **dlmqm** (Odstranit správce front).

Syntax



Povinné parametry

QMgrName

Název správce front zpráv, který má být zastaven.

Nepovinné parametry

-c

Řízené (nebo uvedené do klidového stavu) ukončení. Tento parametr je výchozí.

Správce front se zastaví, ale pouze po odpojení všech aplikací. Všechna aktuálně zpracovávaná volání MQI jsou dokončena. V nepravděpodobném případě, že je příkaz “[dspmq \(zobrazení správců front\)](#)” na stránce 73 zadán v malém časovém rámci mezi odpojením aplikací a skutečným zastavením správce front, může příkaz “[dspmq \(zobrazení správců front\)](#)” na stránce 73 přechodně hlásit stav jako `Ending immediately`, i když bylo požadováno řízené ukončení.

Řízení je vám okamžitě vráceno a nebudete upozorněni na zastavení správce front.

Vliv na všechny klientské aplikace připojené prostřednictvím kanálu připojení serveru je ekvivalentní příkazu **STOP CHANNEL** zadaném v režimu QUIESCE .

-i

Okamžité vypnutí. Správce front se zastaví po dokončení všech aktuálně zpracovávaných volání MQI. Všechny požadavky MQI vydané po zadání příkazu se nezdaří. Všechny nedokončené jednotky práce jsou odvolány při příštím spuštění správce front.

Řízení je vráceno po ukončení správce front.

Vliv na všechny klientské aplikace připojené prostřednictvím kanálu připojení serveru je ekvivalentní příkazu **STOP CHANNEL** vydanému v režimu FORCE .

-p

Preventivní vypnutí.

Důležité: Tento typ ukončení práce systému používejte pouze ve výjimečných případech, například v případě, že se správce front nezastaví v důsledku běžného příkazu **endmqm** .

Správce front se může zastavit bez čekání na odpojení aplikací nebo na dokončení volání MQI. To může poskytnout nepředvídatelné výsledky pro aplikace IBM MQ . Režim ukončení práce je nastaven na *okamžité ukončení práce*. Pokud se správce front po několika sekundách nezastaví, bude režim vypnutí eskalován a všechny zbývající procesy správce front budou zastaveny.

Vliv na všechny klientské aplikace připojené prostřednictvím kanálu připojení serveru je ekvivalentní příkazu **STOP CHANNEL** zadaném v režimu **TERMINATE** .

-r

Začněte se pokoušet znovu připojit klienty s možností opětovného připojení. Tento parametr má za následek obnovení připojení klientů k jiným správcům front v jejich skupině správců front.

-s

V případě správce front s více instancemi se po vypnutí přepněte na instanci správce front v pohotovostním režimu. Příkaz před ukončením aktivní instance zkontroluje, zda je spuštěna instance v pohotovostním režimu. Nečeká na spuštění rezervní instance před ukončením. Připojení ke správci front jsou přerušena ukončením aktivní instance. Klienti s možností opětovného připojení se začínají pokoušet o opětovné připojení. Volby opětovného připojení klienta můžete nakonfigurovat tak, aby se znovu připojovaly pouze k jiné instanci stejného správce front nebo aby se znovu připojovaly k jiným správcům front ve skupině správců front.

CP4I Pro aktivní instanci nativní skupiny HA přepněte po vypnutí na instanci repliky.

- Zadejte volbu **-r** , která pomůže aplikacím klienta znovu se připojit k jiné instanci.
- Pokud tato instance není aktivní instancí ve skupině Nativní HA, příkaz se nezdaří.
- Pokud by ukončení této aktivní instance způsobilo selhání kvora skupiny, příkaz by selhal. (Pokud současně se spuštěním tohoto příkazu ukončí nebo se stanou nedostupnými jiné instance, nemusí to zjistit kontrola kvora, skupina Nativní HA skončí a může být restartována pouze tehdy, když je k dispozici dostatek instancí.)

-w

Ukončení čekání.

Tento typ ukončení práce systému je ekvivalentní řízenému ukončení práce systému s tím rozdílem, že řízení je vráceno pouze po zastavení správce front. Obdržíte zprávu Čekání na správce front *qmName* k ukončení v průběhu ukončování. V nepravděpodobném případě, že je příkaz “dspmq (zobrazení správců front)” na stránce 73 zadán v malém časovém rámci mezi odpojením aplikací a skutečným zastavením správce front, může příkaz “dspmq (zobrazení správců front)” na stránce 73 přechodně hlásit stav jako `Ending immediately` , i když bylo požadováno řízené ukončení.

Vliv na všechny klientské aplikace připojené prostřednictvím kanálu připojení serveru je ekvivalentní příkazu **STOP CHANNEL** zadaném v režimu **QUIESCE** .

-x

V případě správce front s více instancemi ukončíte pohotovostní instanci správce front bez ukončení aktivní instance správce front.

CP4I Pro instanci repliky skupiny Nativní HA zastavte instanci:

- Pokud je tato instance aktivní instancí ve skupině Nativní HA, příkaz se nezdaří.
- Pokud by ukončení této instance repliky způsobilo selhání kvora skupiny, příkaz by selhal. (Pokud současně se spuštěním tohoto příkazu ukončí nebo se stanou nedostupnými jiné instance, nemusí to zjistit kontrola kvora, skupina Nativní HA skončí a může být restartována pouze tehdy, když je k dispozici dostatek instancí.)

-z

Potlačí chybové zprávy v příkazu.

-t < interval >

Cílový čas, kdy se provádí pokus o ukončení správce front v intervalu *< interval >* sekund, který eskaluje fáze odpojení aplikace. Nezbytné úlohy údržby správce front mohou být dokončeny, což může prodloužit fázi ukončení správce front. (Další podrobnosti viz Ukončení správce front v cílovém čase .)

-tp < interval >

Cílový čas, kdy se provádí pokus o ukončení správce front v intervalu *< interval >* sekund, který eskaluje fáze odpojení aplikace. V případě potřeby jsou nezbytné úlohy údržby správce front přerušeny. (Další podrobnosti viz Ukončení správce front v cílovém čase .)

Tyto úlohy údržby zahrnují pokus o uchování dočasných zpráv, když je parametr NPMCLASS ve frontě nastaven na hodnotu HIGH.

Návratové kódy

Tabulka 71. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Správce front byl ukončen.
3	Vytvářen správce front
> V 9.3.2	
> V 9.3.2	Probíhá spouštění správce front.
4	
16	Správce front neexistuje.
39	Byl zadán neplatný parametr.
40	Správce front není k dispozici
49	Zastavení správce front
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
62	Správce front je přidružen k jiné instalaci
69	Úložný prostor není k dispozici
66	Neočekávaná chyba
77	Správce front IBM MQ nemůže přepnout
79	Aktivní instance IBM MQ správce front <i>QmgrName</i> nebyla ukončena.
90	Pohotovostní instance IBM MQ správce front <i>QmgrName</i> nebyla ukončena.
119	Oprávnění odepřeno

Příklady

V následujících příkladech jsou uvedeny příkazy, které zastavují určené správce front.

1. Tento příkaz ukončí správce front s názvem `mercury.queue.manager` řízeným způsobem. Všechny aktuálně připojené aplikace se mohou odpojit.

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

2. Tento příkaz okamžitě ukončí správce front s názvem `saturn.queue.manager`. Všechna aktuální volání MQI byla dokončena, ale nejsou povolena žádná nová.

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

Výsledky zadání příkazu **endmqm** pro lokální instanci správce front s více instancemi jsou uvedeny v předchozí tabulce. Výsledky příkazu závisí na tom, zda je použit přepínač `-s` nebo `-x`, a na spuštěném stavu lokálních a vzdálených instancí správce front. Následující tabulka zobrazuje výsledky vydání příkazu **endmqm** pro nativní instance HA.

Tabulka 72. akce endmqm

volba endmqm	Lokální počítač	Vzdálený počítač	RC	Zpráva	Výsledek
	Aktivní	Není	0	-	Správce front byl ukončen.
		Odloženo			Správce front byl ukončen, včetně rezervní instance.
	Odloženo	Aktivní	90	AMQ8368	Pohotovostní instance IBM MQ správce front <i>QmgrName</i> nebyla ukončena.
CP4I	Nativní aktivní HA	-	0	-	Aktivní instance byla ukončena. Zbývající instance komunikují a volí nové Aktivní, pokud mohou najít kворum.
	Nativní replika HA	-	0	-	Instance repliky byla ukončena. Zbývající instance pokračují, pokud mají kворum.
-s	Aktivní	Není	77	AMQ7276	Správce front IBM MQ nemůže přepnout.
		Odloženo	0	-	Správce front QMNAME byl ukončen, což umožňuje přepnutí na instanci v pohotovostním režimu.
	Odloženo	Aktivní	90	AMQ8368	Pohotovostní instance IBM MQ správce front <i>QmgrName</i> nebyla ukončena.
CP4I -s	Nativní aktivní HA	Usnášeniščnost by zůstala	0	-	Aktivní instance byla ukončena.
	Nativní aktivní HA	Kворum by bylo přerušeno	79	AMQ7275	Instance nebyla ukončena, protože by způsobila ztrátu kvora.
	Nativní replika HA	-	90	AMQ7277	Tato operace není v instanci repliky platná.
-x	Aktivní	Není	79	AMQ8367	Aktivní instance IBM MQ správce front <i>QmgrName</i> nebyla ukončena.
		Odloženo			
	Odloženo	Aktivní	0	-	Záložní instance správce front QMNAME byla ukončena.

Tabulka 72. akce endmqm (pokračování)

volba endmqm	Lokální počítač	Vzdálený počítač	RC	Zpráva	Výsledek
CP4I -x	Nativní aktivní HA	-	79	AMQ8367	Aktivní instance správce front 'MG' produktu IBM MQ nebyla ukončena.
	Nativní replika HA	Usnášeni schopnost by zůstala	0	-	Instance repliky byla ukončena.
	Nativní replika HA	Kvorum by bylo přerušeno	90	AMQ7275	Instance nebyla ukončena, protože by způsobila ztrátu kvora.

Související úlohy

Zastavení správce front

 Ruční zastavení správce front

[Použití aktualizací úrovně údržby pro správce front s více instancemi v systému AIX](#)

[Použití aktualizací úrovně údržby pro správce front s více instancemi v systému Linux](#)

[Použití aktualizací úrovně údržby pro správce front s více instancemi v systému Windows](#)

Související odkazy

[crtmqm \(vytvořit správce front\)](#)

Vytvořte správce front.

[endmqm \(koncový správce front\)](#)

Zastavte správce front nebo přepněte na správce front v pohotovostním režimu nebo na správce front repliky.

[dlmqm \(odstranění správce front\)](#)

Odstranění správce front.

endmqsvc (ukončit službu IBM MQ)

Ukončete službu IBM MQ na Windows.

Účel

Příkaz ukončí službu IBM MQ na systému Windows. Spusťte příkaz pouze na systému Windows .

Pokud spouštíte systém IBM MQ na systémech Windows s povoleným řízením uživatelských účtů (UAC), musíte vyvolat produkt **endmqsvc** se zvýšenými oprávněními. Chcete-li otevřít příkazový řádek se zvýšeným oprávněním, klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu příkazového řádku a vyberte volbu **Spustit jako administrátor** (viz téma [Oprávnění ke správě IBM MQ na systému AIX, Linux, and Windows](#)).

Spusťte příkaz k ukončení služby, pokud je služba spuštěna.

Restartujte službu pro procesy produktu IBM MQ , aby se objevilo nové prostředí, včetně nových definic zabezpečení.

Syntax

endmqsvc

Parametry

Příkaz **endmqsvc** nemá žádné parametry.

Musíte nastavit cestu k instalaci, která obsahuje službu. Buď nastavte instalaci jako primární, spusťte příkaz **setmqenv**, nebo spusťte příkaz z adresáře obsahujícího binární soubor **endmqsvc**.

Související odkazy

[“strmqsvc \(spustit službu IBM MQ\)” na stránce 237](#)

Spusťte službu IBM MQ na Windows.

Multi

endmqtrc (koncové trasování)

Ukončete trasování pro některé nebo všechny entity, které jsou trasovány.

Účel

Pomocí příkazu **endmqtrc** ukončete trasování pro uvedenou entitu nebo všechny entity. Příkaz **endmqtrc** ukončí pouze trasování popsané jeho parametry. Použití parametru **endmqtrc** bez parametrů ukončí časné trasování všech procesů.

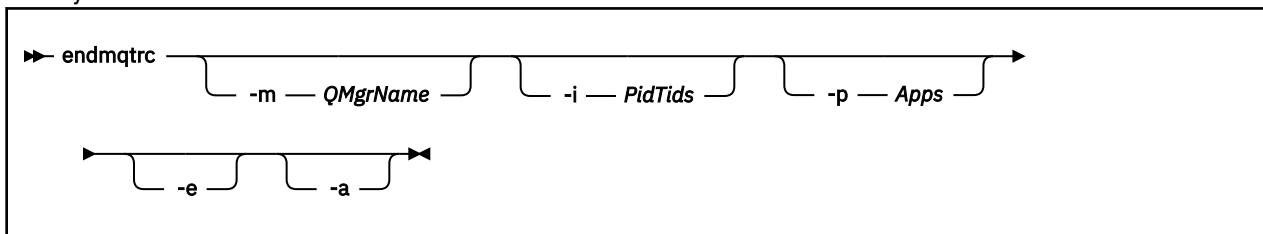
Všechny příkazy **endmqtrc** nastavují typ výstupu na *mqm* na [strmqtrc](#).



Upozornění: Mezi ukončením příkazu **endmqtrc** a skutečným dokončením všech operací trasování může dojít k mírné prodlevě. Důvodem je, že procesy IBM MQ přistupují k vlastním trasovacím souborům. Vzhledem k tomu, že každý proces je v různých časech aktivní, jejich trasovací soubory se nezávisle na sobě zavírají.

Syntax

The syntax of this command is as follows:



Nepovinné parametry

-m *QMgrName*

Název správce front, pro kterého má být ukončeno trasování.

Zadaná hodnota *QMgrName* se musí přesně shodovat s hodnotou *QMgrName* dodanou v příkazu **strmqtrc**. Pokud příkaz **strmqtrc** použil zástupné znaky, musí příkaz **endmqtrc** použít stejnou specifikaci zástupného znaku včetně změny významu všech zástupných znaků, aby se zabránilo jejich zpracování příkazovým prostředím.

V příkazu lze zadat maximálně jeden příznak -m a název přidruženého správce front.

-i *PidTids*

Identifikátor procesu (PID) a identifikátor podprocesu (TID), pro který se má ukončit trasování.

Nemůžete použít příznak **-i** s příznakem **-e**. Pokud se pokusíte použít příznak **-i** s příznakem **-e**, zobrazí se chybová zpráva. Tento parametr musí být používán pouze pod vedením servisního personálu IBM.

-p *Aplikace*

Pojmenované procesy, pro které se má ukončit trasování. *Aplikace* je seznam oddělený čárkami. Musíte uvést každý název v seznamu přesně tak, jak by se zobrazil název programu v záhlaví FDC "Název programu". Zástupné znaky hvězdička (*) nebo otazník (?) jsou povoleny. Nemůžete použít příznak **-p** s příznakem **-e**. Pokud se pokusíte použít příznak **-p** s příznakem **-e**, zobrazí se chybová zpráva.

-e

Ukončí časné trasování všech procesů.

Použití parametru **endmqtrc** bez parametrů má stejný efekt jako použití parametru **endmqtrc -e**. Nemůžete uvést příznak **-e** s příznakem **-m**, s příznakem **-i** nebo s příznakem **-p**.

-a

Ukončí všechna trasování.

Důležité: Tento příznak musí být zadán samostatně.

Návratové kódy

Tabulka 73. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
AMQ5611	Tato zpráva je vydána, pokud do příkazu zadáte neplatné argumenty.
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací

Příklady

Tento příkaz ukončí trasování dat pro správce front s názvem QM1.

```
endmqtrc -m QM1
```

Následující příklady jsou posloupností, která ukazuje, jak příkaz `endmqtrc` ukončí pouze trasování popsané jeho parametry.

1. Následující příkaz povoluje trasování pro správce front QM1 a proces `amqxxx.exe`:

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

2. Následující příkaz povolí trasování pro správce front QM2:

```
strmqtrc -m QM2
```

3. Následující příkaz ukončí trasování pouze pro správce front QM2. Trasování správce front QM1 a procesu `amqxxx.exe` pokračuje:

```
endmqtrc -m QM2
```

Související příkazy

Tabulka 74. Související názvy a popisy příkazů

Příkaz	Popis
<code>dspmqtrc</code>	Zobrazit formátovaný výstup trasování
<code>“strmqtrc (spustit trasování)”</code> na stránce 243	Spustit trasování

Související úlohy

Použití trasování

Související odkazy

Porovnání sad příkazů: Jiné příkazy

Tabulka dalších příkazů zobrazující popis příkazu a ekvivalentní příkazy PCF, příkazy MQSC a řídicí příkazy. Ekvivalenty metody REST API resource a HTTP a ekvivalenty IBM MQ Explorer jsou zahrnuty, pokud jsou k dispozici.



endmqweb (konec serveru mqweb)

Zastavte server mqweb, který se používá pro podporu IBM MQ Console a REST API.

Účel

Zastavte server mqweb pomocí příkazu **endmqweb** . Pokud zastavíte server mqweb, nemůžete použít IBM MQ Console ani REST API.

Poznámky k použití

  Před zadáním příkazu **endmqweb** v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server musíte nastavit proměnnou prostředí **MQ_OVERRIDE_DATA_PATH** na datový adresář IBM MQ Web Server .

Syntaxe

➔ endmqweb ➔

Nepovinné parametry

Není.

Návratové kódy

Tabulka 75. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Příkaz byl úspěšný.
>0	Příkaz nebyl úspěšný.

Úplný seznam kódů ukončení příkazů serveru viz [Liberty: volby příkazu serveru](#) v dokumentaci WebSphere Application Server .



Související příkazy

Tabulka 76. Související názvy a popisy příkazů

Příkaz	Popis
dspmqweb	Zobrazte stav serveru mqweb.
strmqweb	Spusťte server mqweb.

migmqlog (migrace protokolů IBM MQ)

Příkaz **migmqlog** migruje protokoly a může také změnit typ protokolů správce front z lineárního na kruhový nebo z kruhového na lineární.

  Produkt **migmqlog** není podporován v operačním systému IBM i nebo z/OS.

Poznámky k použití

Windows V systému Windows umožňuje spuštění produktu **migmqlog** přesunout protokoly správce front na disk s rozšířeným formátem.

Produkt **migmqlog** lze spustit pouze v případě, že je správce front neaktivní.

Pokud je spuštění produktu **migmqlog** přerušeno například selháním napájení, měli byste znovu spustit stejný příkaz, dokud nebude dokončen normálně.

Částečně migrovaný protokol nelze použít ke spuštění správce front a výsledek pokusu o jeho provedení není dobře definován.

Produkt **migmqlog** migruje protokoly 'na místě', nebo migruje protokoly do nového umístění. Když jsou protokoly migrovány do nového umístění protokolu, nejsou provedeny žádné změny v existujících souborech protokolu a všechny platné soubory protokolu pro zotavení ve starém umístění jsou migrovány do nového umístění.

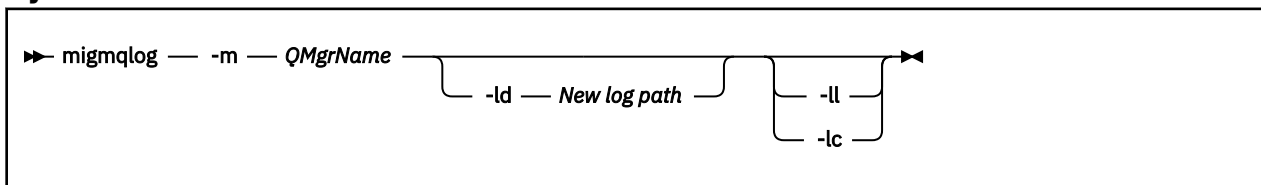
Produkt **migmqlog** aktualizuje soubor `qm.ini`, aby odrážel novou konfiguraci protokolu, tj. **LogType** a **LogPath**, podle potřeby.

Po migraci protokolu je protokol nakonfigurován tak, aby se všechny budoucí zápisy do protokolu prováděly minimálně se zarovnáním 4096 bajtů.

Windows Další informace o migraci protokolů v systému Windows na rozšířený formát naleznete v tématu [Migrace protokolů na disk s rozšířeným formátem](#).

Další informace o lineárním a kruhovém protokolování viz [Typy protokolování](#).

Syntax



Povinné parametry

-m QMgrName

Název správce front, v němž mají být migrovány protokoly.

Nepovinné parametry

-ld Nová cesta k protokolu

Pokud zadáte **-ld** a neukazujete na existující umístění protokolu, migrace bude na nové umístění protokolu.

Pokud neuvedete **-ld** nebo zadáte **-ld** a odkážete na existující umístění protokolu, migrace bude 'na místě'.

-všechny

Předáte-li příkaz **-ll** a správce front je aktuálně definován tak, aby používal kruhové protokolování, bude správce front překonfigurován tak, aby používal lineární protokolování.

-lc

Předáte-li příkaz **-lc** a správce front je aktuálně definován tak, aby používal lineární protokolování, bude správce front překonfigurován tak, aby používal kruhové protokolování.

Související úlohy

[Migrace protokolu správce front z lineárního na kruhový](#)

[Migrace protokolu správce front z cyklického na lineární](#)

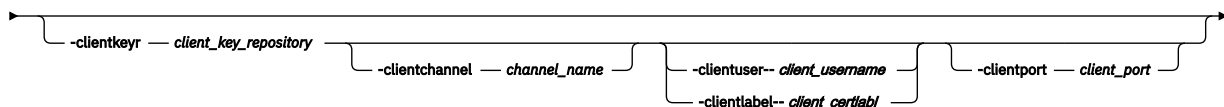
Pomocí příkazu **mqcercck** můžete diagnostikovat potenciální problémy TLS se správcí front.

Účel

Příkaz lze použít jako první kontrolu k určení, proč se připojení pomocí protokolu TLS nemůže úspěšně připojit ke správcům front v rámci vašeho podniku a pracuje s více certifikáty.

Syntax

► mqcercck — *QmgrName* ►



Povinné parametry

QmgrName

Název správce front pro kontrolu chyb TLS.

Nepovinné parametry

-clientkeyr *client_key_repository*

Povinné, pokud zadáte parametry **-clientuser**, **-clientlabel**, **-clientchannel** nebo **-clientport**.

Umístění úložiště klíčů klienta používaného aplikací klienta připojující se k odkazovanému správcí front.

Důležité: Název musíte zadat bez přípony `.kdb`.

-clientuser *jméno_uživatele_klienta*

Nelze použít, pokud jste zadali parametr **-clientlabel**.

Uživatel, který spouští aplikaci klienta, jež se připojuje k odkazovanému správcí front. Je-li zadáno, vyžaduje **-clientkeyr**.

-clientlabel *client_certlabl*

Nelze použít, pokud jste zadali parametr **-clientuser**.

Popisek certifikátu poskytnutý klientovi, který se připojuje k odkazovanému správcí front, pomocí jedné z metod IBM MQ MQI client CERTLABL. Je-li zadáno, vyžaduje **-clientkeyr**.

-clientchannel *název_kanálu*

Název kanálu v odkazovaném správcí front pro kontrolu chyb TLS. Je-li zadáno, vyžaduje **-clientkeyr**.

-clientport *číslo_portu*

Zadejte specifický port, který se má použít při testování klienta.

Hodnota musí být:

- Celočíselná hodnota mezi 1 a 65535 včetně.
- Číslo portu, které musí být volným portem, který může produkt **mqcercck** použít během kontrol klienta.
- Nejedná se o port, který používá správce front, ani žádný jiný proces na počítači, na kterém běží produkt **mqcercck**.

Pokud neuvedete hodnotu, použije se port 5857. Je-li zadáno, vyžaduje **-clientkeyr**.

Příklady

Příklad 1

Po konfiguraci správce front IBM MQ pro připojení TLS můžete pomocí produktu **mqcertck** před pokusem o spuštění kanálů ověřit, že nedošlo k žádným chybám.

Informace vrácené v příkladu ukazují, že pro správce front qmgr nebyl nalezen žádný certifikát.

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

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

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

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

+-----+

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

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

+-----+
```

Příklad 2

Po vytvoření úložiště klíčů, certifikátu a výměně certifikátů pro klientskou aplikaci můžete pomocí produktu **mqcertck** ověřit, zda se klientská aplikace může připojit ke správci front.

Chcete-li to provést, musíte spustit produkt **mqcertck** na počítači, na kterém je spuštěn správce front IBM MQ , a mít přístup k úložišti klíčů klienta.

Můžete to provést různými způsoby, například připojením systému souborů. Po nastavení počítače spustíte následující příkaz:

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

Příklad:

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

Zkontrolujte výstup kvůli problémům identifikovaným s vaší konfigurací.

Mějte na paměti, že pokud plánujete anonymní připojení klientů, můžete předchozí příkaz spustit bez parametru **-clientlabel** .

mqconfig (zkontrolovat konfiguraci systému)

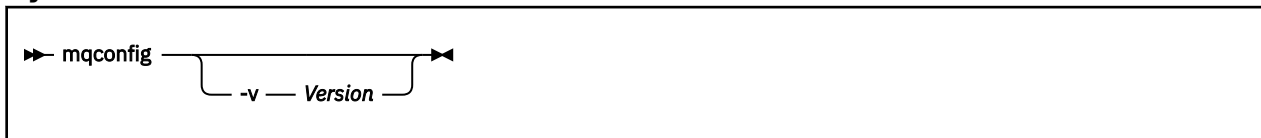
Zkontroluje, zda konfigurace systému splňuje požadavky na spuštění produktu IBM MQ (pouze platformy AIX and Linux).

Účel

Spuštěním příkazu **mqconfig** se ověří, zda konfigurace systému odpovídá nebo překračuje hodnotu vyžadovanou prostředím správce front produktu IBM MQ . Konfigurační hodnoty jsou minimální hodnoty a velké instalace mohou vyžadovat hodnoty větší než ty, které jsou kontrolovány tímto příkazem.

Další informace o konfiguraci systému pro systém IBM MQ naleznete v tématu *Informace o konfiguraci a ladění operačního systému pro produkt IBM MQ* na platformě nebo platformách, které váš podnik používá.

Syntax



Nepovinné parametry

-v Verze

Systémové požadavky se liší mezi různými verzemi produktu IBM MQ. Uvedte verzi produktu IBM MQ , pro kterou potřebujete ověřit aktuální konfiguraci systému.

Výchozí hodnota, není-li zadána hodnota **-v** , je aktuální verze.

Příklad

Následující výstup je příkladem toho, co příkaz vytvoří na systému 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
semnms (sem:2) 35 of 256000 semaphores (0%) IBM>=4096  PASS
semopm (sem:3) 250 operations          IBM>=32      PASS
semnmi (sem:4) 3 of 1024 sets          (0%) IBM>=128  PASS

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

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

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

Poznámka: Všechny hodnoty uvedené v části **Current User Limits** představují omezení prostředků pro uživatele, který spustil produkt **mqconfig**. Pokud obvykle spouštíte správce front jako uživatel **mqm** , měli byste přepnout na **mqm** a spustit **mqconfig** tam.

Pokud ostatní členové skupiny **mqm** (a možná i uživatel **root**) také spouštějí správce front, všichni tyto členové by měli spouštět produkt **mqconfig**, aby se zajistilo, že jejich omezení jsou vhodná pro produkt IBM MQ.

Omezení zobrazená produktem **mqconfig** nejsou použita pro správce front v systému Linux spuštěném pomocí **systemd**.

Související úlohy

[Konfigurace a vyladění operačního systému v systému Linux](#)

MQExplorer (spuštění IBM MQ Explorer)

Spusťte pouze platformy IBM MQ Explorer (Windows a Linux x86-64).

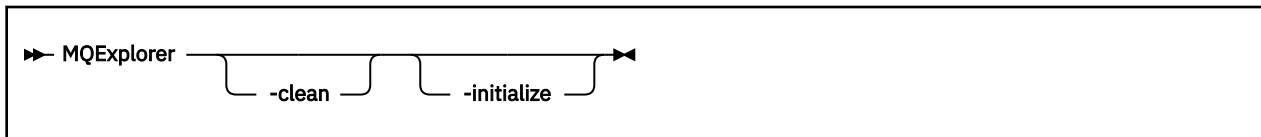
Účel

Produkt IBM MQ Explorer můžete spustit pomocí příkazu **MQExplorer** v instalačním adresáři.

V 9.3.0 **V 9.3.0** Příkaz **MQExplorer** se nachází v adresáři `MQ_EXPLORER_INSTALLATION_PATH`, kde `MQ_EXPLORER_INSTALLATION_PATH` je instalační cesta pro samostatný IBM MQ Explorer. Další informace naleznete v tématu [Instalace a odinstalace IBM MQ Explorer jako samostatné aplikace v systémech Linux a Windows](#).

Syntax

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



Nepovinné parametry

-clean

Vyčistí mezipaměti používané běhovým prostředím Eclipse k ukládání dat závislostí balíků a dat registru rozšíření Eclipse. Použití této volby vynutí v prostředí Eclipse opětovnou inicializaci mezipamětí.

-initialize

Inicializuje spouštěnou konfiguraci. Obnoveny jsou všechny mezipaměti a datové struktury týkající se běhového prostředí. Vymazána nejsou žádná konfigurační data definovaná uživatelem/modulem plug-in.

Není spuštěna žádná aplikace, ignorovány jsou všechny specifikace produktu a zobrazeno není žádné uživatelské rozhraní (například není vykreslena úvodní obrazovka).

Související úlohy

[Spuštění produktu IBM MQ Explorer](#)

Linux

mqlicense (přijměte licenci po instalaci)

Použijte příkaz `mqlicense` na systému Linux k přijetí licence IBM MQ po instalaci.

Účel

V systému Linux (kromě IBM MQ Appliance) použijte příkaz **mqlicense** k přijetí licence IBM MQ po instalaci.

Poznámka: Ke spuštění tohoto příkazu v systému musíte mít příslušná oprávnění, obvykle přístup uživatele root v systému Linux.

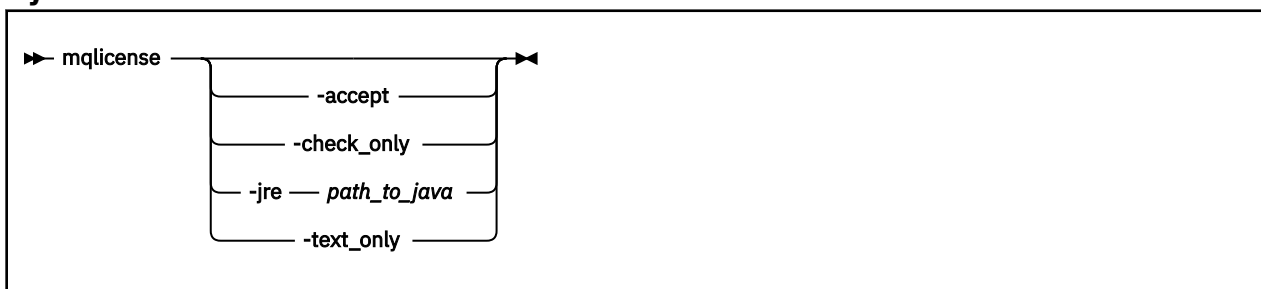
Licenční smlouva se zobrazí v jazyce, který odpovídá vašemu prostředí, a jste vyzváni k přijetí nebo zamítnutí podmínek licence.

Je-li to možné, produkt **mqlicense** otevře okno X pro zobrazení licence.

Pokud potřebujete, aby byla licence prezentována jako text v aktuálním shellu, který může číst čtecí zařízení obrazovky, zadejte následující příkaz:

```
mqlicense -text_only
```

Syntax



Povinné parametry

Není

Nepovinné parametry

-přijmout

Přijměte licenci IBM MQ , aniž byste ji zobrazili.

V 9.3.5

-pouze kontroly_

Zkontrolujte, zda licence IBM MQ již byla přijata, aniž by se zobrazila.

-jre (jre)

Cesta ke spustitelnému souboru Java , který se používá k zobrazení licence.

-pouze text_

Zobrazit pouze textovou verzi licence, kterou může číst čtecí zařízení obrazovky.

Návratové kódy

Tabulka 77. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Úspěšné dokončení. Výsledek můžete přijmout nebo odmítnout v závislosti na tom, co jste zvolili.
10	Došlo k varování
20	Došlo k chybě

Poznámky k použití

Všimněte si, že spuštění tohoto příkazu s proměnnou prostředí **MQLICENSE=accept** má stejný účinek jako zadání parametru **-accept** .

Související pojmy

[Přijetí licence na IBM MQ pro Linux](#)

Související odkazy

[MQLICENSE](#)

[“dspmqlic \(zobrazit IBM MQ licenci\)” na stránce 90](#)

[Zobrazte licenci IBM MQ .](#)

Multi

mqrc (zobrazení návratového kódu a informací o zprávě AMQ)

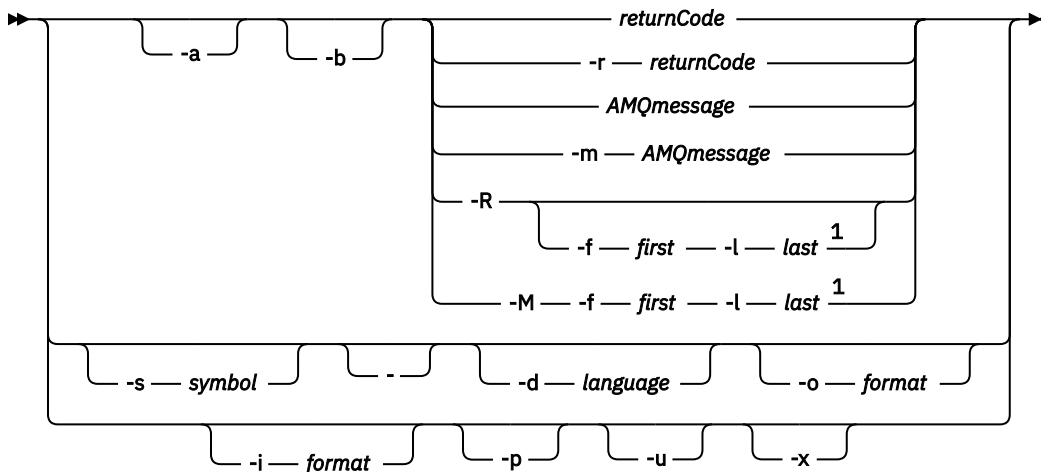
Zobrazte informace o návratových kódech a zprávách AMQ.

Účel

Pomocí příkazu **mqrc** můžete zobrazit informace o symbolech, návratových kódech a zprávách AMQ. Můžete uvést rozsah návratových kódů nebo zpráv AMQ, stejně jako uvést specifické návratové kódy nebo zprávy AMQ.

Číselné argumenty jsou interpretovány jako desetinné, pokud začínají číslicí 1-9, nebo hexadecimální, pokud mají předponu 0x.

Syntax



Poznámky:

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

Návratový kód, který se má zobrazit

Zpráva MQT

Zpráva AMQ, která se má zobrazit

symbol

Symbol, který se má zobrazit

-a

Zkusit všechny závažnosti k nalezení textu zprávy

-b

Zobrazit zprávy bez rozšířených informací

-f první

První číslo v rozsahu

-l poslední

Poslední číslo v rozsahu

-m AMQmessage

Zpráva AMQ, která se má vypsát

-M

Zobrazit zprávy AMQ v rozsahu

-r returnCode

Návratový kód, který se má zobrazit

-R

Zobrazit všechny návratové kódy. Pokud se používá s parametry **-f** a **-l**, **-R** zobrazí návratové kódy v rozsahu.

-s symbol

Symbol, který se má zobrazit

-

Je-li jako koncový parametr zadána hodnota -, znamená to, že další vstup bude pocházet z hodnoty stdin.

ALW -d jazyk

Zobrazte zprávu v uvedeném jazyce, například Fr_FR.

-i formát

Určete zprávu, která se má zobrazit ze zprávy v uvedeném formátu, který musí být jeden z následujících:

text

Textový formát služby **QMErrorLog**, včetně atributů Vložit.

json

Diagnostické zprávy ve formátu JSON, uvedené v UTF-8.

-o formát

Zobrazte zprávu v uvedeném formátu, který musí být jeden z následujících:

Příkaz mqrc

Formát používaný produktem **mqrc** v předchozích verzích produktu.

text

Textový formát služby **QMErrorLog**.

json

Formát JSON, popsany v diagnostických zprávách formátu JSON.

ALW -p

Zobrazit pouze vysvětlení zprávy. Příklad:

```
mqrc -p AMQ8118
```

zobrazení

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

ALW -u

Zobrazit pouze odezvu uživatele. Příklad:

```
mqrc -u AMQ8118
```

zobrazení

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

-x

Zobrazit rozšířené informace o zprávě, včetně závažnosti zprávy. Například následující zpráva má závažnost chyby (**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.

Příklady

1. Tento příkaz zobrazí zprávu AMQ 5005:

```
mqrc AMQ5005
```

2. Tento příkaz zobrazí návratové kódy v rozsahu 2505-2530:

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

3. Spuštěním následujícího příkazu, kde AMQERR01.json obsahuje zprávy ve formátu JSON v libovolném jazyce, převedou všechny zprávy do americké angličtiny v původním textovém formátu **QMErrorLog** :

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

Případně můžete vzít soubor AMQERR01.LOG a převést jej na formát JSON:

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

4. Spuštěním následujícího příkazu, kde AMQERR01.LOG obsahuje zprávy ve formátu textu v libovolném jazyce, převádí zprávy na americkou angličtinu:

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

Multi rcdmqimg (obraz média záznamu)

Zapište obraz objektu nebo skupiny objektů do protokolu pro obnovu médií.

Účel

Příkaz **rcdmqimg** použijte k zápisu obrazu objektu nebo skupiny objektů do protokolu pro použití při obnově médií. Tento příkaz lze použít pouze při použití lineárního protokolování. Další informace o lineárním protokolování viz [Typy protokolování](#) . Pomocí přidruženého příkazu **rcrmqobj** znovu vytvořte objekt z obrazu.

Před IBM MQ 9.1.0 nebo při použití **LogManagement=Manualse** příkaz nespustí automaticky, protože musí být spuštěn v souladu s použitím jednotlivých zákazníků produktu IBM MQa v souladu s ním.

Po provedení příkazu IBM MQ 9.1.0 při použití volby **LogManagement=Automaticky** nebo *Archivovats* správce front automaticky zaznamenává obrazy médií, avšak produkt **rcdmqimg** lze v případě potřeby také spustit ručně.

Spuštění produktu **rcdmqimg** přesune pořadové číslo protokolu (LSN) dopředu a uvolní staré soubory protokolu pro archivaci nebo odstranění.

Při určování, kdy a jak často spouštět produkt **rcdmqimg**, zvažte tyto faktory:

Prostor na disku

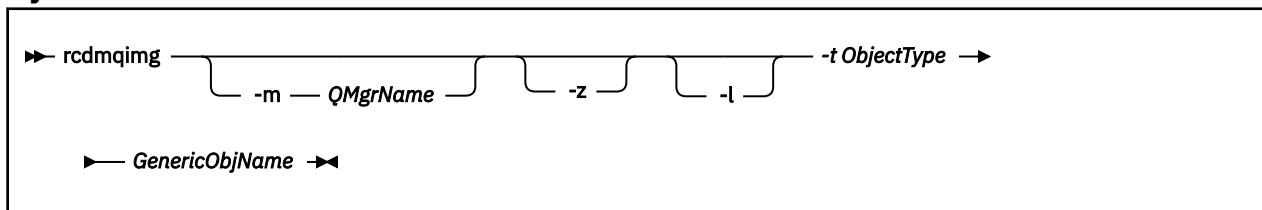
Pokud je prostor na disku omezený, pravidelné spuštění produktu **rcdmqimg** uvolní soubory protokolu pro archivaci nebo odstranění.

Dopad na normální výkon systému

Aktivita **rcdmqimg** může trvat dlouho, pokud jsou fronty v systému hluboké. V tomto okamžiku je jiné využití systému pomalejší a využití disku se zvyšuje, protože data se kopírují ze souborů fronty do protokolů. Proto je ideální čas ke spuštění produktu **rcdmqimg** , když jsou fronty prázdné a systém není příliš využíván.

Tento příkaz použijete s aktivním správcem front. Další aktivita ve správci front je protokolována tak, že ačkoli je obraz zastaralý, záznamy protokolu odrážejí všechny změny objektu.

Syntax



Povinné parametry

GenericObjNázev

Název objektu, který se má zaznamenat. Tento parametr může mít koncovou hvězdičku pro záznam, že všechny objekty s názvy, které se shodují s částí názvu před hvězdičkou.

Tento parametr je povinný, pokud nezaznamenáváte objekt správce front nebo synchronizační soubor kanálu. Jakýkoli název objektu, který zadáte pro synchronizační soubor kanálu, bude ignorován.

-t *ObjectType*

Typy objektů, pro které se mají zaznamenávat obrázky. Platné typy objektů jsou:

Tabulka 78. Platné typy objektů	
Typ objektu	Popis
all a *	Všechny typy objektů; ALL pro objtype a * pro GenericObjNázev
authinfo	Objekt ověřovacích informací pro použití se zabezpečením kanálu TLS
channel nebo chl	Kanály
clntconn nebo clcn	Kanály připojení klienta
catalog nebo ctlg	Katalog objektů
listener nebo lstr	Moduly listener
namelist nebo nl	Seznamy názvů
process nebo prcs	Procesy
queue nebo q	Všechny typy front
qalias nebo qa	Alias fronty
qlocal nebo ql	Lokální fronty
qmodel nebo qm	Modelové fronty
qremote nebo qr	Vzdálené fronty
qmgr	Objekt správce front
service nebo srvc	Služba
syncfile	Synchronizační soubor kanálu.
topic nebo top	Témata

Poznámka: Linux AIX Používáte-li systémy IBM MQ for AIX or Linux, musíte shellu zabránit v interpretaci významu speciálních znaků, například hvězdičky (*). Způsob, jakým to provedete, závisí na shellu, který používáte, ale může zahrnovat použití jednoduchých uvozovek ('), dvojitých uvozovek (") nebo zpětné lomítka (\).

Nepovinné parametry

-m *QMgrName*

Název správce front, pro kterého se mají zaznamenávat obrazy. Pokud tento parametr vynecháte, příkaz bude pracovat s výchozím správcem front.

-z

Potlačí chybové zprávy.

-l

Zapíše zprávy obsahující názvy nejstarších souborů protokolu potřebných k restartování správce front a k provedení zotavení z médií. Zprávy se zapisují do protokolu chyb a do standardního cíle chyb. (Pokud zadáte oba parametry -z a -l, zprávy se odešlou do protokolu chyb, ale ne do standardního cíle chyb.)

Při zadávání posloupnosti příkazů **rcdmqimg** zahrňte parametr -l pouze do posledního příkazu v posloupnosti, aby se informace o souboru protokolu shromáždily pouze jednou.

Návratové kódy

Tabulka 79. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Úspěšná operace
26	Správce front spuštěný jako instance v pohotovostním režimu.
28	Objekt není obnovitelný z média.
36	Byly zadány neplatné argumenty.
40	Správce front není k dispozici
49	Zastavení správce front
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
68	Obnova médií není podporována
69	Úložný prostor není k dispozici
66	Neočekávaná chyba
72	Chyba názvu správce front
119	Uživatel není autorizován
128	Nebyly zpracovány žádné objekty
131	Problém prostředku
132	Objekt je poškozen
135	Dočasný objekt nelze zaznamenat

Kdy jsou odstraněny oblasti protokolu

Oblasti protokolu jsou odstraněny pouze v případě, že správce front určí, že je lze odstranit. Všimněte si, že oblasti protokolu nejsou odstraněny okamžitě po záznamu obrazu média.

Pokud je například počáteční oblast médií 04, správce front tuto oblast neodstraní, dokud se počet oblastí pro rozšíření nepřesune dopředu a správce front nemusí odstranit oblasti 01 do 04.

Zprávy událostí modulu protokolování a protokoly chyb správce front IBM MQ zobrazují oblasti protokolu nezbytné pro restartování správce front a zotavení z médií.

Příklady

Následující příkaz zaznamená do protokolu obraz objektu správce front `saturn.queue.manager`.

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

Související příkazy

Tabulka 80. Související názvy a popisy příkazů

Příkaz	Popis
<u>rcrmqobj</u>	Znovu vytvořit objekt správce front

Multi

rcrmqobj (znovu vytvořit objekt)

Znovu vytvořte objekt nebo skupinu objektů z jejich obrazů obsažených v protokolu.

Účel

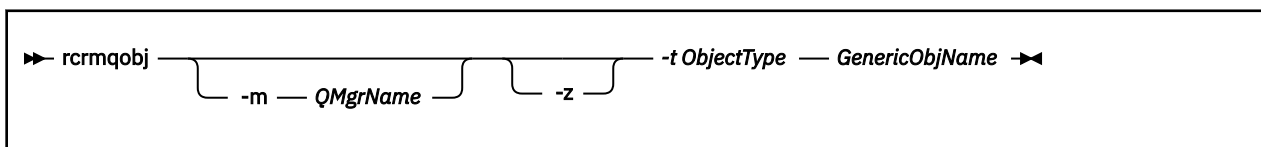
Příkaz **rcrmqobj** použijte k opětovnému vytvoření objektu nebo skupiny objektů z jejich obrazů.

Poznámka: Tento příkaz použijte ve spuštěném správci front.

- S argumentem *ObjectType* `clch1tab` nebo `syncfile` tento příkaz znovu vytvoří soubory objektů ze stavu interního správce front.
- Pro ostatní argumenty *ObjectType* lze příkaz použít pouze v případě, že je správce front konfigurován pro použití lineárního protokolování. K záznamu obrazů objektů do protokolu použijte přidružený příkaz `rcdmqimg`. Objekt je znovu vytvořen z obrázků v protokolu.

Všechny aktivity ve správci front po zaznamenání obrazu jsou protokolovány. Chcete-li znovu vytvořit objekt, přehrajte protokol a znovu vytvořte události, ke kterým došlo po zachycení obrazu objektu.

Syntax



Povinné parametry

GenericObjNázev

Název objektu, který se má znovu vytvořit. Tento parametr může mít koncovou hvězdičku, aby se znovu vytvořily objekty s názvy, které se shodují s částí názvu před hvězdičkou.



Tento parametr je povinný, pokud typ objektu není synchronizační soubor kanálu; jakýkoli název objektu zadáný pro tento typ objektu je ignorován.

-t *ObjectType*

Typy objektů, které se mají znovu vytvořit. Platné typy objektů jsou:

Tabulka 81. Platné typy objektů.	
Typ objektu	Popis
* nebo vše	Všechny typy objektů
Ověřovací informace	Objekt ověřovacích informací pro použití se zabezpečením kanálu TLS

Tabulka 81. Platné typy objektů. (pokračování)	
Typ objektu	Popis
channel nebo chl	Kanály
clntconn nebo clcn	Kanály připojení klienta
clchltab	Tabulka kanálů klienta
COMMINFO	Objekt informací o komunikaci
listener nebo lstr	Modul listener
namelist nebo nl	Seznamy názvů
process nebo prcs	Procesy
queue nebo q	Všechny typy front
qalias nebo qa	Alias fronty
qlocal nebo ql	Lokální fronty
qmodel nebo qm	Modelové fronty
qremote nebo qr	Vzdálené fronty
service nebo srvc	Služba
syncfile	Synchronizační soubor kanálu. Tuto volbu můžete použít, když jsou konfigurovány kruhové protokoly, ale syncfile selže, pokud jsou soubory zápisníku kanálu, které se používají k opětovnému sestavení syncfile, poškozeny nebo chybí. To můžete provést, pokud váš systém ohlásil chybovou zprávu AMQ7353 (krcE_SYNCFILE_UPDATE_FAILED) .
téma nebo top	Témata

Poznámka:   Používáte-li systémy IBM MQ for AIX or Linux , musíte shellu zabránit v interpretaci významu speciálních znaků, například hvězdičky (*). Způsob, jakým to provedete, závisí na shellu, který používáte, ale může zahrnovat použití jednoduchých uvozovek ('), dvojitých uvozovek (")nebo zpětné lomítko (\).

Nepovinné parametry

-m QMgrName

Název správce front, pro kterého se mají znovu vytvořit objekty. Je-li vynechán, příkaz pracuje s výchozím správcem front.

-z

Potlačí chybové zprávy.

Návratové kódy

Tabulka 82. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Úspěšná operace
26	Správce front spuštěný jako instance v pohotovostním režimu.

Tabulka 82. Identifikátory a popisy návratových kódů (pokračování)

Návratový kód	Popis
28	Objekt není obnovitelný z média.
36	Byly zadány neplatné argumenty.
40	Správce front není k dispozici
49	Zastavení správce front
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
66	Obraz média není k dispozici
68	Obnova médií není podporována
69	Úložný prostor není k dispozici
66	Neočekávaná chyba
72	Chyba názvu správce front
119	Uživatel není autorizován
128	Nebyly zpracovány žádné objekty
135	Dočasný objekt nelze obnovit
136	Objekt je používán

Příklady

1. Následující příkaz znovu vytvoří všechny lokální fronty pro výchozího správce front:

```
rcrmqobj -t ql *
```

2. Následující příkaz znovu vytvoří všechny vzdálené fronty přidružené ke správci front store:

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

Související příkazy

Tabulka 83. Související názvy a popisy příkazů

Příkaz	Popis
rcdmqimg	Zaznamenat objekt do protokolu

 **rdqmadm**

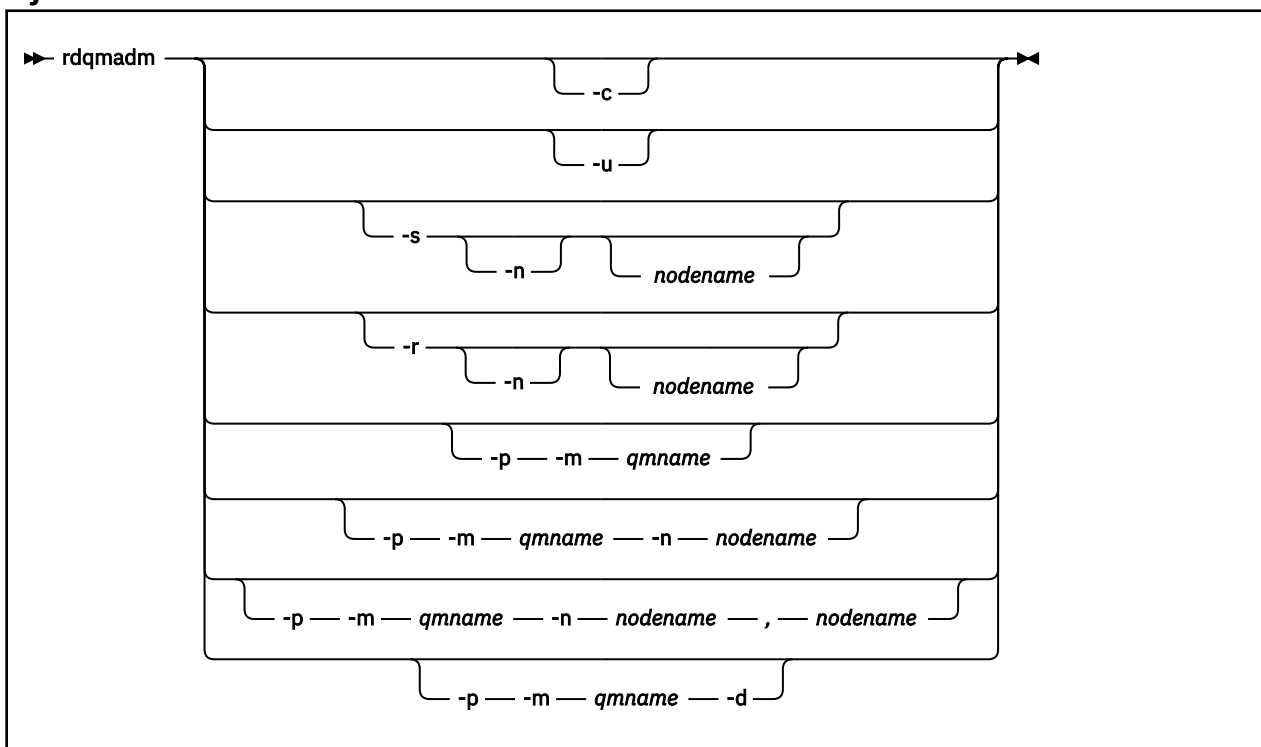
(spravovat klastr správce front replikovaných dat)

Spravujte klastr v konfiguraci RDQM s vysokou dostupností.

Účel

Pomocí příkazu **rdqmadm** můžete spravovat klastr Pacemaker používaný v konfiguracích vysoké dostupnosti RDQM. (Tento příkaz není vyžadován pro konfigurace RDQM zotavení z havárie.)

Syntax



Nepovinné parametry

-c

Inicializujete klastr Pacemaker pomocí nastavení uvedených v souboru `/var/mqm/rdqm.ini`. Stejný příkaz musí být spuštěn na každém ze tří uzlů uživatelem `root`. (Tento příkaz můžete spustit také jako uživatel ve skupině `mqm`, pokud jste nakonfigurovali příkaz `sudo`, viz [Požadavky na řešení RDQM HA.](#)) Příkaz selže, pokud je uzel již součástí klastru Pacemaker. Uzel nemůže být členem dvou klastrů Pacemaker.

-u

Odstraňte konfiguraci klastru Pacemaker. Stejný příkaz musí být spuštěn na každém ze tří uzlů uživatelem `root`. (Tento příkaz můžete spustit také jako uživatel ve skupině `mqm`, pokud jste nakonfigurovali příkaz `sudo`, viz [Požadavky na řešení RDQM HA.](#)) Konfiguraci klastru Pacemaker nelze odstranit, pokud existují správci front replikovaných dat (RDQM).

-s [-n *název_uzlu*]

Pozastavte lokální uzel (nebo určený uzel, pokud je zadán argument `-n nodename`). Příkaz může být spuštěn na libovolném ze tří uzlů uživatelem ve skupině `haclient`, nebo pomocí `root`. Uzel je převeden do režimu offline. Všichni správci front replikovaných dat (RDQMs) běžící v daném uzlu jsou zastaveni a restartováni v aktivním uzlu. Data správce front nejsou replikována do uzlu offline. Příkaz selže, pokud je zadán uzel posledním aktivním uzlem.

-r [-n *název_uzlu*]

Obnovte lokální nebo určený uzel. Příkaz může být spuštěn na libovolném ze tří uzlů uživatelem ve skupině `haclient`, nebo pomocí `root`. Uzel je uveden do režimu online. Pokud je uzel upřednostňovaným umístěním pro všechny správce front replikovaných dat (RDQMs), správci front jsou v tomto uzlu zastaveni a restartováni.

-p -m *název_uzlu* [-n *název_uzlu*],*název_uzlu*]

Přiřadíte lokální nebo určený uzel jako upřednostňované umístění pro uvedeného správce front. Pokud je klastr Pacemaker v normálním stavu a upřednostňované umístění není aktuálním primárním uzlem, je správce front zastaven a restartován v novém upřednostňovaném umístění. Můžete zadat seznam dvou názvů uzlů oddělených čárkami, chcete-li přiřadit druhou předvolbu upřednostňovaného umístění.

-p -m *název_fronty* -d

Vymažte upřednostňované umístění, aby se správce front při obnově automaticky nevracel do uzlu.

Linux

V 9.3.0

rdqmclean (vymazat nezdařené akce prostředků)

Příkaz **rdqmclean** se používá k vymazání nezdařených akcí prostředků z konfigurací RDQM HA.

Účel

Akce nezdařených prostředků se vyskytnou, když komponenta Pacemaker konfigurace vysoké dostupnosti RDQM zjistí nějaký problém s prostředkem na jednom z uzlů ve skupině HA. Některé nezdařené akce prostředku brání spuštění prostředku na jednom nebo všech uzlech a musí být vymazány, aby mohl Pacemaker prostředek restartovat. Musíte také vyřešit příčinu selhání prostředku.

Syntax

```
▶▶ rdqmclean -m qmname -a
```

Nepovinné parametry

-m *název_qmname*

Zadejte název správce front, pro kterého chcete vymazat nezdařené akce prostředků.

-a

Vymažte všechny akce nezdařených prostředků v konfiguraci RDQM HA.

Související pojmy

[Nezdařené akce prostředků](#)

Související úlohy

Linux

[Zobrazení stavu skupiny RDQM a HA](#)

Linux

rdqmdr (správa instancí RDQM DR)

Změňte primárního správce front replikovaných dat pro zotavení z havárie (DR RDQM) na sekundární instanci nebo změňte sekundární instanci na primární.

Účel

Pomocí příkazu **rdqmdr** můžete řídit, zda má instance RDQM DR primární nebo sekundární roli.

Můžete také použít **rdqmdr** na uzlu, kde jste vytvořili primární DR RDQM, abyste načetli příkaz, který potřebujete k vytvoření sekundární instance na uzlu obnovy.

Chcete-li použít tento příkaz, musíte být `root` nebo uživatel ve skupině `mqm` s oprávněními `sudo`.

Syntax

```
▶▶ rdqmdr -m qmname -s -p -d
```

Parametry

-m *název_qmname*

Zadejte název RDQM DR, pro který zadáváte příkaz.

- s**
Zadejte `-s` , chcete-li vytvořit RDQM DR, který je momentálně v primární roli na sekundárním serveru.
- p**
Zadejte `-p` , chcete-li vytvořit RDQM DR, který je momentálně v sekundární roli, do primární. Tento příkaz selže, pokud je primární instance správce front stále spuštěna a odkaz na replikaci DR stále funguje.
- d**
Zadejte `-d` , chcete-li vrátit příkaz **`crtmqm`** požadovaný k vytvoření sekundární instance uvedeného RDQM DR.

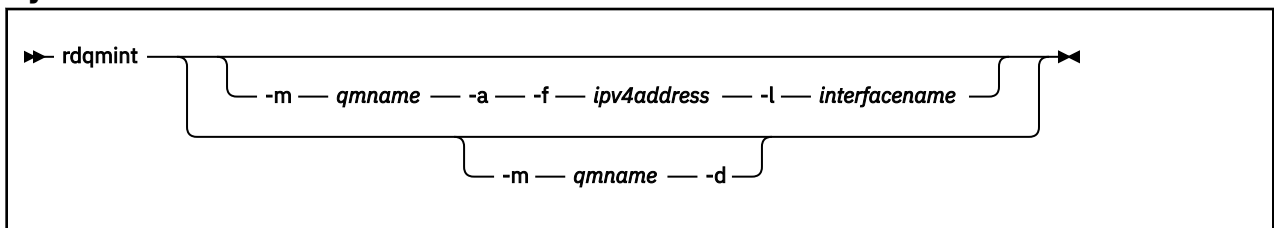
Linux **rdqmint (přidat nebo odstranit plovoucí adresu IP pro RDQM)**

Přidejte nebo odstraňte plovoucí adresu IP používanou pro připojení ke správci front replikovaných dat s vysokou dostupností (HA RDQM).

Účel

Pomocí příkazu **`rdqmint`** můžete přidat nebo odstranit plovoucí adresu IP, která se používá pro připojení k HA RDQM bez ohledu na to, který uzel ve skupině s vysokou dostupností (HA) skutečně spouští RDQM. (Tento příkaz nelze použít pro konfigurace RDQM zotavení z havárie.)

Syntax



Nepovinné parametry

-m *název_qmname*

Zadejte název RDQM, pro který přidáváte nebo odstraňujete plovoucí adresu IP.

-a

Tuto volbu uveďte, chcete-li přidat plovoucí adresu IP.

-d

Tuto volbu uveďte, chcete-li odstranit plovoucí adresu IP.

-f *ipv4address*

Adresa IP v tečkovém desítkovém formátu.

Plovoucí adresa IP musí být platnou adresou IPv4 , která již není definována na žádném uzlu HA, a musí patřit do stejné podsítě jako statické adresy IP definované pro lokální rozhraní.

-l *název_rozhraní*

Název fyzického rozhraní, se kterým je svázána plovoucí adresa IP.

Příklady

Chcete-li zadat plovoucí adresu IP pro správce front RDQM1, zadejte následující příkaz:

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

Chcete-li odstranit plovoucí adresu IP pro správce front RDQM1, zadejte následující příkaz:

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

Linux **rdqmstatus (zobrazení stavu RDQM)**

Zobrazí stav všech správců front replikovaných dat (RDQMů) v uzlu nebo podrobný stav určených jednotlivých RDQM. Můžete také zobrazit stav online/offline uzlů ve skupině s vysokou dostupností.

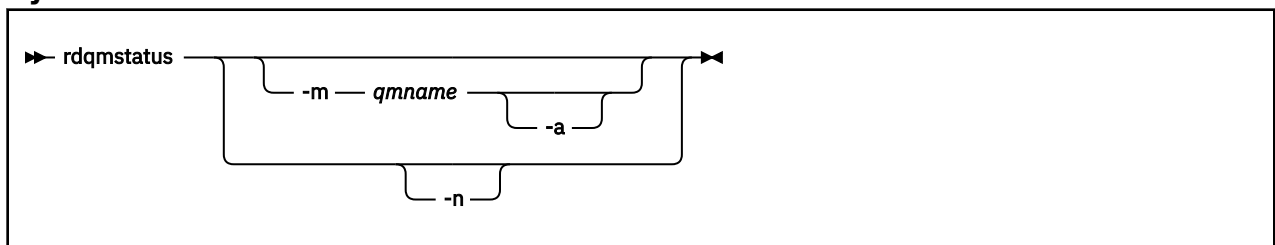
Účel

Pomocí vlastního příkazu **rdqmstatus** můžete zobrazit souhrn stavu všech správců front RDQM v uzlu. Můžete zadat název správce front, abyste zobrazili podrobný stav pro tento RDQM, včetně podrobností o nezdařených akcích prostředků. Můžete také zobrazit stav dostupnosti všech uzlů ve skupině s vysokou dostupností.

Příkaz můžete zadat na libovolném uzlu ve skupině HA, nebo na uzlu ve dvojici DR, nebo na libovolném uzlu v konfiguraci DR/HA.

Příklady výstupu příkazu **rdqmstatus** viz [Zobrazení stavu RDQM a skupiny HA](#) a [Zobrazení stavu RDQM DR](#) a [Zobrazení stavu RDQM DR/HA a stavu skupiny HA](#).

Syntax



Nepovinné parametry

-m *název_qmname*

Zadejte název RDQM, pro který požadujete stav.

V 9.3.0 **-a**

Volitelně můžete spolu s volbou **-m qmname** zobrazit nezdařené akce prostředků přidružené k určenému správci front (viz [Nezdařené akce prostředků](#)).

-n

Zadejte **-n**, chcete-li vypsát tři uzly ve skupině vysoké dostupnosti a jejich aktuální stav online nebo offline.

Související úlohy

Linux [Zobrazení stavu skupiny RDQM a HA](#)

Linux [Zobrazení stavu RDQM DR](#)

Linux [Zobrazení stavu DR/HA RDQM a skupiny HA](#)

Multi **rmvmqinf (odebrat informace o konfiguraci)**

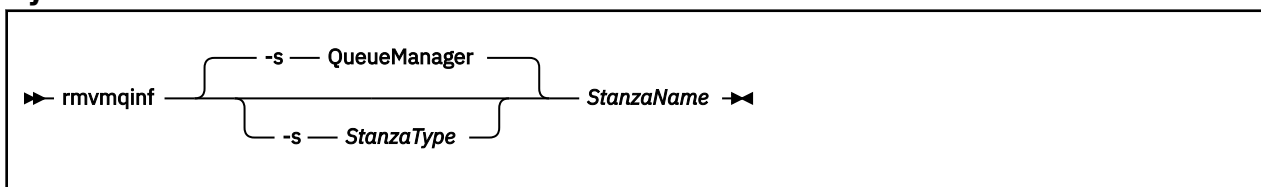
Odeberte informace o konfiguraci IBM MQ (pouze AIX, Linux, and Windows).

Účel

Pomocí příkazu **rmvmqinf** odeberte informace o konfiguraci IBM MQ.

Musíte použít příkaz **rmvmqinf** z instalace přidružené ke správci front, se kterým pracujete. Pomocí příkazu `dspmqr -o installation` můžete zjistit, ke které instalaci je správce front přidružen.

Syntax



Povinné parametry

StanzaName

Název sekce. To znamená, že hodnota klíčového atributu, která rozlišuje mezi více sekcemi stejného typu.

Nepovinné parametry

-s StanzaType

Typ sekce, která se má odebrat. Je-li vynecháno, odebere se sekce QueueManager .

Jediná podporovaná hodnota *StanzaType* je QueueManager.

Návratové kódy

Tabulka 84. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Úspěšná operace
5	Správce front je spuštěn.
26	Správce front je spuštěn jako instance v pohotovostním režimu.
39	Chybné parametry příkazového řádku
44	Stanza neexistuje
49	Probíhá zastavování správce front.
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
69	Úložiště není k dispozici
66	Neočekávaná chyba
72	Chyba názvu správce front

Příklad

```
rmvmqinf QM.NAME
```

Poznámky k použití

Pomocí příkazu `rmvmqinf` odeberte instanci správce front s více instancemi.

Chcete-li použít tento příkaz, musíte být administrátorem produktu IBM MQ a členem skupiny `mqm` .

Související příkazy

Tabulka 85. Související názvy a popisy příkazů

Příkaz	Popis
“addmqinf (přidat informace o konfiguraci)” na stránce 21	Přidat informace o konfiguraci správce front
“dspmqinf (zobrazení informací o konfiguraci)” na stránce 86	Zobrazit informace o konfiguraci správce front

Multi

rsvmqtrn (interpretovat transakce)

Vyřešit neověřené a heuristicky dokončené transakce

Účel

Příkaz **rsvmqtrn** se používá k vyřešení dvou různých stavů transakce.

neověřené transakce

Pomocí příkazu **rsvmqtrn** můžete interně nebo externě koordinované neověřené transakce potvrdit nebo vrátit zpět.

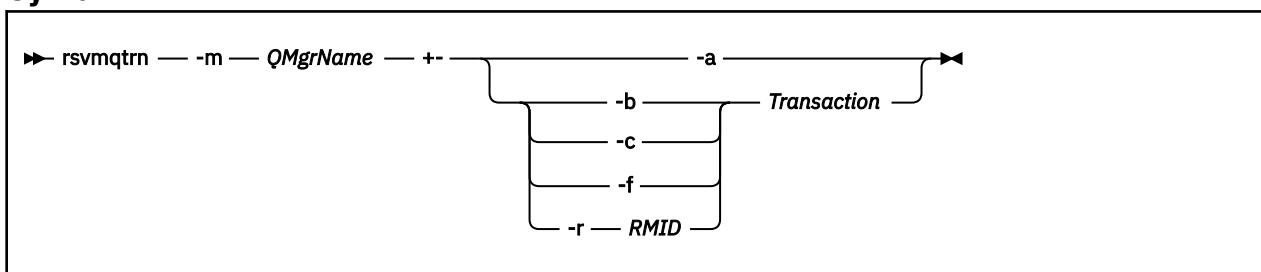
Poznámka: Tento příkaz použijte pouze v případě, že jste si jisti, že transakce nelze vyřešit pomocí běžných protokolů. Zadání tohoto příkazu může vést ke ztrátě transakční integrity mezi správci prostředků pro distribuovanou transakci.

heuristicky dokončené transakce

Použijte příkaz **rsvmqtrn** s parametrem **-f** pro IBM MQ k odebrání všech informací o externě koordinovaných transakcích, které byly dříve vyřešeny ručně pomocí příkazu **rsvmqtrn**, ale rozpoznání nebylo potvrzeno koordinátorem transakcí pomocí příkazu **xa-forget**. Transakce, které jsou ručně vyřešeny správcem prostředků a nejsou potvrzeny správcem transakcí, jsou označovány jako *heuristicky dokončené* transakce X/Open.

Poznámka: Volbu **-f** použijte pouze v případě, že je externí koordinátor transakcí trvale nedostupný. Správce front si jako správce prostředků pamatuje transakce, které byly potvrzeny nebo ručně vráceny zpět příkazem **rsvmqtrn**.

Syntax



Povinné parametry

-m QMgrName

Název správce front.



Upozornění: Následující parametry se vzájemně vylučují. Parametr **-a** musíte zadat samostatně nebo jeden z dalších parametrů spolu s číslem transakce.

Nepovinné parametry

- a Správce front řeší všechny interně koordinované, neověřené transakce (tj. všechny globální pracovní jednotky).
- b Proveďte odvolání uvedené transakce. Tento příznak je platný pouze pro externě koordinované transakce (tj. pro externí pracovní jednotky).
- c Potvrdí uvedenou transakci. Tento příznak je platný pouze pro externě koordinované transakce (tj. externí jednotky práce).
- f Zapomene uvedenou heuristicky dokončenou transakci. Tento příznak je platný pouze pro externě koordinované transakce (tj. externí pracovní jednotky), které jsou vyřešeny, ale nejsou potvrzeny koordinátorem transakcí.
Poznámka: Použijte pouze v případě, že koordinátor externích transakcí nebude nikdy schopen potvrdit heuristicky dokončenou transakci. Například, pokud byl odstraněn koordinátor transakcí.
- r **RMID**
Účast správce prostředků na neověřené transakci může být ignorována. Tento příznak je platný pouze pro interně koordinované transakce a pro správce prostředků, jejichž konfigurační položky správce prostředků byly odebrány z konfiguračních informací správce front.
Poznámka: Správce front nevolá správce prostředků. Místo toho označuje účast správce prostředků v transakci jako dokončenou.

Transakce

Číslo transakce potvrzované nebo odvolané transakce. Pomocí příkazu **dspmqrtn** vyhledejte příslušné číslo transakce. Tento parametr je vyžadován s parametry **-b**, **-c**, **-fa** **-r RMID** a při použití musí být posledním parametrem.

Návratové kódy

Tabulka 86. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
---------------	-------

0	Úspěšná operace
26	Správce front spuštěný jako instance v pohotovostním režimu.
32	Transakce nelze vyřešit
34	Správce prostředků nebyl rozpoznán.
35	Správce prostředků není trvale nedostupný
36	Byly zadány neplatné argumenty.
40	Správce front není k dispozici
49	Zastavení správce front
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
69	Úložný prostor není k dispozici
66	Neočekávaná chyba
72	Chyba názvu správce front
85	Neznámé transakce

Související příkazy

Tabulka 87. Související názvy a popisy příkazů

Příkaz	Popis
<code>dspmqrn</code>	Zobrazit seznam připravených transakcí

Multi **runamscred: chránit AMS klíčová slova**

Příkaz **runamscred** chrání hesla uvnitř konfiguračních souborů AMS .

V 9.3.0 Existují dvě varianty tohoto příkazu:

- Varianta MQI umístěná v adresáři <IBM MQ installation root>/bin
- Varianta Java umístěná v adresáři <IBM MQ installation root>/java/bin

V 9.3.0 Používáte-li klíčová slova **runamscred** k ochraně AMS , použijte stejnou variantu pro klienta AMS , který bude používat klíčová slova AMS . Například použijte variantu Java k ochraně klíčových slov Java .

Poznámka: **IBM i** Při spuštění v systému IBM MQ for IBM i použijte jako název tohoto řídicího příkazu **runamscri** .

Účel

Příkaz **runamscred** používá šifrovací klíč obsažený v souboru, který je označen jednou ze čtyř voleb. V pořadí podle priority se jedná o:

1. **-sf** .
2. **MQS_AMSCRED_KEYFILE** proměnná prostředí.
3. Parametr **amscred.keyfile** v konfiguračním souboru.
4. Výchozí počáteční soubor s klíči, pokud není uvedena žádná z výše uvedených voleb.



Upozornění: **V 9.3.0** V systému IBM MQ 9.3.0 byste neměli používat výchozí počáteční klíč.

Syntax

runamscred

```
runamscred -f config_file [-sp int] [-sf key file] [-h]
```

Parametry

-f konfigurační_soubor

Povinné Cesta ke konfiguračnímu souboru úložiště klíčů, který má být chráněn

-sp int

Volitelné. Algoritmus, který se má použít pro ochranu hesel. Hodnota může být následující:

0

Použijte zamítnutou metodu ochrany pověření.

V 9.3.0 Nelze použít pro klienty MQI

1

V 9.3.0 Algoritmus ochrany hesla IBM MQ 9.2.0 .

V 9.3.0 2

Předvolba: Použít bezpečnější metodu ochrany pověření.

-sf soubor s klíči

Volitelné. Cesta k souboru obsahujícímu počáteční klíč.

-h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklady

Linux AIX Chcete-li zašifrovat heslo v konfiguračním souboru /home/alice/keystore.conf pomocí nového algoritmu a uložit je v novém formátu, zadejte následující příkaz:

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

Linux AIX Chcete-li zašifrovat heslo v konfiguračním souboru /home/alice/keystore.conf pomocí počátečního klíče v souboru /etc/secure/alice_initial.key spolu s novým algoritmem a uložit je v novém formátu, zadejte následující příkaz:

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

Windows Chcete-li zašifrovat heslo v konfiguračním souboru C:\Users\alice\keystore.conf pomocí nového algoritmu a uložit je v novém formátu, zadejte následující příkaz:

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

Windows Chcete-li zašifrovat heslo v konfiguračním souboru C:\Users\alice\keystore.conf pomocí počátečního klíče v souboru C:\secure\alice_initial.key spolu s novým algoritmem a uložit je v novém formátu, zadejte následující příkaz:

```
runamscred -sf C:\secure\alice_initial.key -f C:\Users\alice\keystore.conf
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související úlohy

[Ochrana hesel v konfiguračních souborech IBM MQ](#)

Související informace

[Nastavení AMS ochrany heslem pro konfigurační soubory](#)

Future ALW runmqakm (spravovat klíče, certifikáty a požadavky na klíče)

Ke správě klíčů, certifikátů a žádostí o certifikáty můžete použít volby příkazového řádku **runmqakm**. Produkt **runmqakm** poskytuje funkce podobné funkcím produktu **gskitcapicmd**.

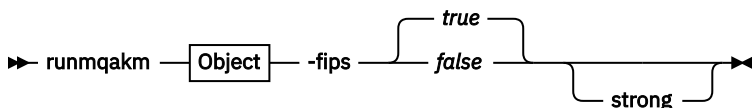
Účel

Použijte příkaz **runmqakm** pro podporu:

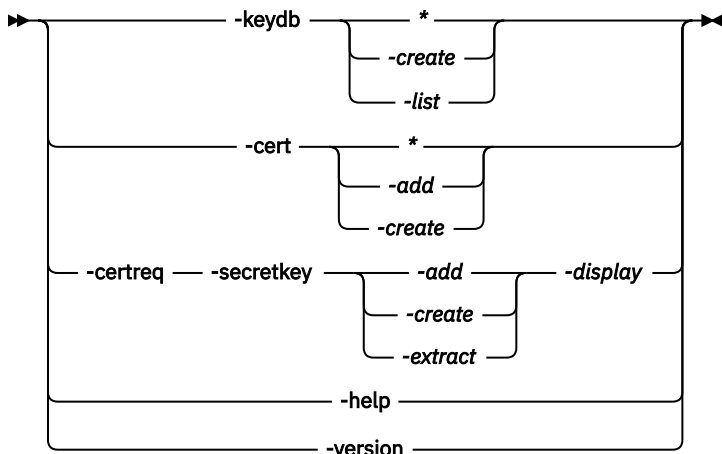
- Vytváření certifikátů a žádostí o certifikáty s veřejnými klíči Elliptic Curve
- Silnější šifrování souboru úložiště klíčů než příkaz **runmqckm** prostřednictvím parametru **-strong** .

Produkt **runmqckm** byl certifikován jako vyhovující FIPS 140-2 a lze jej nakonfigurovat tak, aby fungoval v souladu se standardem FIPS, pomocí parametru **-fips** .

Syntax



Object



Povinné parametry

Objekt

Jedna z možností -keydb, -cert, -certreq, -help, -version

Volby -keydb, -cert, -certreq také vyžadují akci.

Možné akce viz [Příkazy pro CMS nebo PKCS#12 databáze klíčů na systému AIX, Linux, and Windows](#) a [Příkazy pro operace šifrovacího zařízení na systému AIX, Linux, and Windows](#) .

Další informace o dostupných volbách naleznete v části [runmqckm a runmqckm na systémech AIX, Linux a Windows](#) .

-fips (fips)

Povolit nebo zakázat vynucený režim FIPS (Federal Information Processing Standards). Program je standardně spuštěn v režimu FIPS.

V režimu FIPS produkt **gsk8capicmd** inicializuje základního poskytovatele šifrování v režimu FIPS, aby používal pouze algoritmy, které byly ověřeny podle standardu FIPS 140-2.

Pokud je však nastavena hodnota **-fips true** a poskytovatele nelze inicializovat v režimu FIPS, operace **gsk8capicmd** se nezdaří. Pokud režim FIPS není vynucený a poskytovatele nelze inicializovat v režimu FIPS, obslužný program přejde zpět do jiného provozního režimu než **fips** .

Volitelné parametry

-silné

Ovládejte, jaký druh hesel je generován automaticky produktem IBM Global Security Kit (GSKit) , nebo vynuťte, když je nastaveno heslo, aby splňovalo některé požadavky.

Minimální požadavky na heslo jsou následující:

- Minimální délka hesla je 14 znaků.

- Heslo musí mít alespoň jedno malé písmeno, jedno velké písmeno a jednu číslici nebo speciální znak (například * \$#% atd.). Mezera je klasifikována jako speciální znak.
- Každý znak se nesmí v hesle vyskytovat více než třikrát.
- Nesmí být identické více než dva po sobě jdoucí znaky hesla.
- Všechny znaky jsou ve standardní tisknutelné znakové sadě ASCII v rozsahu od 0x20 do 0x7E včetně.

Deprecated
Linux
MQ Adv. VUE
runmqbcb (spustit IBM MQ Bridge to blockchain)

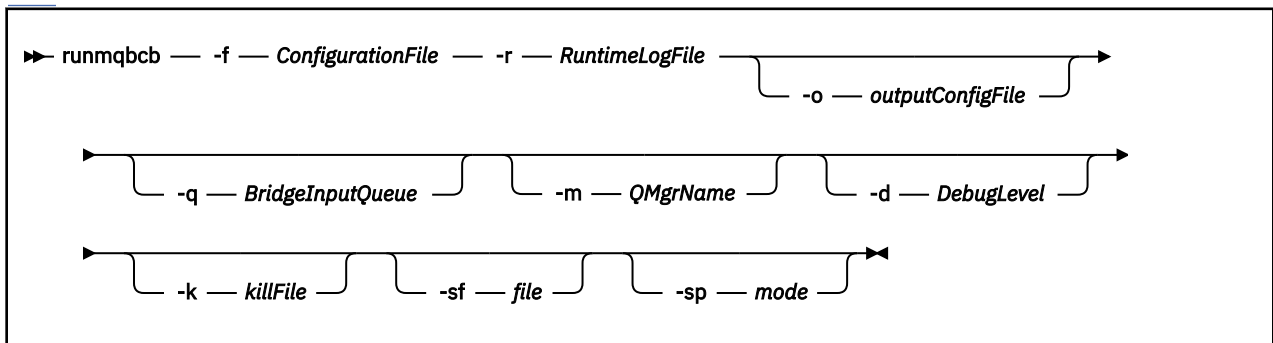
Nakonfigurujte a spusťte IBM MQ Bridge to blockchain v síti Hyperledger Fabric .

Notes:

- Deprecated Produkt IBM MQ Bridge to blockchain je zamítnutý ve všech vydáních z 22. listopadu 2022 (viz [Oznamovací dopis USA 222-341](#)). Blockchain konektivitu lze dosáhnout pomocí funkcí IBM App Connect nebo App Connect , které jsou k dispozici s produktem IBM Cloud Pak for Integration.
- Removed V 9.3.2 Pro Continuous Deliveryse IBM MQ Bridge to blockchain odebere z produktu na adrese IBM MQ 9.3.2.
- LTS IBM zamýšlí odebrat schopnost z vydání Long Term Support v nadcházejících opravných sadách. Máte-li aplikace, které budou touto změnou ovlivněny, obraťte se na podporu IBM .
- [Syntaxe](#)
- [Poznámky k používání](#)
- [Parametry příkazového řádku](#)
- [Konfigurační parametry](#)

Syntax

The diagram shows the syntax for the **runmqbcb** command usage as described in note “1” na stránce 156.



Poznámky k použití

Pro připojení mostu k produktu Hyperledger Fabric jsou k dispozici dva mechanismy ověřování, které vyžadují konfiguraci jména uživatele. Toto jméno uživatele bude přidruženo k jakýmkoli operacím zpracovávaným prostřednictvím IBM MQ Bridge to blockchain.

První přístup umožňuje, aby peněženka (soubor) byla dodána od administrátora. Peněženka je kontejner držící certifikáty a tak dále.

Druhý přístup je založen na administrátorovi, který vám pouze poskytuje certifikáty, a nikoli samostatnou peněženku. Konfigurace pak vyžaduje umístění certifikátu (obvykle soubor PEM), spolu s heslem pro přístup k němu a názvem přidružené organizace.

1. Můžete spustit příkaz **runmqbc**, abyste spustili IBM MQ Bridge to blockchain a připojili se k Hyperledger Fabric a IBM MQ.

Po vytvoření připojení je most připraven přijímat a zpracovávat zprávy požadavků, které jsou vloženy do vstupní fronty správce front, odesílat správně formátované dotazy a aktualizace do sítě blockchain, přijímat, zpracovávat a vkládat odpovědi z blockchainu do fronty odpovědí.

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

Když použijete příkaz pro běhové zpracování, požadované parametry jsou **-fs** názvem dříve vytvořeného konfiguračního souboru a **-r** s názvem souboru protokolu. Když jsou ostatní parametry příkazu uvedeny také na příkazovém řádku, přepíší hodnoty v konfiguračním souboru. Stejný konfigurační soubor může být používán více mosty.

2. Můžete také použít příkaz **runmqbc** ke generování konfiguračního souboru, který se používá k definování parametrů, které jsou potřebné pro připojení mostu k Hyperledger Fabric a IBM MQ.

Při vytváření konfiguračního souboru je parametr **-f** volitelný.

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

Když spustíte příkaz tímto způsobem, budete vyzváni k zadání hodnot pro každý z konfiguračních parametrů. Chcete-li zachovat existující hodnotu, stiskněte klávesu **Enter**. Chcete-li odebrat existující hodnotu, stiskněte klávesu **Space** poté **Enter**. Další informace viz [“Konfigurační parametry”](#) na stránce 157.

3. V produktu IBM MQ 9.2.0 je použití parametrů rozšířené ochrany následující:

Režim konfigurace

Nově zadaná hesla jsou zapsána do výstupního konfiguračního souboru chráněného novým klíčem. Všimněte si, že dříve existující hesla nejsou změněna ve formátu.

Varování se vydá, když se používá výchozí klíč, to znamená, že jste neposkytli soubor s klíči.

Zajišťování hesel v režimu konfigurace `batch` s použitím proměnných prostředí pokračuje beze změny; to znamená, že hodnota proměnných prostředí je uvedena v prostém textu.

Běhový režim

Když je heslo dešifrováno, jsou vydány varovné zprávy, pokud je heslo nalezeno ve starém formátu, a název parametru, který způsobil varování, je uveden ve zprávě, aby vás povzbudil k migraci. Most však pokračuje ve zpracování příkazů.

Poznámka: Varovná zpráva není vydána, pokud jste zadali parametr **-sp 0** na příkazovém řádku, protože jste výslovně chtěli použít staré formáty.

Varování je také vydáno, když se používá výchozí klíč, to znamená, že jste neposkytli soubor s klíči.

Chyby se vyskytnou, pokud heslo nelze dešifrovat, například pokud jste zadali chybný soubor s klíči.

Parametry příkazového řádku

-f ConfigurationFile

`add-user.properties`. Parametr **-f** se požaduje, když spouštíte příkaz **runmqbc** pro spuštění IBM MQ Bridge to blockchain, jak je popsáno v poznámce o použití [“1”](#) na stránce 156. Volitelně můžete použít parametr **-f** k opětovnému použití některých hodnot z existujícího souboru `inputConfig`, jak je popsáno v poznámce o použití [“2”](#) na stránce 156, a také zadat některé nové hodnoty. Pokud při vytváření konfiguračního souboru neuvědíte parametr **-f**, všechny hodnoty parametrů, které jste vyzváni k zadání, jsou prázdné.

-r RuntimeLogSoubor

Povinné umístění a název souboru protokolu pro informace o trasování. Cestu a název souboru protokolu můžete zadat v konfiguračním souboru nebo na příkazovém řádku.

-o outputConfigsubor

Nový konfigurační soubor. Když spustíte příkaz s parametrem **-o** , příkaz **runmqbcb** načte existující konfigurační hodnoty ze souboru **-f** a vyzve k zadání nových hodnot pro každý konfigurační parametr.

-q BridgeInputFronta

Název fronty, ve které most čeká na zprávy.

-m QMgrName

Název správce front.

-d debugLevel

Úroveň ladění 1nebo 2.

1

Zobrazí se podrobné informace o ladění.

2

Zobrazí se podrobné informace o ladění.

-k killFile

Soubor, který způsobí ukončení mostu. Spustíte-li příkaz s parametrem **-k** a zadáte-li soubor, způsobí to ukončení programu mostu, pokud soubor existuje. Použití tohoto souboru je alternativním způsobem, jak zastavit program, když nechcete použít příkaz **Ctrl+C** nebo **kill** . Soubor je odstraněn mostem při spuštění v případě, že existuje. Pokud odstranění selže, most se neukončí, ale monitoruje znovuvytvoření souboru.

-b

Použití proměnné prostředí během konfigurace.

-sf soubor

Soubor obsahující klíč ochrany heslem.

-sp režim

Režim ochrany heslem. Hodnoty mohou být:

v 9.3.0 2

Použijte nejnovější režim ochrany hesla. Jedná se o výchozí hodnotu z IBM MQ 9.3.0.

1

Použijte režim ochrany heslem IBM MQ 9.2 pro kompatibilitu s verzemi staršími než IBM MQ 9.3.0. Jedná se o výchozí hodnotu ve verzích starších než IBM MQ 9.3.0.

0

Použijte zamítnutý režim ochrany heslem, který je kompatibilní s verzemi staršími než IBM MQ 9.2.

Konfigurační parametry

Když spustíte příkaz **runmqbcb** k vytvoření konfiguračního souboru, parametry se projdou v šesti skupinách. Hesla jsou zaměřené a při psaní se nezobrazují. Vygenerovaný konfigurační soubor je ve formátu JSON. K vytvoření konfiguračního souboru musíte použít příkaz **runmqbcb** . Nemůžete upravit hesla a informace o bezpečnostním certifikátu přímo v souboru JSON.

Připojení ke správci front

Parametry související se správcem front IBM MQ .

IBM MQ Správce front

Povinné Správce front IBM MQ Advanced , kterého používáte s produktem IBM MQ Bridge to blockchain.

Vstupní front mostu

SYSTEM.BLOCKCHAIN.INPUT.QUEUE je výchozí fronta, kam aplikace vkládají zprávy požadavků, což lze přepsat v konfiguračním souboru nebo na příkazovém řádku **runmqbcb** . Uživatelské aplikace musí mít odpovídající oprávnění pro vložení zpráv do této fronty.

IBM MQ Kanál

Most vyžaduje kanál svrcon pro vzdálené připojení ke správci front z/OS .

IBM MQ CONNAME

Používá standardní formát názvu připojení "hostitel (port), hostitel (port)" k povolení více míst určení, například pro správce front s více instancemi.

IBM MQ CCDT URL

Pokud je pro správce front vyžadováno připojení TLS, musíte použít definici JNDI nebo CCDT.

Název implementační třídy rozhraní JNDI

Název třídy vašeho poskytovatele rozhraní JNDI. Parametr "název správce front" odkazuje na název továrny připojení, používáte-li rozhraní JNDI.

Adresa URL poskytovatele JNDI

Koncový bod služby JNDI.

IBM MQ UserId

Server **UserId** , na kterém je spuštěn most, musí mít oprávnění k nastavení kontextu identity pro zprávy, které odesílá jako odpovědi. Tyto zprávy mají ve zprávě nastaveného žadatele **UserId** . Uživatel mostu proto musí mít odpovídající přístup pro vložení do fronty odpovědí.

IBM MQ Heslo

Heslo pro server IBM MQ **UserId** , který most používá.

Identifikace uživatele

Parametry související s podrobnostmi ověřování uživatelů, které most používá pro připojení k serveru Hyperledger Fabric REST

Jméno uživatele

ID uživatele poskytnuté mostem produktu Hyperledger Fabric musí být známé a autorizované pro připojení ke koncovému bodu Hyperledger Fabric na základě konfigurace ověření uživatele serveru Hyperledger Fabric REST.

Heslo

Heslo pro ID uživatele, které most používá pro připojení k produktu Hyperledger Fabric.

Cesta k rozhraní API pro přihlášení

Cesta URL k poskytnutí pověření uživatele serveru Hyperledger Fabric REST. Všimněte si, že tato URL se liší v závislosti na typu nakonfigurovaného poskytovatele zabezpečení.

Server Fabric

Atributy použitelné pro server Hyperledger Fabric .

Peněženka

Soubor obsahující pověření pro uživatele, který obvykle dodává administrátor systému Hyperledger Fabric .

Jméno uživatele

Povinný parametr.

Uživatelský certifikát

Není-li uveden žádný **Wallet** , musíte dodat certifikát, soukromý klíč a organizaci.

Soukromý klíč uživatele

Váš soukromý klíč. Toto musíte dodat spolu se svým certifikátem a organizací, pokud nebyl zadán žádný **Wallet** .

Organizace uživatele

Vaše organizace. Pokud nebyl zadán žádný soubor **Wallet** , musíte jej dodat spolu se svým certifikátem a soukromým klíčem.

Soubor konfigurace sítě

Soubor ve formátu JSON, který obvykle dodává administrátor Hyperledger Fabric nebo nástroje, které popisují různé servery, adresy atd. Soubor musí existovat.

Časový limit potvrzení

Časový limit pro operace aktualizace v sekundách.

Výchozí hodnota je 15 sekund.

Zjišťování

Zda povolit zjišťování neznámých sítí, které nejsou uvedeny v konfiguračním souboru sítě.

Hodnota může být *Y* nebo *N*.

Aktualizace odeslané všem rovnocenníkům

Zda jsou potřeba odezvy aktualizace od všech rovnocenných. nebo jen jeden.

Hodnota může být *Y* nebo *N*. Výchozí hodnota je *Y*.

Aktualizace odeslané všem organizacím v síti

Měly by být aktualizace odeslány všem organizacím uvedeným v konfiguraci, nebo pouze specifické organizaci MSPID.

Hodnota může být *Y* pro všechny organizace, nebo *N* pro specifickou organizaci. Výchozí hodnota je *N*.

Umístění souboru PEM pro certifikát IBM Blockchain

Při použití připojení TLS k serveru Hyperledger Fabric REST se používá jeden soubor PEM k uchování certifikátů Hyperledger pro ověření mostu se serverem Hyperledger Fabric REST. Tento soubor PEM musí být zkopírován do systému, kde je spuštěn server IBM MQ Bridge to blockchain, a musí být uveden v konfiguračním souboru.

Úložiště certifikátů pro připojení TLS

Parametry týkající se úložišť certifikátů pro připojení TLS.

Osobní úložiště klíčů pro certifikáty TLS

Úložiště klíčů pro bezpečnostní certifikáty, které se používají pro IBM MQ.

Heslo úložiště klíčů

Heslo pro úložiště klíčů.

Důvěryhodné úložiště pro certifikáty podepsaného

Pokud nepřidáte důvěryhodné úložiště, použije se osobní úložiště klíčů pro certifikáty TLS.

Heslo důvěryhodného úložiště

Je-li použito osobní úložiště klíčů pro certifikáty TLS, jedná se o heslo úložiště klíčů pro certifikáty TLS.

Použití TLS pro připojení MQ

Most může při připojování ke správci front používat protokol TLS.

Časový limit pro operace Blockchain

Pokud nezádáte parametr úložiště údajů o důvěryhodnosti, úložiště klíčů se použije pro obě role. Úložiště mohou být stejná jako úložiště nakonfigurovaná pro připojení IBM MQ v tabulce CCDT nebo rozhraní JNDI.

Chování programu mostu

Parametry související s chováním souboru IBM MQ Bridge to blockchain.

Povinné Soubor protokolu běhového prostředí pro kopii stdout/stderr

Cesta a název souboru protokolu pro informace o trasování.

Konfigurace je čtena pouze při spuštění procesu mostu. Změny konfigurace vyžadují restart mostu.

Multi `runmqccred` (zamlžení hesel pro uživatelskou proceduru `mqccred`)

Zamlžení hesel v souboru `.ini` používaném uživatelskou procedurou pro zabezpečení zprávy `mqccred`.

Účel

Použijte příkaz `runmqccred` ke zpracování souboru `mqccred` exit `.ini`, chcete-li změnit všechna hesla v prostém textu do zamlžené formy. Tento příkaz by měl být spuštěn před použitím `.ini` s uživatelskou procedurou, aby se zajistilo úspěšné spuštění uživatelské procedury.

Syntax

►► `runmqccred` `-f` `-p` ►

Volitelné parametry

-f

Uvedte specifický soubor, který se má upravit, jiný než výchozí soubor.

Standardně program vyhledává soubor `.ini` stejným způsobem jako uživatelská procedura kanálu.

-p

Ve výchozím nastavení program selže s chybou, pokud režim souborů umožňuje ostatním přístup k souboru, který jste upravili.

Použijte příznak **-p**, abyste pokračovali ve zpracování, i když se objeví chyba.

To může být nezbytné v situacích, kdy jste například připojili systém souborů UNIX k počítači se systémem Windows pomocí systému NFS nebo jiného protokolu a pokoušíte se odtud použít soubor `.ini` (možná sdílet stejný soubor `.ini` ve více účtech).

Poněvadž NFS nepodporuje seznamy řízení přístupu Windows NT FS, uživatelská procedura by selhala, pokud byste vynechali kontrolu oprávnění.

Poznámky k použití

Program **runmqccred** vyhledá soubor `ini` stejným způsobem jako uživatelská procedura kanálu. Program také zapisuje zprávy konzoly, které říkají, který soubor se upravuje, a jakýkoli stav úspěchu nebo selhání.

Všimněte si, že uživatelská procedura kanálu může pracovat s atributy **Password** nebo **OPW**, ale očekává se, že ochrání hesla.

Důležité: Program **runmqccred** funguje pouze od verze IBM MQ 8.0 nebo novější. Musíte spustit program na systému IBM MQ 8.0 nebo novějším a pak ručně přenést výstupní soubor `.ini` do systému, na kterém běží předchozí verze, pokud zde chcete používat klienty.

Ve výchozím nastavení funguje ukončení pouze v případě, že v souboru nejsou žádná hesla v prostém textu. Toto můžete přepsat pomocí volby **NOCHECKS SCYDATA**.

Program **runmqccred** také kontroluje, zda soubor `.ini` nemá nastavena nadměrná oprávnění, která by umožňovala ostatním uživatelům přístup k němu. Ve výchozím nastavení program selže s chybou, pokud režim souborů umožňuje ostatním přístup k němu. Použijte příznak **-p**, abyste pokračovali ve zpracování, i když se objeví chyba.

Program **runmqccred** je nainstalován v následující složce:

Linux **AIX** **AIX and Linux**
`MQ_INSTALLATION_PATH/usr/mqm/samp/mqccred/`

Windows **Windows platformy**
`MQ_INSTALLATION_PATH\Tools\c\Samples\mqccred\`

Pokud oprávnění k souboru nejsou dostatečně zabezpečena, produkt **runmqccred** vytvoří tuto zprávu:

```
Configuration file 'C:\Users\User1\mq\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.
```

Tento problém můžete obejít pomocí příznaku **-p**, ale pokud jste tento problém nevyřešili, uživatelská procedura se při uvedení do produkce nespustí. Při úspěšném spuštění produktu **runmqccred** vás informuje o tom, kolik hesel bylo zamlženo.

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

Multi **runmqchi (spustit inicializátor kanálu)**

Spusťte proces inicializátoru kanálu pro automatizaci spouštějících kanálů.

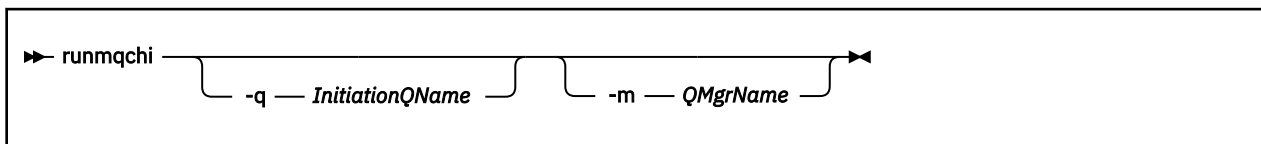
Účel

Pomocí příkazu **runmqchi** spustíte proces inicializátoru kanálu.

Musíte použít příkaz **runmqchi** z instalace přidružené ke správci front, se kterým pracujete. Pomocí příkazu **dspmqr -o installation** můžete zjistit, ke které instalaci je správce front přidružen.

Iniciátor kanálu je standardně spuštěn jako součást správce front.

Syntax



Nepovinné parametry

-q *InitiationQName*

Název inicializační fronty, která má být zpracována tímto inicializátorem kanálu. Pokud jej vynecháte, SYSTEM.CHANNEL.INITQ .

-m *QMgrName*

Název správce front, v němž existuje inicializační fronta. Pokud název vynecháte, použije se výchozí správce front.

Návratové kódy

Tabulka 88. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Příkaz byl dokončen normálně
10	Příkaz byl dokončen s neočekávanými výsledky
20	Při zpracování došlo k chybě

Dojde-li k chybám, jejichž výsledkem jsou návratové kódy 10 nebo 20, zkontrolujte protokol chyb správce front, ke kterému je kanál přidružen pro chybové zprávy, a protokol chyb systému, který obsahuje záznamy o problémech, k nimž došlo před přidružením kanálu ke správci front. Další informace o protokolech chyb viz [Adresáře protokolů chyb](#).

Multi runmqchl (spustit kanál)

Spustit kanál odesilatele nebo žadatele

Účel

Použijte příkaz **runmqchl** ke spuštění kanálu odesilatele (SDR) nebo žadatele (RQSTR).

Kanál se spouští synchronně. Chcete-li kanál zastavit, zadejte příkaz MQSC **STOP CHANNEL**.

Syntax

```
runmqchl -c ChannelName -m QMgrName
```

Povinné parametry

-c *ChannelName*

Název kanálu, který má být spuštěn.

Nepovinné parametry

-m *QMgrName*

Název správce front, ke kterému je tento kanál přidružen. Pokud název vynecháte, použije se výchozí správce front.

Návratové kódy

Tabulka 89. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
---------------	-------

0	Příkaz byl dokončen normálně
10	Příkaz byl dokončen s neočekávanými výsledky
20	Při zpracování došlo k chybě

Jsou-li vygenerovány návratové kódy 10 nebo 20, vyhledejte v protokolu chyb přidruženého správce front chybové zprávy a v protokolu chyb systému vyhledejte záznamy o problémech, které se vyskytly před přidružením kanálu ke správci front.

runmqckm (spravovat klíče, certifikáty a požadavky na klíče)

Ke správě klíčů, certifikátů a žádostí o certifikáty můžete použít volby příkazového řádku **runmqackm**. Produkt **runmqckm** poskytuje funkce podobné funkcím produktu **iKeycmd**.

Účel

Příkaz **runmqckm** podporuje formáty souborů úložiště klíčů JKS a JCEKS.

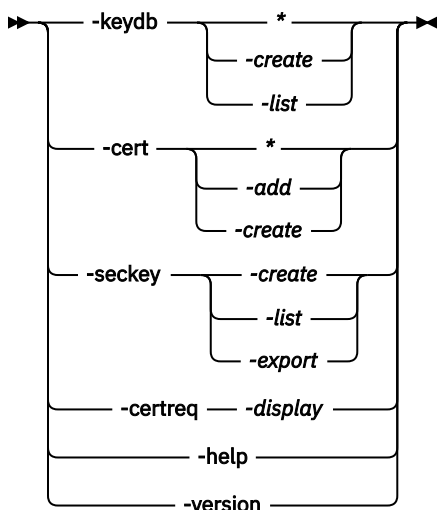
Pokud požadujete:

- Vytváření certifikátů a žádostí o certifikáty s veřejnými klíči Elliptic Curve
 - Silnější šifrování souboru úložiště klíčů než příkaz **runmqckm** prostřednictvím parametru **-strong**.
- použijte příkaz **runmqackm**

Syntax

```
runmqckm Object
```

Object



Povinné parametry

Objekt

Jeden z následujících: `-keydb`, `-cert`, `-certreq`, `-seckey`, `-help`, `-version` .

Volby `-keydb`, `-cert`, `-certreq` také vyžadují akci.

Možné akce viz [Příkazy pro CMS nebo PKCS#12 databáze klíčů na systému AIX, Linux, and Windows](#) a [Příkazy pro operace šifrovacího zařízení na systému AIX, Linux, and Windows](#) .

Další informace o dostupných volbách naleznete v části [runmqckm](#) a [runmqakm](#) na systémech AIX, Linuxu Windows .

Multi **runmqdlq (spustit obslužnou rutinu fronty nedoručených zpráv)**

Spusťte obslužnou rutinu fronty nedoručených zpráv, která bude monitorovat a zpracovávat zprávy ve frontě nedoručených zpráv.

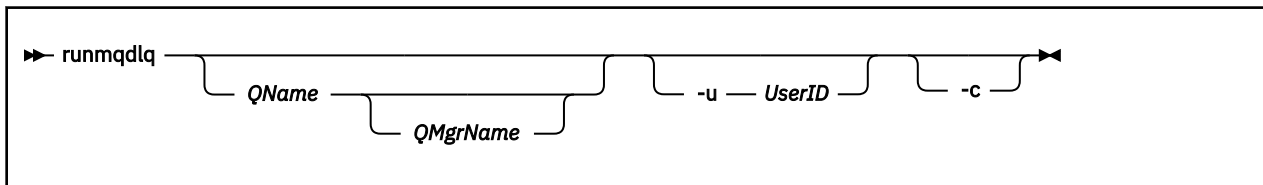
Účel

Pomocí příkazu **runmqdlq** spusťte obslužnou rutinu fronty nedoručených zpráv (DLQ), která monitoruje a obsluhuje zprávy ve frontě nedoručených zpráv.

Před IBM MQ 9.3.0 se tento příkaz používá na serverech. Chcete-li režim klienta, měli byste zkompileovat soubor **amqsdlq** v režimu klienta. Další informace viz [Ukázková obslužná rutina DLQ amqsdlq](#) .

V 9.3.0 V produktu IBM MQ 9.3.0 můžete pomocí parametru **runmqdlq** s parametrem **-c** určit, že se má připojit ke správci front pomocí připojení klienta.

Syntax



Popis




Obslužná rutina fronty nedoručených zpráv slouží k provádění různých akcí s vybranými zprávami zadáním sady pravidel, která mohou vybrat zprávu a definovat akci, která má být pro tuto zprávu provedena.

Příkaz **runmqdlq** přebírá svůj vstup z adresáře `stdin`. Při zpracování příkazu jsou výsledky a souhrn vloženy do sestavy, která je odeslána na adresu `stdout`.

Převzetím `stdin` z klávesnice můžete interaktivně zadat pravidla **runmqdlq**.

Přesměrováním vstupu ze souboru můžete použít tabulku pravidel na uvedenou frontu. Tabulka pravidel musí obsahovat alespoň jedno pravidlo.

Pokud použijete obslužnou rutinu DLQ bez přesměrování standardního vstupu ze souboru (tabulka pravidel), obslužná rutina DLQ přečte svůj vstup z klávesnice:

-   V systému AIX and Linuxse obslužná rutina DLQ nespustí pro zpracování pojmenované fronty, dokud neobdrží znak `end_of_file` (Ctrl + D).
-  V systému Windowsobslužná rutina DLQ nespustí zpracování pojmenované fronty, dokud nestisknete následující posloupnost kláves: Ctrl + Z, Enter, Ctrl + Z, Enter.

Další informace o tabulkách pravidel a jejich konstrukci naleznete v tématu [Tabulka pravidel manipulátoru DLQ](#).

Nepovinné parametry

Pravidla příkazů MQSC pro řádky komentářů a pro spojující řádky platí také pro vstupní parametry obslužné rutiny DLQ.

QName

Název fronty, která se má zpracovat.

Pokud název vynecháte, použije se fronta nedoručených zpráv definovaná pro lokálního správce front. Zadáte-li jednu nebo více mezer ("), bude explicitně přiřazena fronta nedoručených zpráv lokálního správce front.

QMgrName

Název správce front, který vlastní frontu ke zpracování.

Pokud název vynecháte, použije se výchozí správce front pro instalaci. Zadáte-li jednu nebo více mezer ("), bude výchozí správce front pro tuto instalaci explicitně přiřazen.

-u UserID

Pokud použijete parametr **-u** k zadání ID uživatele, budete vyzváni k zadání odpovídajícího hesla.

Pokud jste nakonfigurovali záznam `CONNAUTH AUTHINFO` s `CHCKLOCL (REQUIRED)` nebo `CHCKLOCL (REQDADM)`, musíte použít parametr **-u**, jinak nebudete moci spustit obslužnou rutinu fronty nedoručených zpráv pro vašeho správce front s produktem **runmqdlq**.


Zadáte-li tento parametr a přesměrujete-li `stdin`, výzva se nezobrazí a první řádek přesměrovaného vstupu by měl obsahovat heslo.

-c

Upraví příkaz **runmqdlq** pro připojení ke správci front pomocí připojení klienta. Definice kanálů klienta použité pro připojení ke správci front jsou umístěny s použitím následujících proměnných prostředí v tomto pořadí podle priority: **MQSERVER**, **MQCHLLIB** a **MQCHLTAB**.

Tato volba vyžaduje instalaci klienta. Není-li nainstalován, zobrazí se chybová zpráva oznamující, že byly vydány chybějící knihovny klienta.



Upozornění:  Pro Continuous Delivery z IBM MQ 9.3.5 byla výchozí oprávnění **runmqdlq** změněna tak, aby odebrala bit `setuid`. Při spuštění produktu **runmqdlq** se nástroj spustí pod kontextem uživatele, který vyvolá příkaz.

Pro Long Term Support a Continuous Delivery před IBM MQ 9.3.5 **runmqdlq** je aplikace `setuid`, která se spouští jako uživatel 'mqm' bez ohledu na to, který uživatel spustil aplikaci. Pokud použijete soubor CCDT, skupina 'mqm' musí mít oprávnění ke čtení souboru CCDT a také oprávnění 'execute' pro adresářovou strukturu. Selhání udělení správných oprávnění má za následek **runmqdlq** selhání s chybou AMQ9516 .

Související pojmy

[Fronty nedoručené-dopis](#)

Související úlohy

[Vyvolání obslužné rutiny fronty nedoručených zpráv](#)

[Odstraňování problémů s nedoručených zpráv](#)

Windows **runmqdnm (spustit monitor .NET)**

Spusťte zpracování zpráv ve frontě pomocí monitoru .NET (pouze Windows).

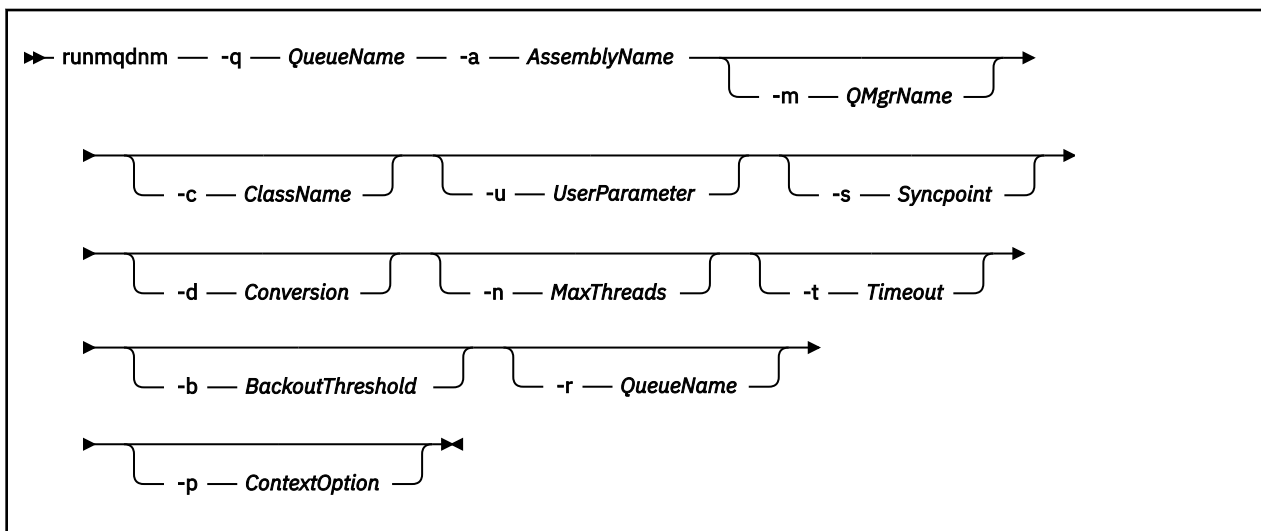
Účel

Poznámka: Příkaz **runmqdnm** platí pouze pro IBM MQ for Windows .

runmqdnm lze spustit z příkazového řádku nebo jako spuštěnou aplikaci.

Pomocí řídicího příkazu **runmqdnm** můžete spustit zpracování zpráv ve frontě aplikací s monitorem .NET .

Syntax



Povinné parametry

-q *QueueName*

Název fronty aplikací, která se má monitorovat.

-a *AssemblyName*

Název sestavení .NET .

Nepovinné parametry

-m *QMGrName*

Název správce front, který je hostitelem fronty aplikací.

Je-li vynechán, použije se výchozí správce front.

-c *ClassName*

Název třídy .NET , která implementuje rozhraní IMQObjectTrigger . Tato třída se musí nacházet v určeném sestavení.

Je-li vynecháno, vyhledá se určené sestavení, aby se identifikovaly třídy, které implementují rozhraní IMQObjectTrigger :

- Je-li nalezena jedna třída, *ClassName* převezme název této třídy.
- Pokud nejsou nalezeny žádné třídy nebo více tříd, monitor .NET se nespustí a do konzoly se запиše zpráva.

-u *UserData*

Uživatelským definovaným datům. Tato data se předávají metodě Execute, když je volá monitor .NET . Uživatelská data musí obsahovat pouze znaky ASCII bez uvozovek, NULL nebo CR.

Je-li vynecháno, metodě Execute se předá hodnota null.

-s *Syncpoint*

Určuje, zda je při načítání zpráv z fronty aplikací vyžadováno řízení synchronizačních bodů. Možné hodnoty jsou:

<i>Tabulka 90. Hodnoty parametrů synchronizačního bodu.</i>	
Hodnota	Popis
Ano	Zprávy se načítají pod řízením synchronizačního bodu (MQGMO_SYNCPOINT).
No	Zprávy nejsou načteny pod řízením synchronizačního bodu (MQGMO_NO_SYNCPOINT).
Trvalý	Trvalé zprávy jsou načítány pod řízením synchronizačního bodu (MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT).

Je-li hodnota *Syncpoint* vynechána, závisí na modelu transakcí:

- Je-li použita koordinace distribuovaných transakcí (DTC), je volba *Syncpoint* zadána jako YES.
- Pokud se nepoužívá koordinace distribuovaných transakcí (DTC), je parametr *Syncpoint* určen jako PERSISTENT.

-d *Převod*

Určuje, zda je při načítání zpráv z fronty aplikací vyžadován převod dat. Možné hodnoty jsou:

<i>Tabulka 91. Hodnoty převodních parametrů.</i>	
Hodnota	Popis
Ano	Je vyžadován převod dat (MQGMO_CONVERT).
No	Konverze dat není požadována (není uvedena žádná volba získání zprávy).

Je-li vynechán, *Převod* je uveden jako NO.

-n *MaxThreads*

Maximální počet aktivních pracovních podprocesů.

Je-li vynecháno, *MaxThreads* je uvedeno jako 20.

-t *Časový limit*

Doba v sekundách, po kterou monitor .NET čeká na doručení dalších zpráv do fronty aplikací. Zadáte-li hodnotu -1, bude monitor .NET čekat neomezeně dlouho.

Pokud je při spuštění z příkazového řádku vynechán, monitor .NET čeká na dobu neurčitou.

Pokud je při spuštění jako spuštěná aplikace vynechán, monitor .NET čeká 10 sekund.

-b BackoutThreshold

Určuje prahovou hodnotu vrácení pro zprávy načtené z fronty aplikací. Možné hodnoty jsou:

Tabulka 92. Hodnoty parametru BackoutThreshold .	
Hodnota	Popis
-1	Prahová hodnota vrácení je převzata z atributu fronty aplikací BOTHRESH.
0	Není nastavena prahová hodnota vrácení.
1 nebo více	Explicitně nastaví prahovou hodnotu vrácení.

Je-li vynecháno, *BackoutThreshold* je uvedeno jako -1.

-r QueueName

Fronta, do které jsou vkládány zprávy s počtem vrácení přesahujícím prahovou hodnotu vrácení.

Je-li vynechán, hodnota *QueueName* závisí na hodnotě atributu BOQNAME z fronty aplikací:

- Pokud BOQNAME není prázdné, pak *QueueName* vezme hodnotu BOQNAME.
- Je-li BOQNAME prázdné, je jako fronta nedoručených zpráv správce front zadáno *QueueName* . Pokud nebyla ke správci front přiřazena fronta nedoručených zpráv, není zpracování vrácení k dispozici.

-p ContextOption

Uvádí, zda se informace o kontextu ze zprávy, která se zálohuje, předávají do zálohované zprávy. Možné hodnoty jsou:

Tabulka 93. Hodnoty parametru ContextOption .	
Hodnota	Popis
NONE	Nebyly předány žádné informace o kontextu.
Identita	Informace o kontextu identity jsou předávány pouze.
all	Předávají se všechny informace o kontextu.

Je-li vynechán, *ContextOption* je uveden jako ALL.

Návratové kódy

Tabulka 94. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Úspěšná operace
36	Byly zadány neplatné argumenty.
40	Správce front není k dispozici
49	Zastavení správce front
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
66	Neočekávaná chyba
72	Chyba názvu správce front
133	Chyba neznámého názvu objektu

Související úlohy

Použití monitoru .NET

Multi V 9.3.0 runmqicred (chránit IBM MQ client hesla)

Příkaz **runmqicred** chrání hesla, která používají knihovny IBM MQ client . Například heslo úložiště klíčů TLS. Používá se také k ochraně hesel, která se používají k ochraně přenosu replikace protokolu pro nativní konfigurace vysoké dostupnosti.

Účel

Příkaz **runmqicred** vás vyzve k zadání hesla, které má být zašifrováno. Počáteční klíč, který se používá k zašifrování hesla, může být uveden v souboru. Cesta k souboru, který obsahuje počáteční klíč, se zadává pomocí jedné z následujících voleb v pořadí podle priority:

1. Parametr **-sf** příkazu **runmqicred** .
2. Proměnná prostředí MQS_MQI_KEYFILE .

Není-li počáteční soubor s klíči uveden pomocí jedné z těchto voleb, použije se k zašifrování hesla výchozí počáteční klíč.



Upozornění: Nepoužívejte výchozí počáteční klíč, protože nechrání hesla bezpečně.

Po zašifrování hesla produkt **runmqicred** zobrazí zašifrovaný řetězec hesla.

Uložte šifrované heslo do příslušné vlastnosti.

- Pro systém IBM MQ clientsuložte zašifrované heslo buď do příslušné vlastnosti souboru `mqclient.ini` , nebo do proměnné prostředí MQKEYRPWD .
- **V 9.3.2** V případě nativních konfigurací vysoké dostupnosti uložte zašifrované heslo do odpovídající vlastnosti sekce **NativeHALocalInstance** souboru `qm.ini` .

Syntax

```
runmqicred -sf keyfile -sp protection_mode
```

Volitelné parametry

-sf soubor s klíči

Cesta k souboru, který obsahuje počáteční klíč, který se používá k zašifrování hesla. Je-li uveden, soubor musí obsahovat alespoň jeden znak a pouze jeden řádek.

Není-li tento parametr uveden, použije se výchozí počáteční klíč.

-sp režim ochrany

Režim ochrany heslem, který má příkaz použít. Lze zadat jednu z následujících hodnot:

1

Použijte algoritmus ochrany hesla IBM MQ 9.2.0 .

2

Použijte nejnovější režim ochrany hesla. Tento režim je nejbezpečnější metodou ochrany pověření.

Tato hodnota je výchozí.

Příklady

```
>runmqicred
```

```
protection of stored credentials, use a custom, strong encryption key.Enter password:
*****
<MQI>!2!+uIepF0e70/R7CUCe/46ToTo5MucJCwGLZKCSYwLix4=!+6AG1pYrphCo/dlfSt8N3g===
```

```
>runmqicred -sf InitialKey.file
```

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.
Enter password:
*****
<MQI>!2!STHVy96FWSEwPkwNQfR2Nuoe6/uWl/EAqqy10jav9qs=!1+2y9yB/SjzssrpGd+wJw=====
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně dokončen.

Multi **runmqtsr (spustit modul listener)**

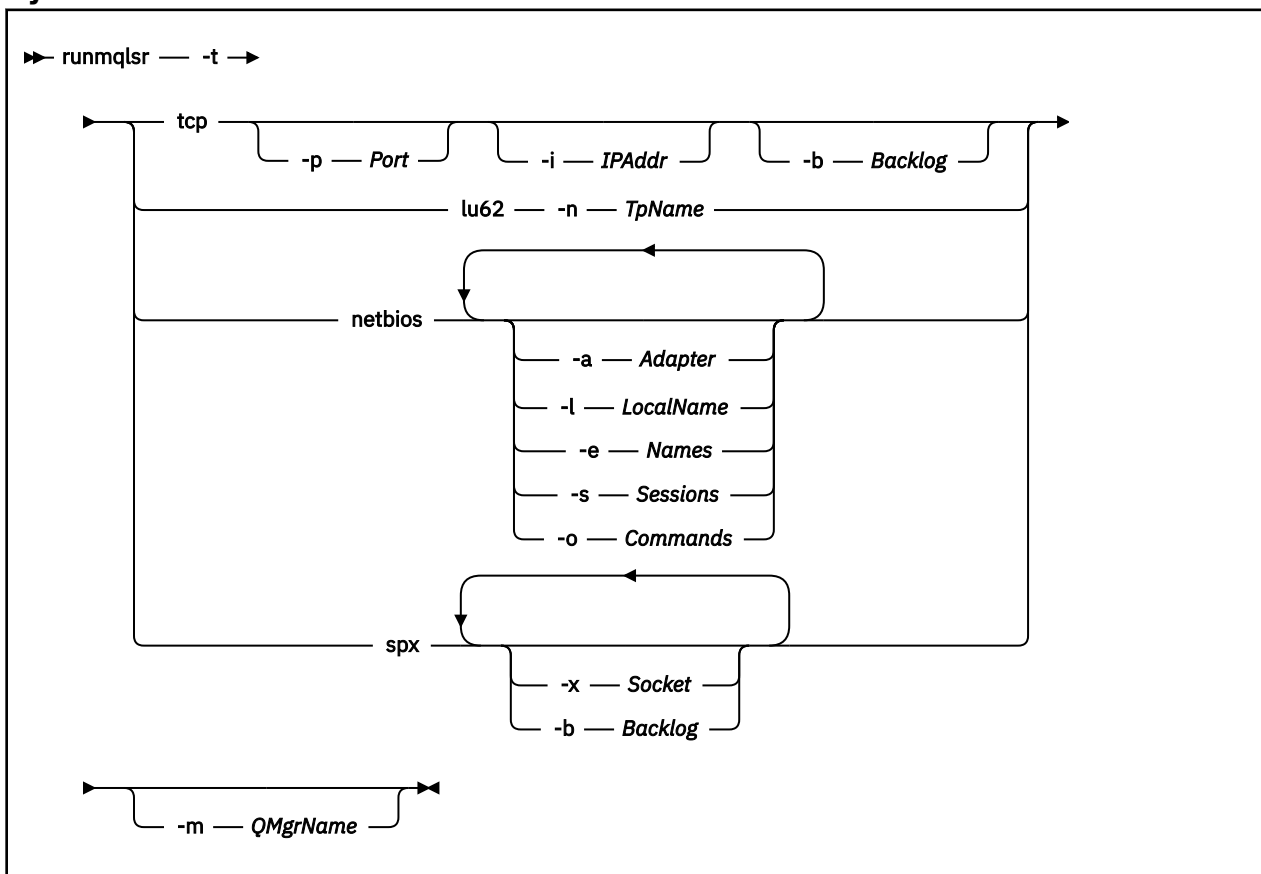
Spusťte proces modulu listener, který bude naslouchat vzdáleným požadavkům na různých komunikačních protokolech.

Účel

Pomocí příkazu **runmqtsr** spusťte proces modulu listener.

Tento příkaz je spuštěn synchronně a před návratem k volajícímu čeká na dokončení procesu modulu listener.




Syntax



Povinné parametry

-t

Přenosový protokol, který se má použít:

Hodnota	Popis
tcp	Protokol TCP/IP (Transmission Control Protocol/ Internet Protocol)
lu62	 LU SNA 6.2 (pouze Windows)
NETBIOS	 NetBIOS (pouze Windows)
SPX	 SPX (pouze Windows)

Nepovinné parametry

-p Port

Číslo portu pro protokol TCP/IP. Tento příznak je platný pouze pro TCP. Vynecháte-li číslo portu, bude převzato z informací o konfiguraci správce front nebo z výchozích hodnot v programu. Výchozí hodnota je 1414. Nesmí překročit hodnotu 65535.

-i IPAddr

Adresa IP pro modul listener určená v jednom z následujících formátů:

- tečková dekadická notace IPv4
- hexadecimální notace IPv6
- Alfnumerický formát

Tento příznak je platný pouze pro TCP/IP.

Na systémech, které jsou schopné IPv4 i IPv6 , můžete rozdělit provoz spuštěním dvou samostatných modulů listener. Jedna naslouchá na všech adresách IPv4 a jedna naslouchá na všech adresách IPv6 . Pokud tento parametr vynecháte, modul listener naslouchá na všech konfigurovaných adresách IPv4 a IPv6 .

-n TpName

Název transakčního programu LU 6.2 . Tento příznak je platný pouze pro přenosový protokol LU 6.2 . Pokud název vynecháte, bude převzat z informací o konfiguraci správce front.

-a Adaptér

Číslo adaptéru, prostřednictvím kterého systém NetBIOS přijímá požadavky. Modul listener standardně používá adaptér 0.

-l LocalName

Lokální název systému NETBIOS, který používá modul listener. Výchozí hodnota je určena v informacích o konfiguraci správce front.

-e Názvy

Počet názvů, které může modul listener použít. Výchozí hodnota je určena v informacích o konfiguraci správce front.

-s Relace

Počet relací, které může modul listener používat. Výchozí hodnota je určena v informacích o konfiguraci správce front.

-o Příkazy

Počet příkazů, které může modul listener použít. Výchozí hodnota je určena v informacích o konfiguraci správce front.

-x Soket

Soket SPX, na kterém SPX naslouchá. Výchozí hodnota je hexadecimální 5E86.

-m QMgrName

Název správce front. Ve výchozím nastavení příkaz pracuje s výchozím správcem front.

-b Nevyřízené požadavky

Počet požadavků na souběžná připojení, které modul listener podporuje. Seznam výchozích hodnot a dalších informací viz [TCP](#), [LU62](#), [NETBIOS](#) a [SPX](#).

Návratové kódy

Tabulka 96. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Příkaz byl dokončen normálně
4	Příkaz byl dokončen po ukončení příkazem endmq1sr
10	Příkaz byl dokončen s neočekávanými výsledky
20	Během zpracování se vyskytla chyba: proces AMQMSRVN nebyl spuštěn.

Příklady

Následující příkaz spustí modul listener ve výchozím správcí front s použitím protokolu NetBIOS. Modul listener může používat maximálně pět názvů, pět příkazů a pět relací. Tyto prostředky musí být v rámci omezení nastavených v informacích o konfiguraci správce front.

```
runmq1sr -t netbios -e 5 -s 5 -o 5
```

Související odkazy

[“Příkazy modulu listener” na stránce 12](#)

Tabulka příkazů modulu listener zobrazující ekvivalentní příkazy PCF, příkazy MQSC a řídicí příkazy. Ekvivalenty metody REST API resource a HTTP a ekvivalenty IBM MQ Explorer jsou zahrnuty, pokud jsou k dispozici.

runmqras (shromážděte informace o odstraňování problémů IBM MQ)

Příkaz **runmqras** použijte ke shromáždění informací o odstraňování problémů IBM MQ (dataMustGather) do jednoho archivu, například k odeslání podpoře IBM.

Účel

Příkaz **runmqras** se používá ke shromáždění informací o odstraňování problémů z počítače do jednoho archivu. Tento příkaz můžete použít ke shromáždění informací o aplikaci nebo IBM MQ selhání, možná pro odeslání do produktu IBM, když nahlásíte problém.

Příkaz **runmqras** vyžaduje ke spuštění prostředí Java runtime environment (JRE) Java 7 nebo novější. Pokud není nainstalována komponenta IBM MQ JRE (na systému Linux) nebo funkce (na systému Windows), pak produkt **runmqras** vyhledá v systémové cestě alternativní prostředí JRE a pokusí se jej použít.

Pokud nebyla nalezena žádná alternativa, je výstupem chybová zpráva AMQ8599. V tomto případě:

1. Nainstalujte komponentu IBM MQ JRE, nebo nainstalujte alternativní prostředí Java 7 JRE
2. Přidat prostředí JRE do systémové cesty
3. Spusťte příkaz znovu.

Standardně produkt **runmqras** shromažďuje informace, jako například:

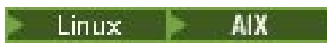

- IBM MQ Soubory FDC
- Protokoly chyb (ze všech správců front i z protokolů chyb IBM MQ v celém počítači).
- Správa verzí produktu, informace o stavu a výstup z různých jiných příkazů operačního systému.

Všimněte si například, že příkaz **runmqras** neshromažďuje informace o uživateli, které jsou obsaženy ve zprávách ve frontách.


Spuštění bez vyžádání dalších sekcí je zamýšleno jako výchozí bod pro obecnou diagnózu problému, můžete si však vyžádat více *sekcí* prostřednictvím příkazového řádku.


Tyto další *sekcce* shromažďují podrobnější informace v závislosti na typu diagnostikovaného problému. Pokud pracovníci podpory IBM potřebují jiné než výchozí sekce, sdělí vám to.

Příkaz **runmqras** lze spustit pod jakýmkoli ID uživatele, ale příkaz shromáždí pouze informace, které může ID uživatele shromáždit ručně. Obecně platí, že při ladění problémů s produktem IBM MQ spusťte příkaz pod:

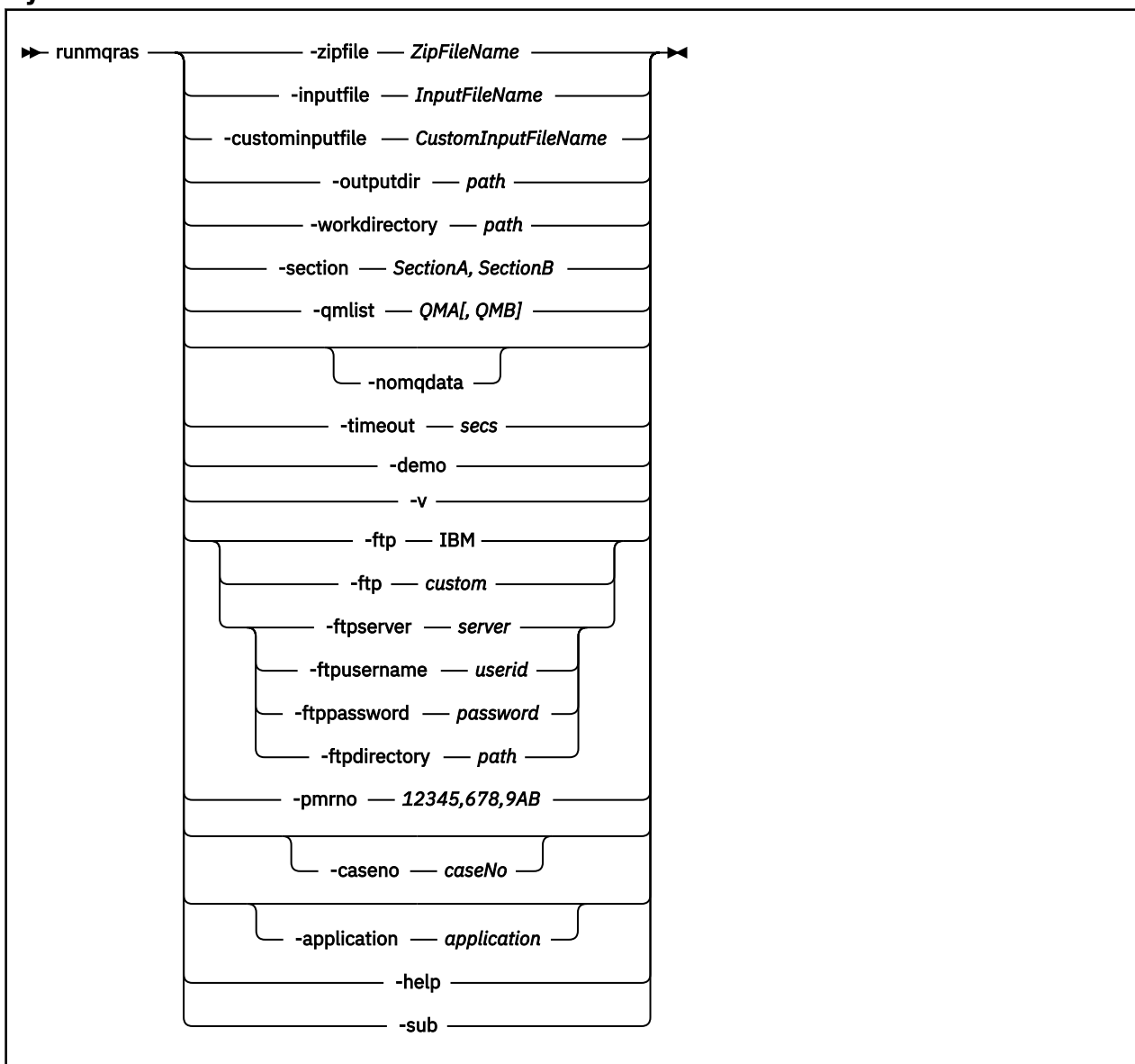
-  ID uživatele mqm
-  ID uživatele ve skupině mqm .

chcete-li příkazu povolit shromažďování souborů správce front a výstupů příkazů.

 Příkaz **runmqras** standardně načítá informace o proměnné prostředí. Toto platí pro Linux a AIX.

 Příkaz **runmqras** standardně načte seznam datového adresáře správce front. To platí pro Multiplatforms. Adresář userdata v datovém adresáři je vyloučen.

Syntax



Klíčová slova a parametry

Všechny parametry jsou povinné, pokud popis neuvádí, že jsou volitelné.

V každém případě je *QMgrName* název správce front, na kterého se příkaz vztahuje.

-application *application* (aplikace)

Shromažďuje informace o platných aplikacích.

-caseno *caseNo*

Platné číslo případu Salesforce .

Tuto volbu použijte, chcete-li se ujistit, že výstup má předponu s číslem případu, takže když se informace odešlou na adresu IBM, informace se automaticky přidruží k tomuto číslu případu.

Poznámka: Chcete-li zadat číslo PMR, použijte parametr **-pmrno** , nikoli parametr **-caseno** .

Není povoleno společně zadat parametry **-caseno** a **-pmrno** .

-custominputfile *CustomInputFileName*

Úplný název dalšího vstupního souboru XML

-demoverze

Spustit v demonstračním režimu, kde nejsou zpracovány žádné příkazy a nejsou shromážděny žádné soubory.

Spuštěním v demonstračním režimu můžete přesně vidět, které příkazy by byly zpracovány a jaké soubory by byly shromážděny. Výstupní soubor `.zip` obsahuje soubor `console.log`, který dokumentuje přesně to, co by bylo zpracováno a shromážděno, pokud by byl příkaz spuštěn normálně.

-ftp *ibm|custom*

Umožňuje odeslání shromážděného archivu prostřednictvím základního protokolu FTP do vzdáleného místa určení.

Na konci zpracování může být výsledný archiv odeslán prostřednictvím základního FTP na vámi zvolenou stránku.

Důležité: V systému IBM MQ 9.3.0 již není volba **-ftp** IBM k dispozici. Vyberete-li tuto volbu, vygeneruje se následující zpráva:

Volba FTP IBM již nebude fungovat, protože servery FTP IBM byly zakázány.

-ftpdirectory *cesta*

Adresář na serveru FTP, do kterého má být umístěn výsledný soubor `.zip`, používaný při použití vlastní volby FTP.

-ftppassword *heslo*

Heslo pro přihlášení k serveru FTP při použití vlastní volby FTP.

-ftpserver *server*

Název serveru FTP, ke kterému se chcete připojit při použití vlastní volby FTP.

-ftpusername *ID uživatele*

ID uživatele pro přihlášení k serveru FTP při použití vlastní volby FTP.

-help

Poskytněte jednoduchou nápovědu.

-inputfile *InputFileNázev*

Úplný název vstupního souboru XML

-noqmdata

V operačním systému IBM MQ 9.3.0 nastavení **-noqmdata** zachytí pouze diagnostiku na úrovni instalace a přeskočí všechny diagnostiky specifické pro správce front.

Parametry **-qmlist** a **-noqmdata** nelze použít společně. Pokud jsou zadány oba parametry, vrátí se následující chyba:

Chyba argumentu: Může být zadán nejvýše jeden z parametrů `-noqmdata` nebo `-qmlist`.

-outputdir *cesta*

Adresář, ve kterém je umístěn výsledný výstupní soubor.

Standardně je výstupní adresář stejný jako pracovní adresář.

-pmrno *12345,678,9AB*

Platné číslo záznamu PMR IBM (číslo záznamu problému), ke kterému se má přidružit dokumentace.

Použijte tuto volbu, abyste se ujistili, že výstup má předponu s číslem PMR, takže když se informace odešlou do IBM, informace se automaticky přidruží k tomuto záznamu problému.

Poznámka: Chcete-li zadat číslo případu Salesforce, použijte parametr **-caseno**, nikoli parametr **-pmrno**.

Není povoleno společně zadat parametry **-caseno** a **-pmrno**.

-qmlist *QMA[, QMB]*

Seznam názvů správců front, pro které má být spuštěn příkaz `runmqras`.

Tento parametr se nevztahuje na klientský produkt, protože neexistují žádní správci front, ze kterých by bylo možné požadovat přímý výstup.

Zadáním seznamu odděleného čárkami můžete omezit iteraci mezi správci front na specifický seznam správců front. Standardně se iterace příkazů provádí ve všech správcích front.

-section SectionA,SectionB

Volitelné sekce, o kterých se mají shromáždit specifičtější informace. Jako oddělovací znak mezi sekcemi musíte použít čárku bez mezer. Příklad:

```
runmqras -qmlist ESBSTGAPPQMVH2 -section defs,trace,cluster -caseno TEST123
```

Standardně je shromažďována generická sekce dokumentace, zatímco specifičtější informace mohou být shromažďovány pro určený typ problému; například název sekce *trace* shromažďuje veškerý obsah adresáře trasování.

Výchozím kolekcím se lze vyhnout zadáním názvu sekce *nodefault*.

Podpora IBM vám obecně poskytuje sekce, které se mají použít. Příklad dostupných sekcí jsou:

all

Shromažďuje všechny možné informace, včetně všech trasovacích souborů, a diagnostika pro mnoho různých typů problémů. Tuto volbu musíte použít pouze za určitých okolností a tato volba není určena pro obecné použití.

cluster

Shromažďuje informace o konfiguraci klastru a frontě.


dap

Shromažďuje informace o transakcích a perzistenci.

default

Protokoly IBM MQ , soubory FDC, základní konfigurace a stav.

Poznámka: Vždy shromažďujte, pokud nepoužijete název sekce **nodefault**. Některé informace o aktuálním prostředí (uložené v systémech `env . stdout` v systémech Linux, AIX a IBM ia v systémech `set . stdout` v systému Windows) a aktuální omezení uživatelů (uložené v systému `mqconfig . stdout` v systému AIX and Linux) mohou být změněny příkazem **runmqras** . V případě potřeby spusťte příkazy **env**, **set** nebo **mqconfig** ručně ve vašem prostředí, abyste zkontrolovali skutečné hodnoty.

 V systému IBM MQ Appliance jsou všechny soubory jiné než soubory trasování správce front, které se nacházejí v systému souborů `mqtrace` : , nyní zachyceny v sekci *default* .

Poznámka: Pokud potřebujete získat trasovací soubory správce front, které se nacházejí v systému souborů `mqtrace` : , měli byste pokračovat v zadávání sekce *trace* .

defs

Shromažďuje definice správce front a informace o stavu.

kernel

Shromažďuje informace o jádru správce front.

  **leak**

Shromažďuje informace o využití prostředků procesu IBM MQ .

Tato sekce platí pro Linux a AIX.

logger

Shromažďuje informace o protokolování obnovy.

mft

Zachytí data získaná příkazem **fteRas** .

Poznámka: Produkt **-section mft** shromažďuje informace pouze pro výchozí topologii koordinačního správce front.

mqweb

Shromažďuje data trasování a konfigurační data pro server `mqweb`.

nativeha

Shromažďuje diagnostické informace z nativní instance správce front HA. Je užitečné shromažďovat informace ze všech instancí pro zobrazení nedávné historie aktivity a komunikace mezi instancemi.

nodefault

Zabraňuje výskytu výchozích kolekcí, ale ostatní explicitně požadované sekce jsou stále shromažďovány.

QMGR

Shromažďuje všechny soubory správce front: fronty, protokoly a konfigurační soubory.

topic

Shromažďuje informace o stromu témat.

trace

Shromáždí všechny informace o trasovacím souboru plus výchozí informace.

Poznámka: Nepovoluje trasování.

Další informace viz [Výběr sekcí ke shromáždění](#) v technické poznámce IBM o použití příkazu IBM MQ **runmqras** ke shromáždění dat.

-sub

Zobrazuje klíčová slova, která budou nahrazena v xml.

-timeout secs

Výchozí časový limit pro zadání individuálního příkazu před tím, než příkaz přestane čekat na dokončení.

Standardně se používá časový limit 10 sekund. Hodnota nula znamená čekání na dobu neurčitou.



-v

Rozšiřuje množství informací, které jsou protokolovány v souboru `console.log`, který je obsažen ve výstupním souboru `.zip`.

-workdirectory cesta

Adresář, který se používá pro uložení výstupu z příkazů, které jsou spuštěny během zpracování nástroje. Je-li zadán, tento adresář buď nesmí existovat, v takovém případě je vytvořen, nebo musí být prázdný.

Pokud nezadáte cestu, použije se adresář, jehož název začíná na **runmqras** a je doplněn o datum a čas:

-  V systému AIX and Linuxse adresář nachází v adresáři `/tmp`.
-  V systému Windowsse adresář nachází v adresáři `%temp%`.

-zipfile ZipFile

Zadejte název souboru výsledného archivu.

Produkt **runmqras** připojí název hostitele k názvu archivního souboru. Pokud například spustíte následující příkaz:

```
runmqras -zipFile diagnostics.zip
```

výsledný archivní soubor se nazývá `diagnostics-hostname.zip`.

Standardně je název archivního souboru `runmqras-hostname.zip`, kde `hostname` je název hostitele, který **runmqras** připojí k názvu souboru.

Příklady

Tento příkaz shromáždí výchozí dokumentaci z instalace produktu IBM MQ a všechny správce front v počítači:

```
runmqras
```

Tento příkaz shromáždí výchozí dokumentaci z instalace produktu IBM MQ na počítači do výstupního souboru s názvem, který začíná příslušným číslem případu:

```
runmqras -caseno TS123456789
```

Tento příkaz shromáždí výchozí dokumentaci z počítače plus všechny trasovací soubory, definice správce front a stav pro všechny správce front v počítači:

```
runmgras -section trace,defs
```

Další příklady použití příkazu **runmgras** naleznete v tématu [Shromažďování informací o odstraňování problémů automaticky pomocí příkazu runmgras](#).

Návratové kódy

Nenulový návratový kód označuje selhání.

Související úlohy

Automatické shromažďování informací o odstraňování problémů s příkazem runmgras

Související informace

Odeslání informací o odstraňování problémů na adresu [IBM](#)

Multi **runmqsc (spuštění příkazů MQSC)**

Referenční informace o příkazovém řádku **runmqsc**, které můžete použít k zadání příkazů MQSC pro správce front.

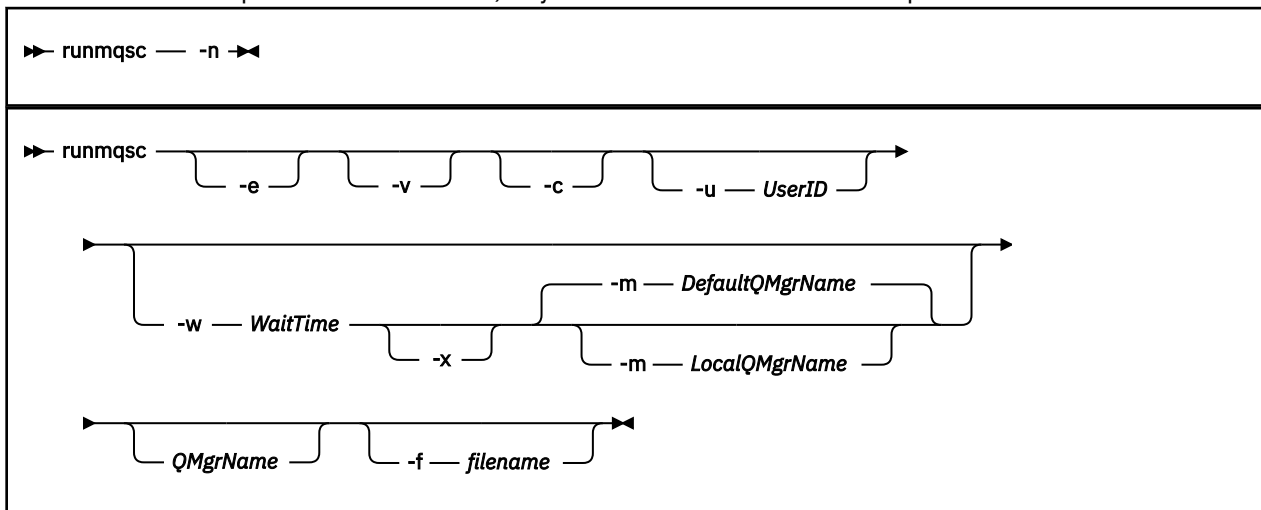
Účel

V systému AIX, Linux, and Windows se příkaz **runmqsc** používá k otevření příkazového řádku, ze kterého můžete zadat příkazy MQSC. Příkazy MQSC vám umožňují provádět administrativní úlohy. Můžete například definovat, pozměnit nebo odstranit lokální objekt fronty.

Způsob otevření, použití a zavření příkazového řádku **runmqsc** je popsán v tématu [Interaktivní spuštění příkazů MQSC](#) v části **runmqsc**. Příkazy MQSC a jejich syntaxe jsou popsány v části [“Odkaz na příkazy MQSC”](#) na stránce 251.

Syntax

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



Popis

Příkaz **runmqsc** můžete spustit třemi způsoby:

Ověřit příkaz

Ověřte příkazy MQSC, ale nespouštějte je. Vygeneruje se výstupní sestava, která označuje úspěch nebo selhání každého příkazu. Tento režim je k dispozici pouze pro lokálního správce front.

Spustit příkaz přímo

Odešlete příkazy MQSC přímo lokálnímu správci front.

Spustit příkaz nepřímo

Spustíte příkazy MQSC ve vzdáleném správci front. Tyto příkazy jsou vloženy do fronty příkazů vzdáleného správce front a spouštěny v pořadí, ve kterém byly zařazeny do fronty. Sestavy z příkazů jsou vráceny lokálnímu správci front.

Příkaz **runmqsc** přebírá svůj vstup z adresáře `stdin`. Při zpracování příkazů jsou výsledky a souhrn vloženy do sestavy, která je odeslána na adresu `stdout`.

Převzetím funkce `stdin` z klávesnice můžete zadat příkazy MQSC interaktivně.

Případně můžete přesměrovat soubor `stdin` z textového souboru. Přesměrováním vstupu ze souboru můžete spustit posloupnost často používaných příkazů obsažených v souboru. Výstupní sestavu můžete také přesměrovat do souboru.

Poznámka: Pokud spustíte příkaz **runmqsc** v režimu klienta přesměrováním souboru `stdin` z textového souboru, produkt IBM MQ očekává, že první řádek vstupního souboru bude heslo.

Nepovinné parametry

-c

Upraví příkaz **runmqsc** pro připojení ke správci front pomocí připojení klienta. Definice kanálů klienta použité pro připojení ke správci front jsou umístěny s použitím následujících proměnných prostředí v tomto pořadí podle priority: `MQSERVER`, `MQCHLLIB` a `MQCHLTAB`.

Tato volba vyžaduje instalaci klienta. Není-li nainstalován, zobrazí se chybová zpráva oznamující, že byly vydány chybějící knihovny klienta.

-e

Zabraňuje kopírování zdrojového textu pro příkazy MQSC do sestavy. Tento parametr je užitečný, když zadáváte příkazy interaktivně.

-m LocalQMgsprávce LocalQMgr

Lokální správce front, kterého chcete použít k zadání příkazů vzdálenému správci front. Pokud tento parametr vynecháte, bude k odesílání příkazů vzdálenému správci front použit lokální výchozí správce front. Musí být uveden také parametr **-w**.

-n

Upraví příkaz **runmqsc** tak, aby se nepřipojoval ke správci front. Je-li uveden tento parametr, všechny ostatní parametry příkazu musí být vynechány, jinak se vydá chybová zpráva.

Tato volba vyžaduje instalaci klientských knihoven. Pokud nejsou nainstalovány, zobrazí se chybová zpráva.

Příkazy MQSC zadané v tomto režimu jsou omezeny na správu souboru definice lokálního kanálu, který je umístěn v proměnných prostředí `MQCHLLIB` a `MQCHLTAB`, nebo na výchozí hodnoty, pokud nejsou definovány.

Poznámka: Pokud přidáte nové položky do souboru definice lokálního kanálu nebo změníte existující položky, tyto změny se neprojeví ve správci front. Správce front nečte obsah souboru definice lokálního kanálu. Soubor `CCDT` je soubor pouze pro zápis z pohledu správce front. Správce front nečte obsah souboru `CCDT`.

Jsou rozpoznány pouze následující příkazy MQSC:

ALTER, DEFINE, DELETE, DISPLAY AUTHINFO (pouze typu `CRLLDAP` nebo `OCSP`)
ALTER, DEFINE, DELETE, DISPLAY CHANNEL (pouze typu `CLNTCONN`)

Pro příkazy správy `AUTHINFO` jsou názvy existujících definic `AUTHINFO` mapovány a adresovány pomocí názvů `CRLLDAPn` nebo `OCSP n` (podle typu), kde `n` je číselné pořadí, ve kterém se objevují

v souboru definice kanálu. Nové definice AUTHINFO se připojují k tabulce kanálů klienta v uvedeném pořadí. Jsou například zadány následující příkazy:

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

V důsledku toho se nejprve zkontroluje, zda server 'xyz' LDAP nemá seznam CRL, a pokud je tento server CRL nedostupný, zkontroluje se server 'abc' .

Pomocí příkazu **DISPLAY AUTHINFO(*) CONNAME** se zobrazí toto:

```
AMQ8566: Display authentication information details.
AUTHINFO(CRLLDAP1)
AUTHTYPE(CRLLDAP)          CONNAME(xyz)
AMQ8566: Display authentication information details.
AUTHINFO(CRLLDAP2)
AUTHTYPE(CRLLDAP)          CONNAME(abc)
```

Poznámka: Režim klienta podporuje pouze vkládání nových položek na konec tabulky kanálů klienta. Chcete-li změnit pořadí přednosti serverů LDAP CRL, musíte odebrat existující objekty ze seznamu a znovu je vložit ve správném pořadí na konci.

-u UserID

Pokud použijete parametr **-u** k zadání ID uživatele, budete vyzváni k zadání odpovídajícího hesla.

Pokud jste nakonfigurovali záznam CONNAUTH AUTHINFO s CHCKLOCL (REQUIRED) nebo CHCKLOCL (REQDADM), musíte použít parametr **-u**, jinak nebudete moci spravovat svého správce front pomocí **runmqsc**.

Zadáte-li tento parametr a přesměrujete-li stdin, výzva se nezobrazí a první řádek přesměrovaného vstupu by měl obsahovat heslo.

-v

Ověří zadané příkazy bez provedení akcí. Tento režim je k dispozici pouze lokálně. Parametry **-w** a **-x** jsou ignorovány, pokud jsou zadány současně s parametrem **-v**.

Důležité: Příznak **-v** kontroluje pouze syntaxi příkazu. Nastavení příznaku nekontroluje, zda nějaké objekty uvedené v příkazu skutečně existují.

Pokud například fronta Q1 ve správci front neexistuje, následující příkaz je syntakticky správný a negeneruje žádné chyby syntaxe: `runmqsc -v Qmgr display ql(Q1)`.

Pokud však vynecháte příznak **-v**, obdržíte chybovou zprávu AMQ8147.

-w WaitTime

Spusťte příkazy MQSC na jiném správci front. Pro tento účel musí být nastaven požadovaný kanál a přenosové fronty. Další informace naleznete v tématu [Konfigurace správců front pro vzdálenou administraci](#).

Tento parametr je ignorován, pokud je zadán parametr **-v**.

WaitTime

Doba v sekundách, po kterou produkt **runmqsc** čeká na odpovědi. Všechny odpovědi přijaté po této době jsou vyřazeny, ale příkazy MQSC jsou stále spuštěny. **V 9.3.0** Doba čekání je nastavena jako doba vypršení platnosti zprávy příkazu PCF a zbývající čas je nastaven příkazovým serverem na zprávy odpovědi PCF. Uvedte čas v rozsahu 1 až 999999.

Každý příkaz je odeslán jako řídicí PCF do fronty příkazů (SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE) cílového správce front.

Odpovědi jsou přijímány ve frontě SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE a výsledek se přidá do sestavy. Může být definována buď jako lokální fronta, nebo jako modelová fronta.

-x

Cílový správce front je spuštěn v adresáři z/OS. Tento parametr se používá pouze v nepřímém režimu. Musí být uveden také parametr **-w**. V nepřímém režimu jsou příkazy MQSC zapsány ve formátu vhodném pro frontu příkazů IBM MQ for z/OS.

QMgrName

Název cílového správce front, v němž mají být spuštěny příkazy MQSC. Není-li uveden, použije se výchozí správce front.

-f *název souboru*

Vstup pro čtení, který má být zpracován z dodaného názvu souboru, spíše než ze standardního vstupu.

Návratové kódy

Tabulka 97. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
00	Příkazový soubor MQSC byl úspěšně zpracován
10	Příkazový soubor MQSC byl zpracován s chybami; sestava obsahuje příčiny selhání příkazů
20	Chyba: Příkazový soubor MQSC nebyl spuštěn.

Související úlohy

Interaktivní spuštění příkazů MQSC v adresáři **runmqsc**

[Spuštění příkazů MQSC z textových souborů](#)

runmqsfb (spuštění IBM MQ Bridge to Salesforce)

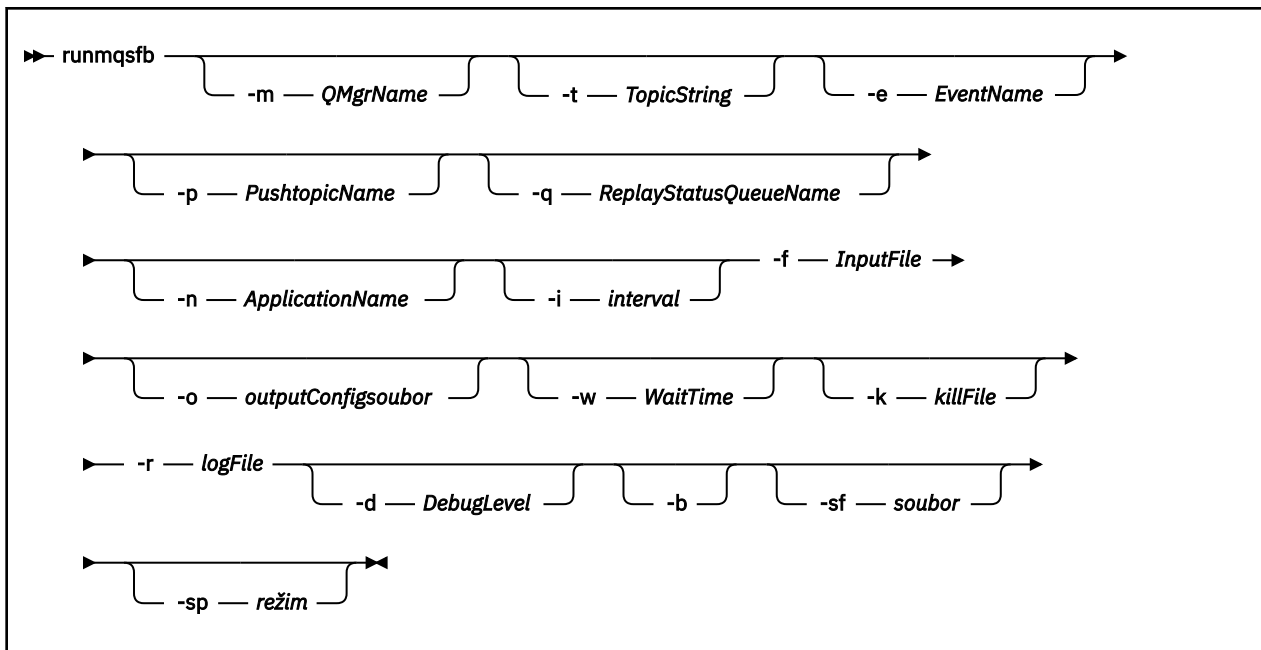
Nakonfigurujte a spusťte soubor IBM MQ Bridge to Salesforce.

Poznámka: Produkt IBM MQ Bridge to Salesforce je zamítnutý ve všech verzích od 22. listopadu 2022 (viz [Oznamovací dopis USA 222-341](#)).

- [“Syntaxe” na stránce 180](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 181](#)
- [“Parametry příkazového řádku” na stránce 182](#)
- [Konfigurační parametry](#)
- [examples, příklady](#)

Syntaxe

Diagram zobrazuje syntaxi pro použití příkazu **runmqsfb**, jak je popsáno v poznámce [“1” na stránce 181](#).



Poznámky k použití

1. Můžete spustit příkaz **runmqsfb**, abyste spustili IBM MQ Bridge to Salesforce a připojili se k Salesforce a IBM MQ. Po vytvoření připojení most přijme Salesforce generované události a publikuje je do IBM MQ sítě nebo vytvoří zprávy událostí pro události platformy Salesforce.

```
runmqsfb -f configFile -r logFile -m QMgrName -t TopicString -e EventName -p PushtopicName
-d debugLevel -i interval -w WaitTime -k killFile
```

Když použijete příkaz pro běhové zpracování, požadované parametry jsou **-f**s názvem dříve vytvořeného konfiguračního souboru a **-r** s názvem souboru protokolu. Když jsou ostatní parametry příkazu uvedeny také na příkazovém řádku, přepíší hodnoty v konfiguračním souboru. Tato volba umožňuje vytvoření výchozí konfigurace jádra a poskytuje jednoduchý způsob zpracování vedlejších variant, jako je název správce front.

2. Můžete také použít příkaz **runmqsfb** ke generování konfiguračního souboru, který se používá k definování parametrů potřebných pro připojení k Salesforce a IBM MQ.

Při vytváření konfiguračního souboru jsou parametry **-f** a **-b** volitelné, vstupní konfigurační soubor je obsažen v adresáři ukázek pro IBM MQ Bridge to Salesforce, /opt/mqm/mqsf/samp.

```
runmqsfb [-b][-f inputFile] -o outputConfigFile
```

Když spustíte příkaz tímto způsobem, budete vyzváni k zadání hodnot pro každý z konfiguračních parametrů. Chcete-li zachovat existující hodnotu, stiskněte klávesu Enter. Chcete-li odebrat existující hodnotu, stiskněte klávesu Spacea poté Enter. Další informace viz [“Konfigurační parametry” na stránce 184](#).

3. V produktu IBM MQ 9.2.0 je použití parametrů rozšířené ochrany následující:

Režim konfigurace

Nově zadaná hesla jsou zapsána do výstupního konfiguračního souboru chráněného novým klíčem. Všimněte si, že dříve existující hesla nejsou změněna ve formátu.

Varování se vydá, když se používá výchozí klíč, to znamená, že jste neposkytli soubor s klíči.

Zajišťování hesel v režimu konfigurace batch s použitím proměnných prostředí pokračuje beze změny; to znamená, že hodnota proměnných prostředí je uvedena v prostém textu.

Běhový režim

Když je heslo dešifrováno, jsou vydány varovné zprávy, pokud je heslo nalezeno ve starém formátu, a název parametru, který způsobil varování, je uveden ve zprávě, aby vás povzbudil k migraci. Most však pokračuje ve zpracování příkazů.

Poznámka: Varovná zpráva není vydána, pokud jste zadali parametr **-sp 0** na příkazovém řádku, protože jste výslovně chtěli použít staré formáty.

Varování je také vydáno, když se používá výchozí klíč, to znamená, že jste neposkytli soubor s klíči.

Chyby se vyskytnou, pokud heslo nelze dešifrovat, například pokud jste zadali chybný soubor s klíči.

Parametry příkazového řádku

-m QMgrName nebo ConnFactoryNázev

Název správce front nebo továrny připojení.

-r logFile

Povinné Umístění a název souboru protokolu pro informace o trasování. Cestu a název souboru protokolu můžete zadat v konfiguračním souboru nebo na příkazovém řádku.

-t TopicString

Kořen tématu IBM MQ .

-e EventName

Název události platformy Salesforce (může se opakovat). Na příkazovém řádku můžete zadat více položek **-e** , jednu pro každý typ události, pro který most naslouchá. Musíte zadat základní část názvu události. Most automaticky přidá předpony `"/event"` nebo `"/topic"`, když se připojí k Salesforce. Více parametrů **-e** může být odděleno čárkami.

-p PushtopicName

Salesforce název tématu odeslání typu push (může se opakovat). Na příkazovém řádku můžete zadat více položek **-p** , jednu pro každý typ tématu, pro který most naslouchá. Musíte zadat základní část názvu tématu. Most automaticky přidá předpony `"/event"` nebo `"/topic"`, když se připojí k Salesforce. Více parametrů **-p** může být odděleno čárkami.

-i interval

Interval monitorování. Zadáním hodnoty 0 vypnete monitorování.

-f inputConfigSoubor

`add-user.properties`. Parametr **-f** se požaduje, když spouštíte příkaz **runmqsfb** ke spuštění IBM MQ Bridge to Salesforce, jak je popsáno v poznámce o použití ["1"](#) na stránce 181. Volitelně můžete použít parametr **-f** k opětovnému použití některých hodnot z existujícího souboru `inputConfig`, jak je popsáno v poznámce o použití ["2"](#) na stránce 181, a také zadat některé nové hodnoty. Pokud při vytváření konfiguračního souboru neuvádíte parametr **-f** , všechny hodnoty parametrů, které jste vyzváni k zadání, jsou prázdné.

-n ApplicationInstanceNázev

Máte-li více instancí mostu ve stejném správcu front, tato volba vám umožní rozlišit jednotlivé instance v monitorování. Tento identifikátor je přidán do tématu \$SYS jako součást názvu aplikace, takže monitory jako **amqsrua** mohou získat oddělené stromy metadat.

Pokud tato volba není prázdná, přidá téma kořene metadat `"_"` spolu s vybranou hodnotou k názvu aplikace. Například jeho nastavení na hodnotu `"2"` povede k publikování založeným na

```
$SYS/Application/runmqsfb_2/INFO/QMGR/<qmgr>/Monitor/METADATA
```

Poznámka: Mezi spuštěnými instancemi mostu neexistuje žádná koordinace, takže je možné mít dvě instance se stejným identifikátorem. Jediný zmatek, který to způsobuje, je v monitorovacích statistikách.

-q ReplyStatusQueueName

Výchozí hodnota je `SYSTEM.SALESFORCE.SYNCQ`.

Chcete-li mít více mostů přístupujících ke stejnému správci front a majících příchozí zprávy z produktu Salesforce, musíte mít pro každou z nich oddělená nastavení fronty synchronizace.

Není-li instance mostu přihlášena k odběru žádných témat produktu Salesforce, fronta synchronizace se nepoužije vůbec.

Poznámka: K frontě synchronizace se přistupuje výhradně; to znamená, že most se nespustí, pokud již má nominovanou frontu otevřenou jiná instance.

-o *outputConfig*soubor

Nový konfigurační soubor. Když spustíte příkaz s parametrem **-o**, příkaz **runmqsfb** načte existující konfigurační hodnoty ze souboru **-f** a vyzve k zadání nových hodnot pro každý konfigurační parametr.

-k *killFile*

Soubor, který způsobí ukončení mostu. Spustíte-li příkaz s parametrem **-k** a zadáte-li soubor, dojde k ukončení programu mostu, pokud soubor existuje. Použití tohoto souboru je alternativním způsobem, jak zastavit program, když nechcete použít příkaz **Ctrl+C** nebo **kill**. Soubor je odstraněn mostem při spuštění v případě, že existuje. Pokud odstranění selže, most se neukončí, ale monitoruje znovuvytvoření souboru.

-d *debugLevel*

Úroveň ladění 1 nebo 2.

1

Zobrazí se podrobné informace o ladění.

2

Zobrazí se podrobné informace o ladění.

-w *WaitTime*

Před úplným spuštěním počkejte.

-b

Použijte proměnné prostředí k řízení konfigurace, místo interaktivních výzev. To umožňuje programově nastavit konfiguraci.

Proměnné prostředí mají formát "runmqsfb_<attribute>", kde <attribute> je pole JSON v generovaném konfiguračním souboru. Příklad:

```
export runmqsfb_QueueManager=QM1
```

Proměnné prostředí se sloučí s konfigurací uvedenou ve volbě *inputConfigurationFile* (-f), aby se vytvořil soubor *outputConfiguration*.

Jedním ze způsobů použití této metody je interaktivní vytvoření konfiguračního souboru, který obsahuje společné atributy, které mají být použity všemi instancemi produktu IBM MQ Bridge to Salesforce, a následné programové použití proměnných prostředí pouze pro několik jedinečných parametrů instance.

-sf *soubor*

Soubor obsahující klíč ochrany heslem.

-sp *režim*

Režim ochrany heslem. Hodnoty mohou být:



Použijte nejnovější režim ochrany hesla. Jedná se o výchozí hodnotu z IBM MQ 9.3.0.

1

Použijte režim ochrany heslem IBM MQ 9.2 pro kompatibilitu s verzemi staršími než IBM MQ 9.3.0. Jedná se o výchozí hodnotu ve verzích starších než IBM MQ 9.3.0.

0

Použijte zamítnutý režim ochrany heslem, který je kompatibilní s verzemi staršími než IBM MQ 9.2.

Konfigurační parametry

Když spustíte příkaz **runmqsfb** k vytvoření konfiguračního souboru, parametry se projdou ve čtyřech skupinách. Hesla jsou zamlžená a při psaní se nezobrazují. Vygenerovaný konfigurační soubor je ve formátu JSON. K vytvoření konfiguračního souboru musíte použít příkaz **runmqsfb** . Nemůžete upravit hesla a informace o bezpečnostním certifikátu přímo v souboru JSON.

Připojení ke správci front

Parametry související se správcem front IBM MQ .

IBM MQ Správce front nebo JNDI CF

Povinné

IBM MQ Základní téma

Povinné Všechny události jsou publikovány pomocí kořene tématu jako předpony názvu události Salesforce .

IBM MQ Kanál

Prázdná hodnota **channel** znamená lokální vazby.

IBM MQ CONNAME

Používá standardní formát názvu připojení "hostitel (port), hostitel (port)" k povolení více míst určení, například pro správce front s více instancemi. Prázdná hodnota **connname** znamená lokální vazby.

IBM MQ Fronta chyb publikování

Nezbytné pro vytváření zpráv událostí platformy. Fronta chyb IBM MQ pro zpracování chybných vstupních zpráv. Výchozí fronta *SYSTEM.SALESFORCE.ERRORQ* se vytvoří při spuštění příkazu skriptu **mqsfbSyncQ.mqsc** , který také vytvoří požadovanou frontu synchronizace ve správci front.

IBM MQ CCDT URL

Pokud je pro správce front vyžadováno připojení TLS, musíte použít definici JNDI nebo CCDT.

Název implementační třídy rozhraní JNDI

Název třídy vašeho poskytovatele rozhraní JNDI. Parametr "název správce front" odkazuje na název továrny připojení, používáte-li rozhraní JNDI.

Adresa URL poskytovatele JNDI

Koncový bod služby JNDI.

IBM MQ UserId

IBM MQ Heslo

Připojení k Salesforce

Parametry týkající se Salesforce.

Salesforce ID uživatele (povinné)

Povinné Přihlaste se k účtu Salesforce .

Salesforce (povinné)

Povinné Heslo pro váš účet Salesforce .

Salesforce token zabezpečení (povinné)

Povinné Token zabezpečení, který můžete generovat ze sekce **Ovládací prvky zabezpečení** nabídky **Spravovat** na stránce Salesforce **Force.com Domovská stránka** .

Koncový bod přihlášení

Salesforce koncový bod přihlášení URL, <https://login.salesforce.com>.

Klíč spotřebitele

Klíč spotřebitele, který vygenerujete, když přidáte IBM MQ Bridge to Salesforce jako připojenou aplikaci ve svém účtu Salesforce . Další informace viz krok [5](#) v části [Konfigurace IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

Utajený údaj spotřebitele

Utajený údaj spotřebitele, který je generován spolu s klíčem spotřebitele.

Klíč spotřebitele OAuth a tajné hodnoty jsou volitelné, ale musí být brány v úvahu pro produkční systémy.

Úložiště certifikátů pro připojení TLS

Parametry týkající se úložišť certifikátů pro připojení TLS.

Osobní úložiště klíčů pro certifikáty TLS

Povinné Úložiště klíčů, které vytvoříte ve svém účtu Salesforce . Další informace viz krok [3](#) v části [Konfigurace serveru IBM MQ Bridge to Salesforce](#).

Heslo úložiště klíčů

Povinné Heslo, které vytvoříte při exportu úložiště klíčů ze svého účtu Salesforce .

Důvěryhodné úložiště pro certifikáty podepsané

Povinné Pokud nepřidáte důvěryhodné úložiště, použije se osobní úložiště klíčů pro certifikáty TLS.

Heslo důvěryhodného úložiště

Povinné Je-li použito osobní úložiště klíčů pro certifikáty TLS, jedná se o heslo úložiště klíčů pro certifikáty TLS.

Použití TLS pro připojení MQ

Pokud používáte TLS pro konektivitu IBM MQ , můžete použít stejné úložiště klíčů, které jste použili pro připojení k produktu Salesforce.

Pro připojení Salesforce musí být úložiště údajů o důvěryhodnosti k dispozici a musí obsahovat alespoň certifikáty podepsané pro ověření systému Salesforce . Pro připojení k produktu Salesforce jsou podporovány pouze protokoly TLS 1.1 a TLS 1.2 . Uživatelský certifikát není vyžadován. Pokud nezadáte parametr úložiště údajů o důvěryhodnosti, úložiště klíčů se použije pro obě role. Úložiště mohou být stejná jako úložiště nakonfigurovaná pro připojení IBM MQ v tabulce CCDT nebo rozhraní JNDI.

Chování programu mostu

Parametry související s chováním souboru IBM MQ Bridge to Salesforce.

Názvy témat typu push

Můžete zadat vždy jeden název tématu typu push a poté přejít na další parametr stisknutím klávesy enter.

Názvy události platformy

Můžete zadat vždy jeden název události platformy a poté přejít na další parametr stisknutím klávesy enter.

Frekvence monitorování

IBM MQ Frekvence monitorování.

Alespoň jednou dodání

Kvalita služeb. Alespoň jednou nebo nanejvýš jednou doručení.

Přihlásit se k odběru publikací IBM MQ pro události platformy

Povinné Výchozí volba je *N*. Chcete-li povolit funkci mostu pro vytváření zpráv událostí pro události platformy Salesforce , musíte zadat hodnotu *Y* .

Publikovat řídicí data s informačním obsahem

Při opětovném publikování odešlete úplnou zprávu nejen předmětu.

Zpozdít před spuštěním zpracování událostí

Prodleva před zahájením zpracování událostí mostem.

Soubor protokolu běhového prostředí pro kopii stdout/stderr

Cesta a název souboru protokolu pro informace o trasování.

Jedinečný identifikátor Bridge

Výchozí hodnota není uveden žádný jedinečný identifikátor mostu.

Máte-li více instancí mostu ve stejném správci front, tato volba vám umožní rozlišit jednotlivé instance v monitorování. Tento identifikátor je přidán do tématu \$SYS jako součást názvu aplikace, takže monitory jako **amqsrua** mohou získat oddělené stromy metadat.

Pokud tato volba není prázdná, přidá téma kořene metadat "_" spolu s vybranou hodnotou k názvu aplikace. Například jeho nastavení na hodnotu "2" povede k publikování založeným na

```
$SYS/Application/runmqsfb_2/INFO/QMGR/<qmgr>/Monitor/METADATA
```

Poznámka: Mezi spuštěnými instancemi mostu neexistuje žádná koordinace, takže je možné mít dvě instance se stejným identifikátorem. Jediný zmatek, který to způsobuje, je v monitorovacích statistikách.

Považovat neznámé téma Salesforce za varování

Výchozí volba je *N*.

Chcete-li pokračovat s varováním, musíte tuto volbu nastavit na hodnotu *Y*, namísto ukončení, pokud téma odeslání typu push nebo událost nejsou produktu Salesforce během odběru známy.

Tato volba může být užitečná, když se vytváření témat v produktu Salesforce provádí nezávisle a nemusí být k dispozici okamžitě. To umožňuje spuštění mostu pro známá témata.

Most stále potřebuje restartovat nebo vynutit prostřednictvím posloupnosti opětovného připojení, například restartování správce front, než se pokusí znovu přihlásit k odběru tématu.

Pokračovat v opakování po maximálním počtu pokusů o opětovné připojení

Výchozí volba je *N*.

Musíte nastavit tuto volbu na *Y*, aby se neukončila po posledním časovači opakování. Místo toho se snažte znovu v posledním intervalu navždy.

Alespoň jednou doručení pro publikace IBM MQ ?

Hodnota může být *Y* nebo *Na* výchozí hodnota není nastavena. Hodnota je zděděna z jiného atributu kvality služby.

Tento atribut určuje, zda je pro publikace IBM MQ nastaven trvalý nebo netrvalý odběr. Odděluje stávající kvalitu služeb, tj.:

- Nanejvýš jednou pro dočasné předplatné, nebo
- Alespoň jednou pro trvalý odběr

do různých atributů pro každý směr toku.

To je užitečné v situacích, kdy chcete mít maximálně jednou příchozí zprávy z produktu Salesforce, které se neobtěžují s produktem **ReplayId**, ale přesto chcete po výpadku odeslat uložené odchozí zprávy z produktu IBM MQ (alespoň jednou).

Není-li nastaveno, použije se existující hodnota kvality služby. Všimněte si, že k tomu dochází, pokud jste provedli migraci ze starší verze bez aktualizace konfiguračního souboru, tj. spuštění procesu konfigurace.

Fronta stavu přehrání MQ

Výchozí hodnota je `SYSTEM.SALESFORCE.SYNCQ`.

Chcete-li mít více mostů přístupujících ke stejnému správci front a majících příchozí zprávy z produktu Salesforce, musíte mít pro každou z nich oddělená nastavení fronty synchronizace.

Není-li instance mostu přihlášena k odběru žádných témat produktu Salesforce, fronta synchronizace se nepoužije vůbec.

Poznámka: K frontě synchronizace se přistupuje výhradně; to znamená, že most se nespustí, pokud již má nominovanou frontu otevřenou jiná instance.

Počet souborů protokolu

Výchozí hodnota je 3.

Povolit rotaci souborů protokolu pro výstupní záznam. Je-li hodnota větší než jedna, název konfigurovaného souboru protokolu se použije jako základ s ".0", ".1" atd. a připojí se nebo vloží před typ souboru.

Pokud použijete výchozí hodnotu, nepřidávejte index.

Všimněte si, že normální zpracování **stdout** a **stderr** není ovlivněno.

Maximální velikost každého souboru protokolu

Výchozí hodnota je 2097152 bajtů (2 MB).

Pokud konfiguruje více než jeden soubor protokolu, jedná se o nastavení přepínače protokolu.

Pokud konfiguruje pouze jeden soubor protokolu, bude tento parametr ignorován.

Push topic names a **Platform event names** lze zadat jednotlivě nebo jako seznam oddělený čárkami, stejně jako jsou zadány parametry **-p** a **-e** příkazového řádku. **Startup wait interval** poskytuje volbu pro odložení počátečního zpracování událostí. Pokud jsou například most a aplikace IBM MQ, které jej používají, spuštěny jako služby, pořadí, ve kterém se spouští, nelze řadit. Proto mohou být události znovu publikovány před tím, než jsou aplikace připraveny k jejich přijetí. Když odložíte spuštění mostu, dáte aplikacím čas na spuštění a přihlášení k odběru událostí a témat typu push.

Konfigurace je čtena pouze při spuštění procesu mostu. Změny konfigurace vyžadují restart, například prostřednictvím definic služeb IBM MQ.

Příklady

Parametr **-f** je volitelný, když použijete **runmqsfb** k vytvoření konfiguračního souboru, jak je popsáno v poznámce o použití [“2”](#) na stránce 181.

```
runmqsfb -f inputConfigFile -o outputConfigFile
```

V tomto příkladu je vytvořen soubor *outputConfig* :

```
runmqsfb -o outputConfigFile
```

Parametr **-f** se požaduje, když použijete příkaz **runmqsfb** ke spuštění IBM MQ Bridge to Salesforce, jak je popsáno v poznámce o použití [“1”](#) na stránce 181.

```
runmqsfb -f inputConfigFile -r logFile
```

Související úlohy

Konfigurace produktu IBM MQ pro použití s Salesforce tématy typu push a událostmi platformy

[Trasování IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

[Monitorování produktu IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

Multi runmqmtmc (spustit monitor spouštěčů klienta)

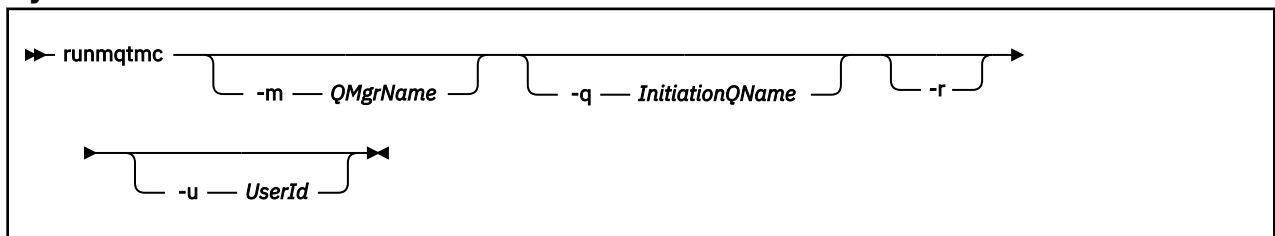
Spusťte monitor spouštěčů na klientovi.

Účel

Pomocí příkazu **runmqmtmc** spusťte monitor spouštěčů pro klienta. Další informace o použití monitorů spouštěčů naleznete v tématu [Monitory spouštěčů](#).

Když se spustí monitor spouštěčů, nepřetržitě monitoruje uvedenou inicializační frontu. Monitor spouštěčů se nezastaví, dokud správce front neskončí, viz [“endmqm \(koncový správce front\)”](#) na stránce 122. Zatímco je spuštěn monitor spouštěčů klienta, udržuje frontu nedoručených zpráv otevřenou.

Syntax



Nepovinné parametry

-m *QMgrName*

Název správce front, v němž pracuje monitor spouštěčů klienta, standardně vychází správce front.

-q *InitiationQName*

Název inicializační fronty, která má být zpracována, standardně SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE.

-r

Určuje, že monitor spouštěčů klienta se automaticky znovu připojí.

-u *UserId*

ID uživatele autorizovaného k získání spuštěné zprávy.

Všimněte si, že použití této volby neovlivní oprávnění spuštěného programu, který může mít své vlastní volby ověření.

Poznámka: Vzhledem k tomu, že příkaz **runmqtrmc** vytváří standardní připojení klienta, můžete odeslat ID uživatele a heslo a nechat je zašifrovat pomocí uživatelské procedury zabezpečení [mqccred](#).

Návratové kódy

Pro systém IBM MQ 9.1.3 a dřívější a pro systém LTS před IBM MQ 9.2.0 se hodnota 0 nepoužívá a hodnota je vyhrazena. Monitor spouštěčů je navržen tak, aby běžel nepřetržitě a neukončoval se.

Tabulka 98. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
----------------------	--------------

0	V produktu IBM MQ 9.1.4 byl monitor spouštěčů klienta přerušen z důvodu ukončení správce front nebo zastavení kanálu.
10	Monitor spouštěčů byl přerušen chybou.
20	Chyba; monitor spouštěčů klienta není spuštěn.

Příklady

Příklady použití tohoto příkazu naleznete v tématu [Vzorové programy spouštěče](#).

Multi `runmqtrm` (spustit monitor spouštěčů)

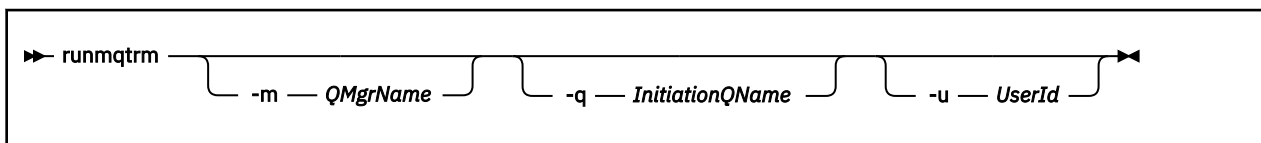
Spusťte monitor spouštěčů na serveru.

Účel

Pomocí příkazu **runmqtrm** spusťte monitor spouštěčů. Další informace o použití monitorů spouštěčů naleznete v tématu [Monitory spouštěčů](#).

Když se spustí monitor spouštěčů, nepřetržitě monitoruje uvedenou inicializační frontu. Monitor spouštěčů se nezastaví, dokud správce front neskončí, viz [“endmqm \(koncový správce front\)”](#) na stránce 122. Zatímco je spuštěn monitor spouštěčů, udržuje frontu nedoručených zpráv otevřenou.

Syntax



Nepovinné parametry

-m *QMGrName*

Název správce front, v němž pracuje monitor spouštěčů, standardně výchozí správce front.

-q *InitiationQName*

Určuje název inicializační fronty, která má být zpracována, standardně SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE.

-u *UserId*

ID uživatele autorizovaného ke čtení inicializační fronty a získání spuštěné zprávy.

Všimněte si, že použití této volby neovlivní oprávnění spouštěného programu, který může mít své vlastní volby ověření.

Návratové kódy

Pro systém IBM MQ 9.1.3 a dřívější a pro systém LTS před IBM MQ 9.2.0 se hodnota 0 nepoužívá a hodnota je vyhrazena. Monitor spouštěčů je navržen tak, aby běžel nepřetržitě a neukončoval se.

Tabulka 99. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
---------------	-------

0	V produktu IBM MQ 9.2.0 byl monitor spouštěčů přerušen, protože probíhá ukončování správce front.
10	Monitor spouštěčů byl přerušen chybou.
20	Chyba; monitor spouštěčů není spuštěn.

Multi V 9.3.0 **runp11cred (chránit hesla šifrovacího hardwaru PKCS #11)**

Příkaz **runp11cred** chrání hesla obsažená v konfiguračních řetězcích šifrovacího hardwaru PKCS #11. Řetězce konfigurace šifrovacího hardwaru se dodávají do produktu IBM MQ clients buď pomocí proměnné prostředí **MQSSLCRYP**, nebo pomocí atributu **SSLcryptoHardware** v sekci **SSL** konfiguračního souboru klienta.

Účel

Příkaz **runp11cred** vás vyzve k zadání hesla, které má být zašifrováno. Počáteční klíč, který se používá k zašifrování hesla, může být uveden v souboru. Cesta k souboru, který obsahuje počáteční klíč, se zadává pomocí jedné z následujících voleb v pořadí podle priority:

1. Parametr **-sf** příkazu **runp11cred**.
2. Proměnná prostředí **MQS_SSLCRYP_KEYFILE**.

Není-li počáteční soubor s klíči uveden pomocí jedné z těchto voleb, použije se k zašifrování hesla výchozí počáteční klíč.



Upozornění: Nepoužívejte výchozí počáteční klíč, protože nechrání hesla bezpečně.

Po zašifrování hesla produkt **runp11cred** zobrazí zašifrovaný řetězec hesla.

Uložte zašifrované heslo do řetězce konfigurace šifrovacího hardwaru, který je uveden buď v příslušné vlastnosti v souboru `mqclient.ini`, nebo v proměnné prostředí **MQSSLCRYP**.

Syntax

```
runp11cred -sf keyfile -sp protection_mode
```

Volitelné parametry

-sf soubor s klíči

Cesta k souboru, který obsahuje počáteční klíč, který se používá k zašifrování hesla. Je-li uveden, soubor musí obsahovat alespoň jeden znak a pouze jeden řádek.

Není-li tento parametr uveden, použije se výchozí počáteční klíč.

-sp režim_ochrany

Režim ochrany heslem, který má příkaz použít. Lze zadat jednu z následujících hodnot:

1

Použijte algoritmus ochrany hesla IBM MQ 9.2.0 .

2

Použijte nejnovější režim ochrany hesla. Tento režim je nejbezpečnější metodou ochrany pověření. Tato hodnota je výchozí.

Příklady

```
>runp11cred
```

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.
Enter password:
*****
Credentials are encrypted using the default encryption key. For more secure
protection of stored credentials, use a custom, strong encryption key.
<P11>!2!N5eSuyDco5urE1GXhvpX7Hdk4bo840A08b0ZqyZv9P8=!Wt1g2x2S1YmCvhFtkUM5Ag==
```

```
>runp11cred -sf InitialKey.file
```

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.
Enter password:
*****
<P11>!2!8ctSQHBKH0m7cBHbqz11Fx0iVGrlka9340DvIR/Dx7g=!Ssv1sLVVZrt/30Dvwcoklw==
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně dokončen.

Linux 9.3.4 AIX **runqmc cred (chránit heslo úložiště klíčů tokenu ověření)**

Pomocí příkazu **runqmc cred** zašifrujete heslo pro úložiště klíčů správce front, které obsahuje certifikáty veřejného klíče nebo symetrické klíče vydavatele důvěryhodného ověřovacího tokenu.

Účel

Příkaz **runqmc cred** se používá k šifrování úložiště klíčů tokenu ověření správce front. Úložiště klíčů tokenu ověření obsahuje certifikáty veřejného klíče nebo symetrické klíče pro vydavatele důvěryhodných tokenů ověření. Cesta k úložišti klíčů a soubor, který obsahuje šifrované heslo, jsou uvedeny v sekci **AuthToken** v souboru `qm.ini`. Správce front používá informace v sekci **AuthToken** k ověření, že token, který aplikace poskytuje pro účely ověření, je vydán důvěryhodným vydavatelem.

Příkaz je zadán, protože použití a ukládání nešifrovaných hesel není bezpečné.

K zašifrování hesla se používá šifrovací klíč, který je znám jako počáteční klíč. Při spuštění příkazu **runqmc cred** můžete poskytnout soubor, který obsahuje počáteční klíč. Před spuštěním příkazu vytvořte počáteční soubor s klíči. Pokud počáteční klíč nezadáte, použije se výchozí počáteční klíč.



POZOR: K šifrování hesel nepoužívejte výchozí počítačební klíč, protože hesla nejsou bezpečně chráněna.

Důležité: Pokud zadáte počítačební soubor s klíči, který obsahuje šifrovací klíč, musí být v atributu **INITKEY** správce front uveden stejný počítačební klíč, aby mohl správce front heslo dešifrovat. Pokud je atribut **INITKEY** správce front již nastaven, použijte při spuštění příkazu **runqmcared** stejný počítačební klíč. Další informace o atributu **INITKEY** správce front viz “[MQ 9.3.0, červen 2022][UNIX, Linux, Windows, IBM i][MQ 9.3.0, červen 2022]INITKEY” na stránce 365.

Syntax

```
runqmcared -sf keyfile
```

Volitelné parametry

-sf soubor s klíči

Cesta k souboru, který obsahuje počítačební klíč, který se používá k zašifrování hesla. Před spuštěním příkazu **runqmcared** vytvořte tento soubor, který obsahuje počítačební klíč. V atributu **INITKEY** správce front musí být uveden stejný počítačební klíč. Soubor musí obsahovat jeden řádek alespoň jednoho znaku.

Není-li tento parametr uveden, použije se výchozí počítačební klíč.

Příklady

Následující příklad zašifruje hesla úložiště klíčů tokenu ověření pomocí počítačebního klíče, který zadáte.

Pomocí argumentu **-sf** zadejte počítačební cestu k souboru s klíči. Budete vyzváni k zadání hesla, které chcete šifrovat.

```
runqmcared -sf /home/initial.key
```

Šifrované heslo je výstupem na posledním řádku. Zkopírujte zašifrované heslo do souboru a zahrňte cestu do atributu **KeyStorePwdFile** sekce **AuthToken** v souboru `qm.ini`.

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.  
Enter password:  
*****  
<QM>!2!UnH/9hRXEGA0cenLVSGCW9a0s5A2vHDkTiA7vRv8ogc=!yh1sHFw7MIh48SvaYeTwRQ==
```

Následující příklad zašifruje heslo úložiště klíčů tokenu ověření pomocí výchozího počítačebního klíče.

```
runqmcared
```

Zkopírujte šifrované heslo, které je výstupem na posledním řádku, do souboru. Zahrňte cestu k souboru do atributu **KeyStorePwdFile** sekce **AuthToken** v souboru `qm.ini`.

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.  
Credentials are encrypted using the default encryption key. For more secure  
protection of stored credentials, use a custom, strong encryption key.  
Enter password:  
*****  
<QM>!2!b5rb01sMzFzc1ClZeQMryruWFM3HSm8DKyEaZK7qzWY=!TrWdu57DCDXM0Qah99I/Lg==
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně dokončen.

Související úlohy

Ochrana hesel v konfiguračních souborech komponenty IBM MQ

Sekce tokenu souboru `qm.ini`

Multi

runswchl (přepnout kanál klastru)

runswchl (přepnout kanál klastru) na systému AIX, Linux, and Windows.

Účel

Příkaz přepíná nebo dotazuje přenosové fronty klastru přidružené k odesílacím kanálům klastru.

Poznámky k použití

Chcete-li spustit tento příkaz, musíte se přihlásit jako administrátor.

Příkaz přepíná všechny zastavené nebo neaktivní odesílací kanály klastru, které odpovídají parametru `-c`, vyžadují přepínání a lze je přepínat. Příkaz hlásí zpět kanály, které jsou přepínané, kanály, které nevyžadují přepínání, a kanály, které nelze přepnout, protože nejsou zastavené nebo neaktivní.

Pokud nastavíte parametr `-q`, příkaz neprovede přepínač, ale poskytne seznam kanálů, které by se měly přepnout.

Syntax

```
runswchl -m ? QmgrName -c ? * -q -n
```

The diagram illustrates the syntax of the `runswchl` command. It shows the command structure: `runswchl -m ? QmgrName -c ? * -q -n`. Brackets are used to group parameters: `-c ? *` is grouped as `GenericChannelName`, `-c ?` is grouped as `ChannelName`, and `-q` and `-n` are grouped together.

Povinné parametry

-m QmgrName

Správce front, pro kterého má být příkaz spuštěn. Správce front musí být spuštěn.

-c *

Všechny odesílací kanály klastru

-c GenericChannel

Všechny odpovídající odesílací kanály klastru

-c ChannelName

Jeden odesílací kanál klastru.

Nepovinné parametry

-q

Zobrazte stav jednoho nebo více kanálů. Pokud tento parametr vynecháte, příkazy přepínají všechny zastavené nebo neaktivní kanály, které vyžadují přepínání.

-n

Při přepínání přenosových front nepřenášejte zprávy ze staré fronty do nové přenosové fronty.

Poznámka: Věnujte pozornost volbě `-n`: zprávy ve staré přenosové frontě se nepřenášejí, pokud nepřidružíte přenosovou frontu k jinému odesílacímu kanálu klastru.

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen

10

Příkaz byl dokončen s varováními.

20

Příkaz byl dokončen s chybami.

Příklady

Chcete-li zobrazit stav konfigurace kanálu odesílatele klastru TO.QM2, postupujte takto:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.QM2 -q
```

Chcete-li přepnout přenosovou frontu pro odesílací kanál klastru TO.QM3 bez přesunutí zpráv v ní:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.QM3 -n
```

Chcete-li přepnout přenosovou frontu pro odesílací kanál klastru TO.QM3 a přesunout v ní zprávy, postupujte takto:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.QM3
```

Chcete-li zobrazit stav konfigurace všech odesílacích kanálů klastru v systému QM1, postupujte takto:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c * -q
```

Chcete-li zobrazit stav konfigurace všech odesílacích kanálů klastru s generickým názvem TO.*, postupujte takto:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.* -q
```

Související úlohy



Klastrování: Přepínání přenosových front klastru



setmqaut (udělit nebo odvolat oprávnění)

Změňte oprávnění na profil, objekt nebo třídu objektů. Autorizace mohou být uděleny nebo odvolány libovolnému počtu činitelů nebo skupin.

Další informace o komponentách služby autorizace viz téma [Konfigurace instalovatelných služeb](#), [Komponenty služeba](#) [Rozhraní služby autorizace](#).

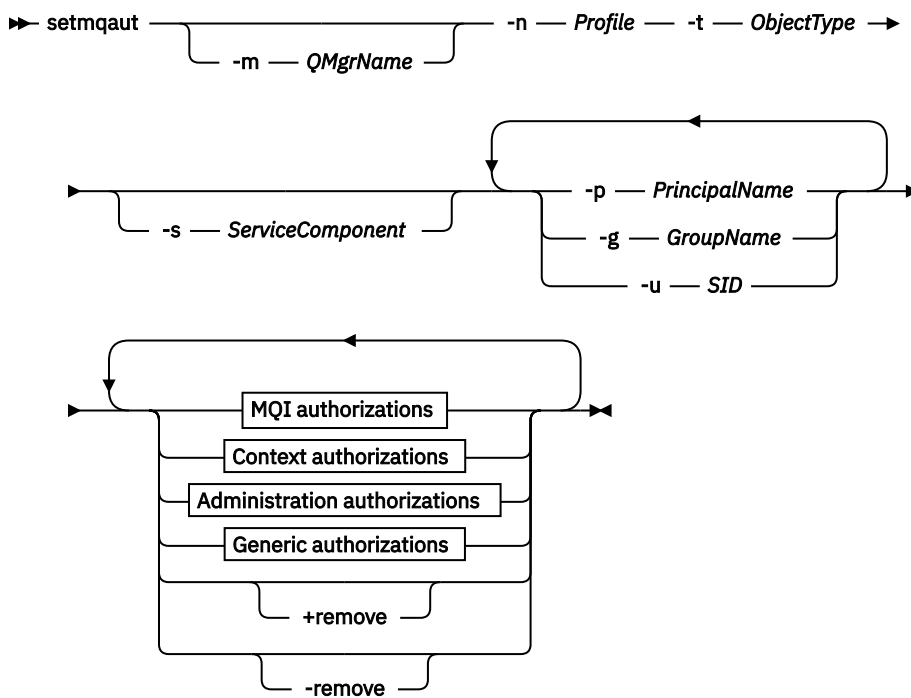
Další informace o tom, jak autorizace fungují, naleznete v tématu [Jak autorizace fungují](#).

  V systémech IBM MQ 8.0na systémech UNIX and Linux může správce oprávnění k objektu (OAM) používat autorizaci založenou na uživateli i autorizaci založenou na skupině. Další informace o autorizacích založených na uživateli naleznete v tématu [Oprávnění založená na uživateli OAM na AIX and Linux systémech](#).

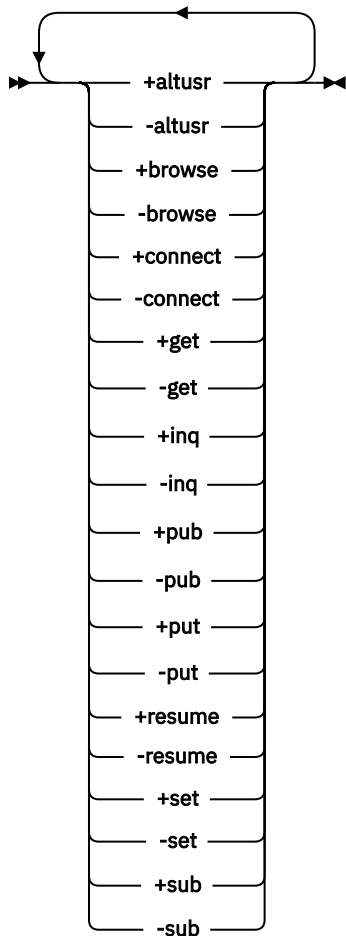
  Zadáte-li volbu **-p** (činitel), autorizace produktu IBM MQ bude místo toho používat skupiny. To znamená, že pokud zadáte `setmqaut -p username . . .`, primární skupina uvedeného uživatele je ta, která je přidružena k aktualizované autorizaci.

Poznámka: Předchozí příkaz se nepoužije, pokud jste nakonfigurovali správce OAM (Object Authority Manager) tak, aby povoloval uživatele.

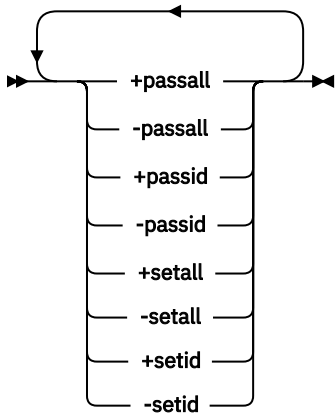
Syntax



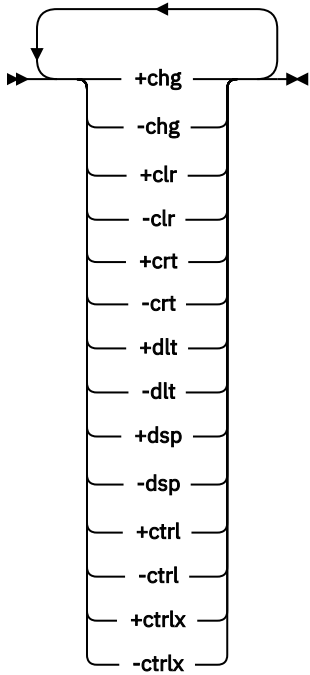
MQI authorizations



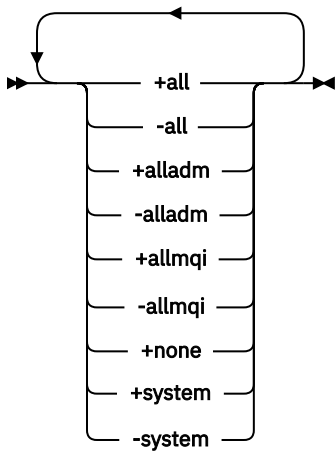
Context authorizations



Administration authorizations



Generic authorizations



Popis

Pomocí produktu **setmqaut** můžete udělit autorizaci, tj. udělit činiteli nebo skupině uživatelů oprávnění k provedení operace a odebrat autorizaci, tj. odebrat oprávnění k provedení operace. Můžete zadat několik parametrů:

- Název správce front
- Činitelé a skupiny uživatelů
- Typ objektu
- Název profilu
- komponenta služby

Autorizace, které lze poskytnout, jsou kategorizovány takto:

- Autorizace pro volání MQI
- Autorizace pro kontext MQI
- Autorizace pro zadávání příkazů pro administrativní úlohy
- Generické autorizace

Každé oprávnění, které se má změnit, je uvedeno v seznamu oprávnění jako součást příkazu. Každá položka v seznamu je řetězec s předponou plus (+) nebo minus (-). Pokud například zahrnete +put do seznamu oprávnění, udělíte oprávnění k vydávání volání MQPUT pro frontu. Případně, pokud zahrnete -put do seznamu oprávnění, odvoláte oprávnění k vydání volání MQPUT.

V systému AIX, Linux, and Windows můžete pomocí atributu **SecurityPolicy** řídit autorizaci správce front:

- **Windows** Na systémech Windows se atribut **SecurityPolicy** použije pouze v případě, že uvedená služba je výchozí autorizační službou, tj. OAM. Atribut **SecurityPolicy** umožňuje určit zásadu zabezpečení pro každého správce front.
- **Linux** **AIX** V systémech UNIX and Linux pro systém IBM MQ 8.0 a novější hodnota atributu **SecurityPolicy** určuje, zda správce front používá autorizaci založenou na uživateli nebo na skupinách. Pokud tento atribut nezahrnete, použije se předvolba, která používá autorizaci založenou na skupině.

Další informace o atributu **SecurityPolicy** viz téma [Konfigurace instalovatelných služeb](#), [Konfigurace sekcí autorizační služby v systému Windows](#) a [Konfigurace sekcí autorizační služby v systému UNIX a Linux](#).

Další informace o vlivu nastavení uživatele a skupiny atributu **SecurityPolicy** naleznete v tématu [Oprávnění založená na uživateli OAM na systémech UNIX a Linux](#).

V jednom příkazu **setmqaut** můžete zadat libovolný počet činitelů, skupin uživatelů a oprávnění, ale musíte zadat alespoň jednoho činitele nebo skupinu uživatelů.

Pokud je činitel členem více než jedné skupiny uživatelů, má činitel efektivně kombinovaná oprávnění všech těchto skupin uživatelů.

Windows Na systémech Windows má činitel také všechna oprávnění, která jsou mu udělena explicitně pomocí příkazu **setmqaut**.

Linux **AIX** V systému AIX and Linux platí, že pokud je atribut **SecurityPolicy** nastaven na hodnotu `user`, má činitel všechna oprávnění, která mu byla udělena explicitně pomocí příkazu **setmqaut**. Je-li však atribut **SecurityPolicy** nastaven na hodnotu `group` nebo `default` nebo není-li nastaven atribut **SecurityPolicy**, jsou všechna oprávnění interně držena skupinami uživatelů, nikoli činiteli. Udělení oprávnění skupinám má stejné důsledky jako dříve IBM MQ 8.0:

- Pokud použijete příkaz **setmqaut** k udělení oprávnění činiteli, oprávnění se udělí primární skupině uživatelů činitele. To znamená, že oprávnění je skutečně uděleno všem členům této skupiny uživatelů.

- Pokud použijete příkaz **setmqaut** k odvolání oprávnění od činitele, oprávnění bude odvoláno od primární skupiny uživatelů činitele. To znamená, že oprávnění je efektivně odvoláno od všech členů této skupiny uživatelů.

Chcete-li změnit autorizace pro kanál odesilatele klastru, který byl automaticky vygenerován úložištěm, postupujte podle pokynů v části [Příkazy pro definici kanálu](#).

Povinné parametry

-t *ObjectType*

Typ objektu, pro který se mají změnit autorizace.

Možné hodnoty jsou následující:

Tabulka 100. Hodnoty ObjectType .

Hodnota	Popis
authinfo	Objekt ověřovacích informací
channel nebo chl	Kanál.
clntconn nebo clcn	Kanál připojení klienta
comminfo	Objekt informací o komunikaci
listener nebo lstr	Modul listener
namelist nebo nl	Seznam názvů
process nebo prcs	Proces
queue nebo q	Fronta.
qmgr	Správce front
rqmname nebo rqmn	Název vzdáleného správce front
service nebo srvc	Služba
topic nebo top	Téma

-n *Profil*

Název profilu, pro který se mají změnit autorizace. Autorizace se vztahují na všechny objekty IBM MQ s názvy, které se shodují s uvedeným názvem profilu. Název profilu může být generický, pomocí zástupných znaků uveďte rozsah názvů, jak je vysvětleno v tématu [Použití generických profilů OAM na AIX, Linux, and Windows systémech](#).

Tento parametr je povinný, pokud neměníte autorizace správce front. V takovém případě jej nesmíte zahrnout. Chcete-li změnit autorizace správce front, použijte název správce front, například

```
setmqaut -m QMGR -t qmgr -p user1 +connect
```

kde *QMGR* je název správce front a *user1* je činitel, pro kterého přidáváte nebo odebíráte oprávnění.

Každá třída objektu má záznamy oprávnění pro každou skupinu nebo činitele. Tyto záznamy mají název profilu @CLASS a sledují oprávnění crt (vytvořit) společné pro všechny objekty této třídy. Pokud se změní oprávnění crt pro jakýkoli objekt této třídy, pak se tento záznam aktualizuje. Příklad:

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

To ukazuje, že členové skupiny test mají crt oprávnění ke třídě queue.



Upozornění: Nemůžete odstranit položky @CLASS (systém pracuje podle návrhu)

Nepovinné parametry

-m *QMgrName*

Název správce front objektu, pro který se mají změnit autorizace. Název může obsahovat až 48 znaků.

Tento parametr je volitelný, pokud měníte autorizace výchozího správce front.

-p *PrincipalName*

Název činitele, pro kterého se mají změnit autorizace.

Windows Pouze pro IBM MQ pro Windows může název činitele volitelně obsahovat název domény uvedený v následujícím formátu:

```
userid@domain
```

Další informace o zahrnutí názvů domén do názvu činitele naleznete v tématu [Činitele a skupiny v systémech UNIX, Linux a Windows](#).

Musíte mít alespoň jednoho činitele nebo skupinu.

-g *GroupName*

Název skupiny uživatelů, pro kterou se mají změnit autorizace. Můžete zadat více než jeden název skupiny, ale každý název musí mít předponu -g.

Windows Pouze pro IBM MQ for Windows může název skupiny volitelně obsahovat název domény uvedený v následujících formátech:

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

Správce oprávnění k objektu IBM MQ ověřuje uživatele a skupiny na úrovni domény pouze v případě, že nastavíte atribut **GroupModel** na hodnotu *GlobalGroups* v sekci [Zabezpečení správce front](#).

-u *SID*

Identifikátor SID, pro který mají být odebrána oprávnění. Můžete zadat více než jeden identifikátor SID, ale před každý název musí být uveden příznak -u.

Tato volba musí být použita buď s volbou + `remove`, nebo s volbou - `remove`.

Tento parametr je platný pouze v systému IBM MQ for Windows.

-s *ServiceComponent*

Název autorizační služby, na kterou se autorizace vztahují (pokud váš systém podporuje instalovatelné autorizační služby). Tento parametr je volitelný; pokud jej vynecháte, provede se aktualizace autorizace pro první instalovatelnou komponentu služby.

+ odebrat nebo -odebrat

Odeberte všechna oprávnění z objektů IBM MQ, které odpovídají uvedenému profilu.

Autorizace

Autorizace, které mají být uděleny nebo odvolány. Každá položka v seznamu má předponu se znaménkem plus (+) nebo znaménkem minus (-). Znaménko plus označuje, že oprávnění má být uděleno. Znaménko minus označuje, že oprávnění má být odvoláno.

Chcete-li například udělit oprávnění k zadávání volání MQPUT, zadejte do seznamu znak +. Chcete-li odvolat oprávnění k volání MQPUT, zadejte volbu -put.

[Tabulka 101 na stránce 199](#) zobrazuje oprávnění, která lze poskytnout různým typům objektů.

Tabulka 101. Uvedení oprávnění pro různé typy objektů

Authority	Queue	Process	Queue manager	Remote queue manager name	Name list	Topic	Auth info	Clntconn	Channel	Listener	Service	Commit info
all ¹	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
alladm ²	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
allmqi ³	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
none	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
altusr	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
browse	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
chg	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
clr	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
connect	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
crt	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
ctrl ⁴	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ano	Ano	Ano	Ne
ctrlx	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne
dlt	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
dsp	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
get	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
pub	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
put	Ano	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
inq	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
passall	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
passid	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
resume	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
set	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
setal ⁵	Ano	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
setid ⁵	Ano	Ne	Ano	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
sub	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Tabulka 101. Uvedení oprávnění pro různé typy objektů (pokračování)

Autho rity	Queue	Proce ss	Queue manag er	Remot e queue manag er name	Names t	Topic	Auth info	Conn t	Chann el	Liste ner	Servi ce	Comm info
system	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Notes:

1. Oprávnění all je ekvivalentní sjednocení oprávnění alladm, allmqia system odpovídajících typu objektu.
2. Oprávnění alladm je ekvivalentní sjednocení jednotlivých oprávnění chg, clr, dlt, dsp, ctrl, ctrlx odpovídajících typu objektu. Oprávnění crt není zahrnuto v dílčí sadě alladm.
3. Oprávnění allmqi je ekvivalentem sjednocení jednotlivých oprávnění altusr, browse, connect, get, inq, pub, put, resume, seta sub odpovídajících typu objektu.
4. Oprávnění ctrl k objektu qmgr je zahrnuto, když zadáte alladm v příkazu **setmqaut**.
5. Chcete-li použít oprávnění setid nebo setall, musí být autorizace udělena jak pro příslušný objekt fronty, tak pro objekt správce front. Položky setid a setall jsou zahrnuty v souboru allmqi.

Popis konkrétních orgánů

Neměli byste uživateli udělit oprávnění (například oprávnění set pro správce front nebo oprávnění system), které uživateli umožňuje přístup k privilegovaným volbám produktu IBM MQ, pokud není požadované oprávnění specificky zdokumentováno a vyžadováno ke spuštění jakéhokoli příkazu IBM MQ nebo volání rozhraní API systému IBM MQ.

Uživatel například vyžaduje systémové oprávnění ke spuštění příkazu **setmqaut**.

chg

Uživatel potřebuje oprávnění chg k provedení jakýchkoli změn autorizace ve správci front. Změny autorizace zahrnují:

- Změna oprávnění k profilu, objektu nebo třídě objektů
- Vytváření a úprava záznamů ověřování kanálu atd.

Uživatel také potřebuje oprávnění chg ke změně nebo nastavení atributů objektu IBM MQ pomocí příkazů PCF nebo MQSC.

ctrl

V rámci pravidel CHLAUTH je možné trvat na tom, aby uživatelé, kteří se připojují, nebyli privilegovaní.

Aby mohl kanál zkontrolovat, zda je uživatel privilegovaný, musí mít skutečné ID uživatele, který spouští proces kanálu, oprávnění +ctrl pro objekt qmgr.

Pokud je například kanál SVRCONN spuštěn jako podproces v procesu amqrmppa a skutečným identifikátorem uid pro tento proces je ID uživatele s názvem mqadmin (ID uživatele, který spustil správce front), mqadmin musí mít +ctrl oprávnění k objektu qmgr.

crt

Udělíte-li správci front oprávnění +crt k entitě, získá tato entita také oprávnění +crt pro každou třídu objektů.

Pokud však odeberete oprávnění +crt pro objekt správce front, který odebere pouze oprávnění pro třídu objektů správce front; oprávnění crt pro ostatní třídy objektů se neodebere.

Všimněte si, že oprávnění `ctrl` k objektu správce front nemá žádné funkční použití a je k dispozici pouze pro účely zpětné kompatibility.

dlt

Všimněte si, že oprávnění `dlt` pro objekt správce front nemá funkční použití a je k dispozici pouze pro účely zpětné kompatibility.

set

Uživatel potřebuje oprávnění `set` vůči frontě, aby mohl měnit nebo nastavovat atributy fronty pomocí volání rozhraní API [MQSET](#).

Oprávnění `set` ke správci front není vyžadováno pro žádné administrativní účely ani pro žádnou aplikaci připojící se ke správci front.

Uživatel však potřebuje oprávnění `set` pro správce front, aby mohl nastavit volby připojení s oprávněním.

Všimněte si, že oprávnění `set` k objektu procesu nemá žádné funkční použití a je k dispozici pouze pro účely zpětné kompatibility.

Důležité: Volby privilegovaného připojení jsou interní pro správce front a nejsou k dispozici ve voláních rozhraní IBM MQ API používaných aplikacemi IBM MQ.

system

Příkaz `setmqaut` vytvoří privilegované připojení IBM MQ ke správci front.

Každý uživatel, který spouští příkazy systému IBM MQ, který vytváří privilegované IBM MQ připojení, potřebuje oprávnění `system` ke správci front.

Návratové kódy

Tabulka 102. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Vysvětlení
----------------------	-------------------

0	Úspěšná operace
26	Správce front spuštěný jako instance v pohotovostním režimu.
36	Byly zadány neplatné argumenty.
40	Správce front není k dispozici
49	Zastavení správce front
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
69	Úložný prostor není k dispozici
66	Neočekávaná chyba
72	Chyba názvu správce front
133	Neznámý název objektu
145	Neočekávaný název objektu
146	Chybí název objektu
147	Chybí typ objektu
148	Neplatný typ objektu
149	Chybí název entity
150	Chybí specifikace autorizace

Návratový Vysvětlení kód

151 Neplatná specifikace autorizace

Příklady

1. V tomto příkladu je uveden příkaz, který určuje, že objektem, pro který jsou udělovány autorizace, je fronta orange.queue ve správci front saturn.queue.manager.

```
setmqaut -m saturn.queue.manager -n orange.queue -t queue  
-g tango +inq +alladm
```

Autorizace jsou poskytnuty skupině uživatelů s názvem tango a přidružený seznam oprávnění uvádí, že skupina uživatelů může:

- Zadat volání MQINQ
 - Provést všechny operace administrace na tomto objektu
2. V tomto příkladu seznam oprávnění uvádí, že skupina uživatelů s názvem foxy:
 - Nelze zadat žádná volání MQI do určené fronty.
 - Může provádět všechny operace administrace v určené frontě.

```
setmqaut -m saturn.queue.manager -n orange.queue -t queue  
-g foxy -allmqi +alladm
```

3. Tento příklad poskytuje uživateli user1 úplný přístup ke všem frontám s názvy začínajícími na a.b. ve správci front qmgr1. Profil se vztahuje na libovolný objekt s názvem, který odpovídá profilu.

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 +all
```

4. Tento příklad odstraní určený profil.

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 -remove
```

5. Tento příklad vytvoří profil bez oprávnění.

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 +none
```

Související odkazy

[“dmpmqaut \(výpis oprávnění MQ \)” na stránce 55](#)

Výpis seznamu aktuálních autorizací pro rozsah typů objektů a profilů IBM MQ .

[“DISPLAY AUTHREC \(zobrazení záznamů oprávnění\) na platformě Multiplatforms” na stránce 645](#)
Pomocí příkazu MQSC DISPLAY AUTHREC zobrazte záznamy oprávnění přidružené k názvu profilu.

[“SET AUTHREC \(nastavení záznamů oprávnění\) na platformě Multiplatforms” na stránce 919](#)
Pomocí příkazu MQSC SET AUTHREC nastavte záznamy oprávnění přidružené k názvu profilu.

[Oprávnění založená na uživateli OAM na AIX and Linux](#)

 **Autorizace pro volání MQI**

<i>Tabulka 103. Autorizace pro volání MQI.</i>	
Hodnota	Popis
altusr	Použijte oprávnění jiného uživatele pro správce front. Vyžadováno také pro operace kanálu, kde se deklarující ID uživatele liší od ID uživatele přidruženého k manipulátoru připojení. (Například přiřazený vyhrazený profil na konci MCA zásobníku nebo při zpracování požadavku RESET CHL SEQNUM () ze vzdálených systémů.)
procházet	Načtení zprávy z fronty pomocí volání MQGET s volbou BROWSE.
connect	Připojte aplikaci k určenému správci front pomocí volání MQCONN.
get	Načíst zprávu z fronty pomocí volání MQGET.
inq	Proveďte dotaz na specifickou frontu pomocí volání MQINQ.
PUB	Publikujte zprávu na téma pomocí volání MQPUT.
put	Vložte zprávu do specifické fronty pomocí volání MQPUT.
obnovení	Obnovte odběr pomocí volání MQSUB.
set	Nastavte atributy ve frontě z rozhraní MQI pomocí volání MQSET.
SUB	Vytvořte, změňte nebo obnovte odběr tématu pomocí volání MQSUB.

Poznámka: Pokud otevřete frontu pro více voleb, musíte být autorizováni pro každou volbu.

Autorizace pro kontext

<i>Tabulka 104. Autorizace pro kontext.</i>	
Hodnota	Popis
passall	Předat veškerý kontext v uvedené frontě. Všechna pole kontextu se zkopírují z původního požadavku.
passid	Předejte kontext identity do uvedené fronty. Kontext identity je stejný jako u požadavku.
setall	Nastavte všechny kontexty v určené frontě. To je používáno speciálními systémovými obslužnými programy.
setid	Nastavte kontext identity v určené frontě. To je používáno speciálními systémovými obslužnými programy. Chcete-li upravit kteroukoli z voleb kontextu zprávy, musíte mít příslušná oprávnění k vydání volání. Chcete-li například použít MQOOO_SET_IDENTITY_CONTEXT nebo MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT, musíte mít oprávnění +setid .

Poznámka: Chcete-li použít oprávnění `setid` nebo `setall`, musí být autorizace uděleny jak pro příslušný objekt fronty, tak pro objekt správce front.

Multi **Autorizace pro příkazy**

Tabulka 105. Autorizace pro příkazy.

Hodnota	Popis
chg	Změňte atributy uvedeného objektu.
clr	Vymažte určenou frontu nebo téma.
crt	Vytvořte objekty uvedeného typu.
dlt	Odstranit uvedený objekt. Povšimněte si, že oprávnění <code>dlt</code> nemá žádný vliv na objekt správce front.
dsp	Zobrazí atributy uvedeného objektu.
ctrl	Pro moduly listener a služby spusťte a zastavte určený kanál, modul listener nebo službu. Pro kanály spusťte, zastavte a zastavte určený kanál pomocí příkazu <code>ping</code> . Pro témata definujte, změňte nebo odstraňte odběry.
ctrlx	Resetujte nebo vyřešte určený kanál.

Multi **Oprávnění pro generické operace**

Tabulka 106. Autorizace pro generické operace.

Hodnota	Popis
vše	Použijte všechny operace použitelné pro objekt. Oprávnění <code>all</code> je ekvivalentní sjednocení oprávnění <code>alladm</code> , <code>allmqia</code> system odpovídajících typu objektu.
alladm	Použijte všechny operace administrace použitelné pro objekt.
allmqi	Použijte všechna volání MQI použitelná pro objekt.
Není	Žádné oprávnění. Tuto autorizaci použijte k vytvoření profilů bez oprávnění. Když je oprávnění uděleno objektu nebo skupině, která dříve zobrazovala "žádný", pak se oprávnění změní na právě použité oprávnění. Avšak, když je oprávnění "žádné" přidáno k objektu nebo skupině s existujícím alternativním oprávněním, oprávnění se nezmění.
system	Použití správce front pro interní systémové operace.

Windows **setmqrl (nastavit definice serveru LDAP CRL)**

Spravovat definice LDAP seznamu odvolaných certifikátů (CRL) ve službě Active Directory (pouze Windows).

Účel

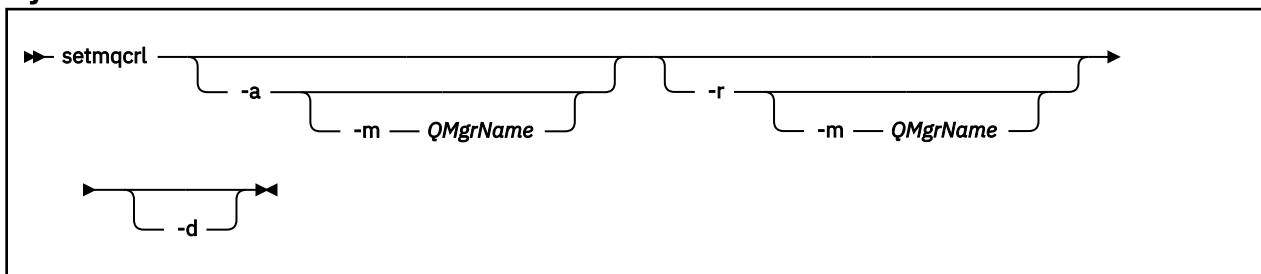
Poznámka: Příkaz **setmqcrl** platí pouze pro IBM MQ for Windows .

Pomocí příkazu **setmqcrl** můžete konfigurovat a spravovat podporu pro publikování definic LDAP CRL (seznam odvolaných certifikátů) ve službě Active Directory.

Administrátor domény musí nejprve použít tento příkaz nebo **setmqscpssetmqcrl**, aby připravil Active Directory pro IBM MQ použití a udělil uživatelům a administrátorům IBM MQ příslušná oprávnění pro přístup a aktualizaci objektů IBM MQ Active Directory . Pomocí příkazu **setmqcrl** můžete také zobrazit všechny aktuálně nakonfigurované definice serveru CRL, které jsou k dispozici ve službě Active Directory, tj. definice, na které odkazuje seznam názvů CRL správce front.

Jediné podporované typy serverů CRL jsou servery LDAP.

Syntax



Nepovinné parametry

Musíte uvést jednu z možností **-a** (přidat), **-r** (odebrat) nebo **-d** (zobrazit).

-a

Přidá kontejner IBM MQ MQI client connections Active Directory , pokud dosud neexistuje. Chcete-li vytvořit podkontejnery v kontejneru *Systém* domény, musíte být uživatel s odpovídajícími oprávněními. Složka IBM MQ se nazývá CN=IBM-MQClientConnections. Tuto složku neodstraňujte jinak než pomocí příkazu **setmqscp** .

-d

Zobrazí definice serveru IBM MQ CRL.

-r

Odebere definice serveru IBM MQ CRL.

-m [* | qmgr]

Upraví určený parametr (**-a** nebo **-r**) tak, aby byl ovlivněn pouze určený správce front. Tuto volbu musíte zahrnout do parametru **-a** .

*** | správce front**

* uvádí, že jsou ovlivněni všichni správci front. To vám umožní migrovat specifický soubor definic serveru IBM MQ CRL ze samotného správce front.

Příklady

Následující příkaz vytvoří složku IBM-MQClientConnections a přidělí nezbytná oprávnění administrátorům produktu IBM MQ pro tuto složku a následně vytvořené podřízené objekty. (V tomto případě je funkčně ekvivalentní s **setmqscp -a**.)

```
setmqcrl -a
```

Následující příkaz migruje existující definice serveru CRL z lokálního správce front Paint.queue.managerdo Active Directory.

Poznámka: Příkaz nejprve odstraní všechny ostatní definice CRL ze služby Active Directory.

```
setmqcrl -a -m Paint.queue.manager
```

Multi **setmqenv (nastavit prostředí IBM MQ)**

Pomocí příkazu **setmqenv** nastavte prostředí IBM MQ na systému AIX, Linux, and Windows.

Účel

Příkaz **setmqenv** můžete použít k automatickému nastavení prostředí pro použití s instalací produktu IBM MQ. Případně můžete použít příkaz **crtmqenv** k vytvoření seznamu proměnných prostředí a hodnot pro ruční nastavení jednotlivých proměnných prostředí pro váš systém; další informace viz [“crtmqenv \(vytvořit prostředí IBM MQ\)”](#) na stránce 34 .

Poznámka: Jakékoli změny, které provedete v prostředí, nejsou trvalé. Pokud se odhlásíte a znovu se přihlásíte, vaše změny budou ztraceny.

Můžete určit, pro kterou instalaci je prostředí nastaveno, zadáním názvu správce front, názvu instalace nebo instalační cesty. Můžete také nastavit prostředí pro instalaci, která vydá příkaz **setmqenv** , zadáním příkazu s parametrem **-s** .

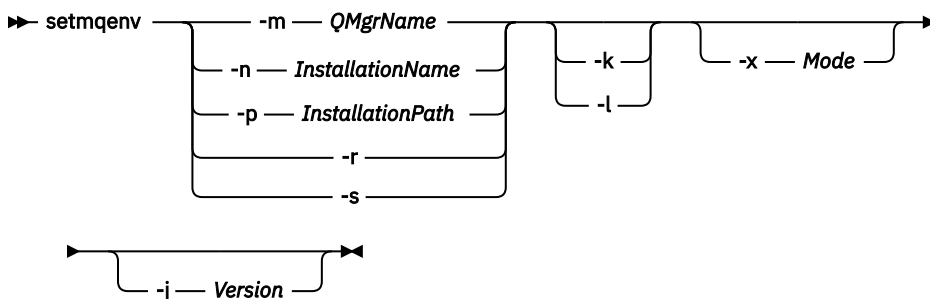
Příkaz **setmqenv** nastaví následující proměnné prostředí odpovídající vašemu systému:

- Cesta ke třídě
- Zahrnout
- lib
- MANPATH
- MQ_DATA_PATH
- MQ_ENV_MODE
- MQ_FILE_PATH
- MQ_INSTALLATION_NAME
- MQ_INSTALLATION_PATH
- MQ_JAVA_INSTALL_PATH
- MQ_JAVA_DATA_PATH
- MQ_JAVA_LIB_PATH
- MQ_JAVA_JVM_FLAG
- MQ_JRE_PATH
- Cesta

Poznámky k použití

- Příkaz **setmqenv** odebere všechny adresáře pro všechny instalace produktu IBM MQ z proměnných prostředí před přidáním nových odkazů na instalaci, pro kterou nastavujete prostředí. Proto, pokud chcete nastavit jakékoli další proměnné prostředí, které odkazují na IBM MQ, nastavte proměnné po zadání příkazu **setmqenv** . Chcete-li například přidat *MQ_INSTALLATION_PATH/java/lib* do proměnné *LD_LIBRARY_PATH*, musíte tak učinit po spuštění příkazu **setmqenv** .
- V některých shellech nelze parametry příkazového řádku použít s parametrem **setmqenv** a u všech zadaných příkazů **setmqenv** se předpokládá, že se jedná o příkaz `setmqenv -s` . Příkaz vytvoří informativní zprávu, že příkaz byl spuštěn, jako by byl vydán příkaz `setmqenv -s` . Proto se v těchto shellech musíte ujistit, že jste zadali příkaz z instalace, pro kterou chcete nastavit prostředí. V těchto shellech musíte nastavit proměnnou *LD_LIBRARY_PATH* ručně. Pomocí příkazu **crtmqenv** s parametrem **-l** nebo **-k** vypíšete proměnnou a hodnotu *LD_LIBRARY_PATH* . Poté pomocí této hodnoty nastavte proměnnou *LD_LIBRARY_PATH* .

Syntax



Volitelné parametry

-m *QMGrName*

Nastavte prostředí pro instalaci přidruženou ke správci front *QMGrName*.

-n *InstallationName*

Nastavte prostředí pro instalaci s názvem *InstallationName*.

-p *InstallationPath*

Nastavte prostředí pro instalaci v cestě *InstallationPath*.

-r

Odeberte všechny instalace z prostředí.

-s

Nastavte prostředí pro instalaci, která vydala příkaz **setmqenv**.

Linux AIX **-k**

Platí pouze pro AIX and Linux. Je-li zadán příznak **-k**:

- ▶ **AIX** V systému AIX je nastavena proměnná prostředí *LIBPATH*.
- ▶ **Linux** V systémech Linux je nastavena proměnná prostředí *LD_LIBRARY_PATH*.

Do prostředí zahrňte proměnnou prostředí *LD_LIBRARY_PATH* nebo *LIBPATH* a přidejte cestu ke knihovnám IBM MQ na začátku aktuální proměnné *LD_LIBRARY_PATH* nebo *LIBPATH*.

Linux AIX **-l**

Platí pouze pro AIX and Linux. Je-li zadán příznak **-l**:

- ▶ **AIX** V systému AIX je nastavena proměnná prostředí *LIBPATH*.
- ▶ **Linux** V systémech Linux je nastavena proměnná prostředí *LD_LIBRARY_PATH*.

Do prostředí zahrňte proměnnou prostředí *LD_LIBRARY_PATH* nebo *LIBPATH* a přidejte cestu ke knihovnám IBM MQ na konci aktuální proměnné *LD_LIBRARY_PATH* nebo *LIBPATH*.

-x *Režim*

Režim může mít hodnotu 32 nebo 64.

Vytvořte 32bitové nebo 64bitové prostředí. Není-li tento parametr zadán, prostředí se shoduje s prostředím správce front nebo instalace určené v příkazu.

Jakýkoli pokus o zobrazení 64bitového prostředí s 32bitovou instalací selže.

V 9.3.0 V 9.3.0 **-j Verze**

Verze může mít hodnotu 2.0 nebo 3.0.

- ▶ **JMS 2.0** Zadáte-li **-j 2.0**, změní se proměnná prostředí *CLASSPATH* tak, aby zahrnovala soubory JAR nezbytné pro spouštění aplikací JMS 2.0. Toto je předvolba, pokud **-j** není uvedeno.

- **JM 3.0** Zadáte-li **-j 3.0**, změní se proměnná prostředí CLASSPATH tak, aby zahrnovala soubory JAR nezbytné pro spouštění aplikací Jakarta Messaging 3.0 .

IBM MQ 9.3.0 zavádí podporu pro produkt Jakarta Messaging 3.0. JMS 2.0 je stále plně podporován.

Návratové kódy

Tabulka 107. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Příkaz byl dokončen normálně.
10	Příkaz byl dokončen s neočekávanými výsledky.
20	Při zpracování došlo k chybě.

Příklady

Linux **AIX** Následující příklady předpokládají, že kopie produktu IBM MQ je instalována v adresáři /opt/mqm na systémech AIX and Linux .

Notes:

- Znak tečky (.) použitý na začátku každého příkazu způsobí spuštění skriptu **setmqenv** v aktuálním shellu. Proto se změny prostředí provedené skriptem **setmqenv** použijí na aktuální shell. Bez znaku tečky (.) se proměnné prostředí změní v jiném shellu a změny se nepoužijí na shell, ze kterého byl příkaz zadán.
- Některé shelly, například výchozí shell Ubuntu 18.04 , nepředávají parametry, když použijete znak tečky na začátku příkazu. Používáte-li takový shell, je vydáno následující varování a všechny parametry příkazu jsou ignorovány:

```
$ . /opt/mqm/bin/setmqenv -sAMQ8588W: No parameter was detected.
```

Prostředí bylo nastaveno pro instalaci, ze které byl vydán příkaz **setmqenv** .

Chcete-li předat parametry do souboru **setmqenv** pro takové shelly, musíte použít následující proměnnou prostředí: **MQ_ENV_OPTIONS=< vaše volby >**.

Chcete-li například odebrat soubor IBM MQ z prostředí, zadejte příkaz:

```
$ MQ_ENV_OPTIONS=-r . /opt/mqm/bin/setmqenv
```

- Následující příkaz nastaví prostředí pro instalaci instalovanou v adresáři /opt/mqm :

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -s
```

- Následující příkaz nastaví prostředí pro instalaci instalovanou v adresáři /opt/mqm2 a zahrne cestu k instalaci na konci aktuální hodnoty proměnné **LD_LIBRARY_PATH** :

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -p /opt/mqm2 -l
```

- Následující příkaz nastaví prostředí pro správce front QM1 ve 32bitovém prostředí:

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -m QM1 -x 32
```

Windows

Následující příklad předpokládá, že kopie produktu IBM MQ je nainstalována v systému C:\Program Files\IBM\MQ na systému Windows. Tento příkaz nastaví prostředí pro instalaci s názvem Installation1:

```
"C:\Program Files\IBM\MQ\bin\setmqenv.cmd" -n Installation1
```

Související pojmy

[Více instalací](#)

Související úlohy

[Výběr primární instalace](#)

Související odkazy

“crtmqenv (vytvořit prostředí IBM MQ)” na stránce 34

Vytvořte seznam proměnných prostředí pro instalaci produktu IBM MQ na systému AIX, Linux, and Windows.

Multi

setmqinst (nastavit instalaci IBM MQ)

Nastavte instalace systému IBM MQ na systémech AIX, Linux, and Windows a IBM i.

Účel

Příkaz **setmqinst** můžete použít ke změně popisu instalace, k nastavení nebo zrušení nastavení instalace jako primární instalace nebo k nastavení nároku na instalaci. Chcete-li změnit primární instalaci, musíte zrušit nastavení aktuální primární instalace, než budete moci nastavit novou primární instalaci. Tento příkaz aktualizuje informace obsažené v souboru `mqinst.ini`.

K zobrazení instalací můžete použít příkaz **dspmqinst**.

Po zrušení nastavení primární instalace nebude příkaz **setmqinst** k dispozici, pokud ne zadáte úplnou cestu nebo nebudete mít v adresáři PATH (nebo v ekvivalentu) odpovídající instalační adresář. Výchozí cesta ve standardním umístění systému bude odstraněna.

Linux

AIX

V systému AIX and Linux byste neměli předpokládat, že se aktuální adresář nachází v cestě. Pokud jste v adresáři `/opt/mqm/bin` a chcete spustit například `/opt/mqm/bin/dspmqver`, musíte zadat `"/opt/mqm/bin/dspmqver"` nebo `./dspmqver`.

Soubor `mqinst.ini` obsahuje informace o všech instalacích produktu IBM MQ v systému. Další informace o souboru `mqinst.ini` naleznete v části [Konfigurační soubor instalace mqinst.ini](#).



Upozornění: Tento příkaz může spustit pouze uživatel `root`.

ALW

V systému AIX and Linux musíte tento příkaz spustit jako uživatel `root`. V systému Windows musíte spustit tento příkaz jako člen skupiny administrátorů. Příkaz nemusí být spuštěn z instalace, kterou upravujete.

Poznámka: Standardně nemá uživatel `mqm` dostatečná oprávnění k použití tohoto příkazu.

IBM i

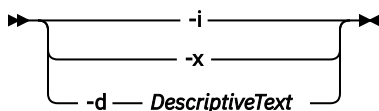
V 9.3.0

V systému IBM MQ 9.3.0 je tento příkaz podporován v systému IBM i pro nastavení a zrušení nastavení značek HA Replica a Non-Production IBM License Metric Tool (ILMT) pro instalaci.

Syntax



Action



Installation



Entitlement

➤ -l — *entitlement* — -e — y|yes|n|no ➤

Parametry

-d *DescriptiveText*

Text, který popisuje instalaci.

Text může mít až 64 jednobajtových znaků nebo 32 dvoubajtových znaků. Výchozí hodnota jsou všechny mezery. Pokud text obsahuje mezery, musíte jej uzavřít do dvojitých uvozovek.

-i

Nastavte tuto instalaci jako primární instalaci.

-x

Zrušte nastavení této instalace jako primární instalace.

-n *InstallationName*

Název instalace, která se má upravit.

-p *InstallationPath*

Cesta k instalaci, která se má upravit, například opt/mqm. Pokud cesta obsahuje mezery, musíte ji uzavřít do dvojitých uvozovek.

-l *nárok* -e y|yes|n|no

Nastavte nebo zrušte nastavení nároku instalace.

Nárok lze nastavit pouze v případě, že je nainstalována použitelná komponenta a nárok již není nastaven na hodnotu IBM MQ Advanced for Developers. *nárok* je jedna z následujících hodnot:

Replika

Nastaví nárok na repliku vysoké dostupnosti.

Nárok `hareplica` nelze nastavit s nárokem IBM MQ Advanced (neproduktivní).

rozšířený

Nastaví nárok na IBM MQ Advanced.

nonprod (jiné než

V 9.3.4 Pro Continuous Delivery from IBM MQ 9.3.4 nastavte oprávnění na IBM MQ (Neproduktivní) nebo IBM MQ Advanced (Neproduktivní), v závislosti na tom, zda je instalace IBM MQ Advanced nebo ne.

LTS Pro Long Term Support (a Continuous Delivery před IBM MQ 9.3.4) nastaví nárok na IBM MQ Advanced (Neproduktivní).

Nárok `nonprod` nelze nastavit s nárokem na repliku vysoké dostupnosti. Chcete-li nastavit tento nárok, musí být nainstalována komponenta serveru.

IBM i V 9.3.0 Od IBM MQ 9.3.0 můžete nastavit volby `hareplica` a `nonprod` pro *nárok* na IBM i.

Nárok je automaticky vyzvednut produktem IBM License Metric Tool (ILMT) po jeho nastavení. Viz [IBM MQ informace o licenci](#).

Použijte **-e y** nebo **-e yes** k nastavení nároku.

Chcete-li zrušit nastavení nároku, použijte **-e n** nebo **-e no**.

Návratové kódy

Tabulka 108. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Sada položek bez chyb
36	Byly zadány neplatné argumenty.
37	Popisný text byl chybný
44	Položka neexistuje.
59	Byla zadána neplatná instalace
66	Neočekávaná chyba
89	chyba souboru ini
96	Nelze zamknout soubor ini
98	Nedostatečné oprávnění pro přístup k souboru ini
131	Problém prostředku

Příklady

1. Tento příkaz nastaví instalaci s názvem myInstallation jako primární instalaci:

```
setmqinst -i -n myInstallation
```

2. Tento příkaz nastaví instalaci s instalační cestou /opt/myInstallation jako primární instalaci:

```
setmqinst -i -p /opt/myInstallation
```

3. Tento příkaz zruší nastavení instalace s názvem myInstallation jako primární instalace:

```
setmqinst -x -n myInstallation
```

4. Tento příkaz zruší nastavení instalace s instalační cestou /opt/myInstallation jako primární instalace:

```
setmqinst -x -p /opt/myInstallation
```

5. Tento příkaz nastaví popisný text pro instalaci s názvem myInstallation:

```
setmqinst -d "My installation" -n myInstallation
```

Popisný text je uzavřen v uvozovkách, protože obsahuje mezery.

6. Tento příkaz uvádí, že instalace na serveru /opt/myInstallation má nárok na repliku vysoké dostupnosti:

```
setmqinst -l hareplica -e yes -p /opt/myInstallation
```

7. Tento příkaz uvádí, že instalace myInstallation nemá nárok na repliku vysoké dostupnosti:

```
setmqinst -l hareplica -e no -n myInstallation
```

8. Tento příkaz uvádí, že instalace myInstallation má neproduktivní oprávnění:

```
setmqinst -l nonprod -e y -n myInstallation
```

9. Tento příkaz uvádí, že instalace na adrese /opt/myInstallation nemá neproduktivní oprávnění:

```
setmqinst -l nonprod -e n -p /opt/myInstallation
```

Související úlohy

[Výběr primární instalace](#)

[Změna primární instalace](#)

setmqm (nastavit správce front)

Nastavte přidruženou instalaci správce front.

Účel

Pomocí příkazu **setmqm** nastavte přidruženou instalaci IBM MQ správce front. Správce front pak může být spravován pouze pomocí příkazů přidružené instalace. Je-li například spuštěn správce front s produktem **strmqm**, musí se jednat o příkaz **strmqm** instalace, který byl určen příkazem **setmqm**.

Další informace o použití tohoto příkazu včetně informací o jeho použití naleznete v tématu [Přidružení správce front k instalaci](#).

Tento příkaz lze použít pouze pro AIX, Linux, and Windows.

Poznámky k použití

- Musíte použít příkaz **setmqm** z instalace, ke které chcete přidružit správce front.
- Název instalace určený příkazem **setmqm** se musí shodovat s instalací, ze které byl příkaz **setmqm** vydán.
- Před spuštěním příkazu **setmqm** musíte zastavit správce front. Příkaz se nezdaří, pokud je správce front stále spuštěn.
- Po nastavení přidružené instalace správce front pomocí příkazu **setmqm** dojde k migraci dat správce front při spuštění správce front pomocí příkazu **strmqm**.
- Po spuštění správce front v instalaci nelze použít produkt **setmqm** k nastavení přidružené instalace na dřívější verzi produktu IBM MQ, protože migraci zpět na dřívější verze produktu IBM MQ nelze provést.
- Pomocí příkazu **dspmq** můžete zjistit, která instalace je přidružena ke správci front. Další informace viz "[dspmq \(zobrazení správců front\)](#)" na stránce 73.

Syntax

```
➤ setmqm — -m — QMgrName — -n — InstallationName ➤
```

Vyžadované parametry

-m *QMgrName*

Název správce front, pro kterého má být nastavena přidružená instalace.

-n *InstallationName*

Název instalace, ke které má být správce front přidružen. Název instalace nerozlišuje velikost písmen.

Návratové kódy

Tabulka 109. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Správce front byl nastaven na instalaci bez chyb.
5	Spuštěný správce front
36	Byly zadány neplatné argumenty.
59	Byla zadána neplatná instalace
60	Příkaz nebyl proveden z instalace pojmenované parametrem -n
61	Neplatný název instalace pro tohoto správce front
69	Problém prostředku
66	Neočekávaná chyba
72	Chyba názvu správce front
119	Uživatel není autorizován

Příklady

1. Tento příkaz přidruží správce front QMGR1k instalaci s názvem instalace myInstallation.

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqm -m QMGR1 -n myInstallation
```

Multi **setmqprd (zapsat produkční licenci)**

Zaregistrujte produkční licenci IBM MQ .

Licence je obvykle zaregistrována jako součást instalačního procesu.

Poznámka: Ke spuštění tohoto příkazu v systému musíte mít příslušná oprávnění. Produkt AIX and Linux vyžaduje přístup uživatele root a produkt Windows s UAC (User Account Control) vyžaduje pro spuštění tohoto příkazu přístup administrátora.

Syntax

```
► setmqprd — LicenseFile ◄
```

Povinné parametry

LicenseFile

Určuje úplný název souboru certifikátu produkční licence.

Soubor s úplnou licencí je amqpcert.lic:

- **Linux** **AIX** Na systému AIX and Linux se nachází v adresáři */MediaRoot/licenses* na instalačním médiu.
- **Windows** Na systému Windows se nachází v adresáři *\MediaRoot\licenses* na instalačním médiu. Je nainstalován do adresáře bin v instalační cestě IBM MQ.

- ▶ **IBM i** Na IBM i zadejte příkaz:

```
CALL PGM(QMQM/SETMQPRD) PARM('LICENSE_PATH/amqpcert.lic')
```

kde *LICENSE_PATH* je cesta k souboru *amqpcert.lic*, který jste získali.

Převod zkušební licence

Instalace zkušební licence je identická s instalací produkční licence, s výjimkou zprávy "count-down", která se zobrazí při spuštění správce front na instalaci s licencí zkušební verze. Části produktu IBM MQ, které nejsou nainstalovány na serveru, jako např. IBM MQ MQI client, pokračují v práci po vypršení platnosti zkušební licence. Nemusíte spouštět produkt **setmqprd**, abyste je mohli zaregistrovat s produkční licencí.

Po vypršení platnosti zkušební licence můžete produkt IBM MQ odinstalovat. Produkt IBM MQ můžete také přeinstalovat s plnou produkční licencí.

Spuštěním příkazu **setmqprd** zaregistrujte produkční licenci po instalaci a použití instalace s licencí zkušební verze.

Související úlohy

▶ **AIX** [Převod licence zkušební verze na systému AIX](#)

▶ **IBM i** [Převod licence zkušební verze na systému IBM i](#)

▶ **Linux** [Převod licence zkušební verze na systému Linux](#)

▶ **Windows** [Převod zkušební licence v systému Windows](#)

▶ **Windows** **setmqscp (nastavit přípojný body služby)**

Publikujte definice kanálů připojení klienta v adresáři Active Directory (pouze Windows).

Účel

Poznámka: Příkaz **setmqscp** platí pouze pro IBM MQ for Windows.

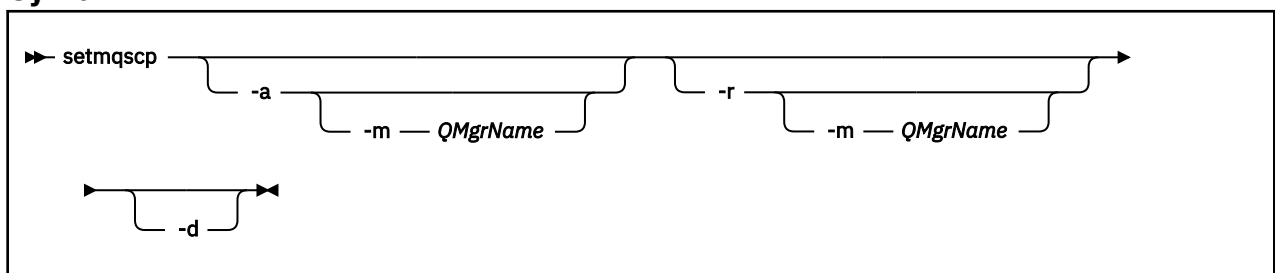
Pomocí příkazu **setmqscp** můžete konfigurovat a spravovat podporu pro publikování definic kanálů připojení klienta ve službě Active Directory.

Na počátku tento příkaz používá administrátor domény k:

- Připravte Active Directory pro použití IBM MQ
- Udělte uživatelům produktu IBM MQ a administrátorům příslušná oprávnění pro přístup a aktualizaci objektů IBM MQ Active Directory.

Pomocí příkazu **setmqscp** můžete také zobrazit všechny aktuálně nakonfigurované definice kanálů připojení klienta, které jsou k dispozici ve službě Active Directory.

Syntax



Nepovinné parametry

Musíte uvést jednu z voleb -a (přidat), -r (odebrat) nebo -d (zobrazit).

-a

Přidá kontejner IBM MQ MQI client connections Active Directory , pokud dosud neexistuje. Chcete-li vytvořit podkontejnery v kontejneru *Systém* domény, musíte být uživatel s odpovídajícími oprávněními. Složka IBM MQ se nazývá CN=IBM-MQClientConnections. Tuto složku neodstraňujte jinak než pomocí příkazu `setmqscp -x` .

-d

Zobrazí přípojný body služby.

-r

Odebere přípojný body služby. Pokud vynecháte soubor `-ma` ve složce IBM-MQClientConnections neexistují žádné definice připojení klienta, bude složka sama odebrána ze služby Active Directory.

-m [* | qmgr]

Upraví určený parametr (-a nebo -r) tak, aby byl ovlivněn pouze určený správce front.

* | správce front

* uvádí, že jsou ovlivněni všichni správci front. To umožňuje v případě potřeby migrovat specifický soubor tabulky připojení klienta z jednoho správce front.

Příklady

Následující příkaz vytvoří složku IBM-MQClientConnections a přidělí nezbytná oprávnění administrátorům IBM MQ pro složku a následně vytvořené podřízené objekty:

```
setmqscp -a
```


Následující příkaz migruje existující definice připojení klienta z lokálního správce front `Paint.queue.manager` do Active Directory:

```
setmqscp -a -m Paint.queue.manager
```

Následující příkaz migruje všechny definice připojení klienta na lokálním serveru do Active Directory:


```
setmqscp -a -m *
```


setmqspl (nastavit zásadu zabezpečení)

Pomocí příkazu **setmqspl** definujete novou zásadu zabezpečení, nahradíte již existující zásadu nebo odeberete existující zásadu.  V systému z/OS použijete příkaz s obslužným programem CSQOUTIL .

Než začnete

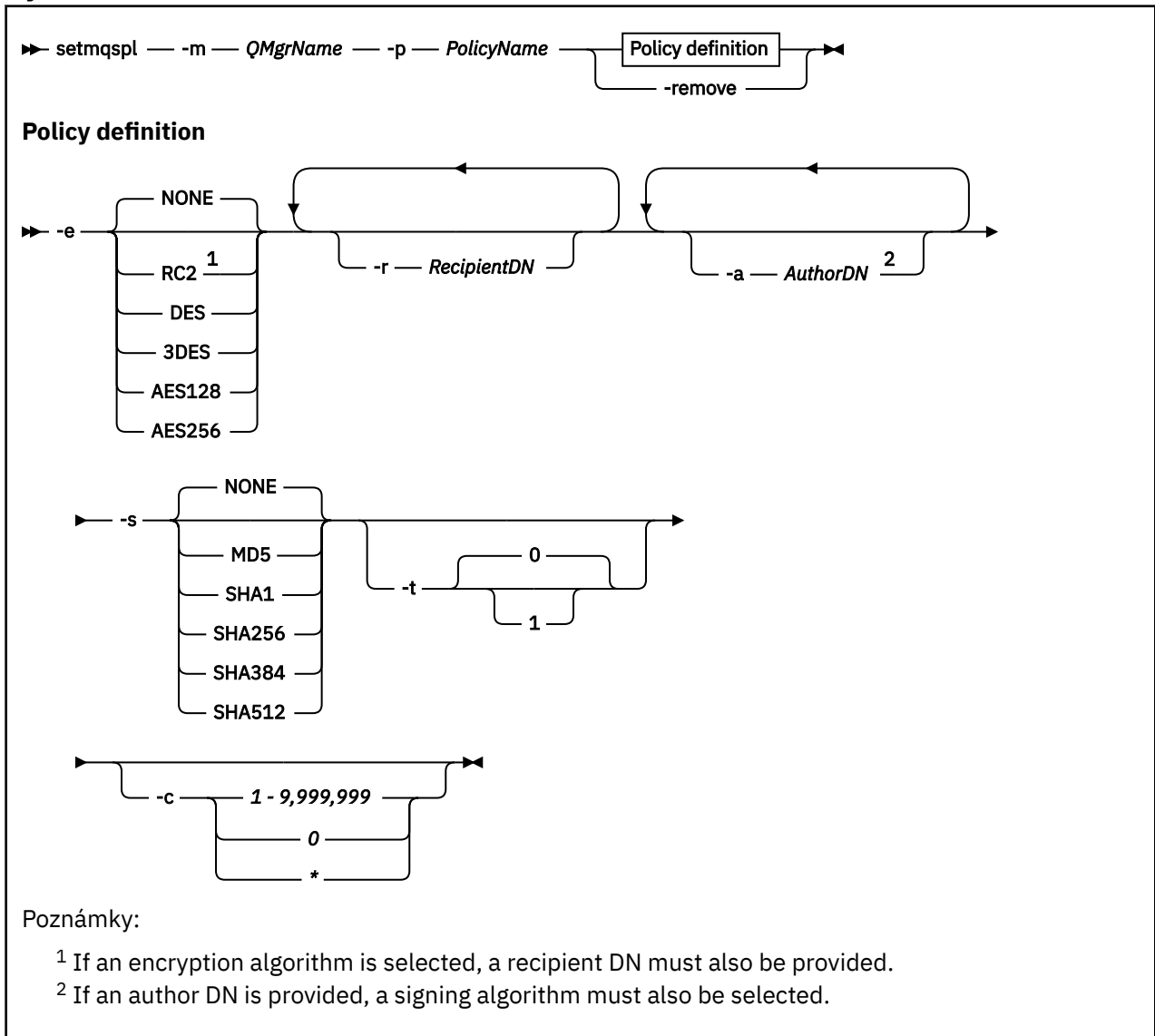
Musí být spuštěn správce front, se kterým chcete pracovat.

 Chcete-li se připojit ke správci front a vytvořit zásadu zabezpečení, musíte udělit potřebná oprávnění + connect, + inq a + chg pomocí příkazu `setmqaut` .

 Další informace o oprávnění potřebných ke spuštění tohoto příkazu v systému z/OS naleznete v části [“Specifické informace o zabezpečení”](#) na stránce 2800 v tématu CSQOUTIL .

Další informace o konfiguraci zabezpečení naleznete v tématu [Nastavení zabezpečení](#).

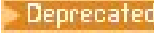




Syntax





Tabulka 110. Příznaky příkazu setmqspl

Příznak příkazu	Vysvětlení
-m	Název správce front. Tento příznak je povinný pro všechny akce v zásadách zabezpečení.
-p	Název zásady. Nastavte název zásady na název fronty, pro kterou má zásada platit.

Tabulka 110. Příznaky příkazu `setmqsp1` (pokračování)

Příznak příkazu	Vysvětlení
<p>-e</p>	<p>Digitální šifrovací algoritmus.</p> <p>Produkt Advanced Message Security podporuje následující šifrovací algoritmy:</p> <ul style="list-style-type: none"> •  RC2 •  DES •  3DES • AES128 • AES256 <p>Výchozí hodnota je NONE.</p> <p>Důležité:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Název šifrovacího algoritmu musí být zadán velkými písmeny •  V systému z/OS šifrovací algoritmus  RC2 není podporován pro zásady důvěrnosti.
<p>-r</p>	<p>Rozlišující název (DN) příjemce zprávy (je-li uveden, použije se k zašifrování dané zprávy certifikát týkající se DN). Příjemce lze zadat pouze v případě, že se šifrovací algoritmus liší od algoritmu NONE. Do zprávy lze zahrnout více příjemců. Každé DN musí být poskytnuto se samostatným příznakem -r.</p> <p>Důležité:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Názvy atributů DN musí být uvedeny velkými písmeny. • Jako oddělovače názvů musí být použity čárky. • Chcete-li se vyhnout chybám interpretu příkazů, uzavřete DN do uvozovek. <p>Příklad:</p> <pre data-bbox="862 1472 1469 1549">-r "CN=alice, O=ibm, C=US"</pre>

Tabulka 110. Příznaky příkazu setmqsp1 (pokračování)

Příznak příkazu	Vysvětlení
<p>-a</p>	<p>Rozlišující název podpisu, který je ověřen během načítání zprávy. Během načítání jsou přijímány pouze zprávy podepsané uživatelem s poskytnutým rozlišujícím názvem. DN podpisu lze zadat pouze v případě, že se podpisový algoritmus liší od NONE. Lze zadat více autorizovaných podepisujících subjektů, každý autorizovaný podepisující subjekt musí mít samostatný příznak -a.</p> <p>Důležité: Atribut v názvu DN musí být uveden velkými písmeny. Zadejte hodnotu CN= spíše než cn=.</p> <p>Hodnoty atributů v DN rozlišují velikost písmen, takže například CN=USERID1 se liší od CN=userid1.</p>
<p>-s</p>	<p>Algoritmus digitálního podpisu.</p> <p>Produkt Advanced Message Security podporuje následující hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> •  MD5 •  SHA-1 • SHA-2 Rodina: <ul style="list-style-type: none"> – SHA256 – SHA384 (minimální přípustná délka klíče-768 bitů) – SHA512 (minimální přípustná délka klíče-768 bitů) <p>Vše musí být velkými písmeny. Výchozí hodnota je NONE.</p> <p>Důležité:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pro šifrovací hašovací funkce SHA384 a SHA512 musí být klíče použité pro podepisování delší než 768 bitů. • Název podpisového algoritmu musí být zadán velkými písmeny. • V produktu IBM MQ 9.0 se zásadou Důvěřnost musí být podpisový algoritmus NONE. Další informace o zásadě Důvěřnost naleznete v tématu Kvality ochrany, které jsou k dispozici v produktu AMS.

Tabulka 110. Příznaky příkazu `setmqsp1` (pokračování)

Příznak příkazu	Vysvětlení
<p>-t</p>	<p>Příznak tolerance označuje, zda zprávy, které nesplňují požadavky zásady, mohou být stále úspěšně procházeny nebo načteny aplikací. Tolerance může být užitečná například při zavádění zásady do fronty, která již obsahuje nechráněné zprávy. Platné hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 (Výchozí) Příznak tolerance vypnut. • 1 Příznak tolerance je zapnut. <p>Tolerance je volitelná a usnadňuje fázovanou implementaci, kde byly zásady použity na fronty, ale tyto fronty již mohou obsahovat zprávy, které nemají žádnou zásadu, nebo stále přijímají zprávy ze vzdálených systémů, které nemají nastavenou zásadu zabezpečení.</p>
<p>-c</p>	<p>Počet opětovného použití klíče lze zadat jako celé číslo od 1 do 9.999.999. Speciální hodnoty jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 Klíče se znovu nepoužívají. • * Umožňuje aplikacím opakovaně používat šifrovací klíč v neomezeném počtu případů. <p>Pokud při definování zásady vynecháte parametr -c, předpokládá se pro zpětnou kompatibilitu s předchozími verzemi produktů Advanced Message Security a IBM WebSphere MQ Extended Security Edition počet opětovného použití klíče 0.</p> <p>Všimněte si, že nenulový počet opětovného použití klíče je platný pouze pro zásadu důvěrnosti. Pokud se pokusíte vytvořit nebo upravit zásadu integrity nebo zásady ochrany osobních údajů s nenulovým počtem opětovného použití klíče, obdržíte chybovou zprávu AMQ9091: Opětovné použití klíče není platné pro zásadu a operace zásady se nezdaří.</p>
<p>-remove</p>	<p>Odstranit zásadu.</p> <p>Pouze příznak názvu zásady -p je platný pro použití v kombinaci s tímto příznakem.</p>

Příklady

V následujícím seznamu jsou uvedeny příklady některých platných příkazů **setmqsp1** v systému Multiplatforms:

```
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256 -a "CN=Alice, O=IBM, C=US"
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256 -e AES128 -a "CN=Alice, O=IBM, C=US" -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB"
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -e AES128 -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB" -c 50
```

V následujícím seznamu jsou uvedeny příklady příkazů **setmqsp1**, které nejsou platné:

- Nebyli určeni žádní příjemci:

```
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -e AES128
```

- Opětovné použití klíče není platné pro zásadu Integrity :

```
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256 -c 1
```

- Opětovné použití klíče není platné pro zásadu Privacy :

```
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256 -e AES128 -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB" -c 1
```

Související odkazy

“SET POLICY (nastavit zásadu zabezpečení) na platformě Multiplatforms” na stránce 937

Pomocí příkazu MQSC SET POLICY nastavte zásadu zabezpečení.

“DISPLAY POLICY (zobrazení zásady zabezpečení) na platformě Multiplatforms” na stránce 754

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY POLICY** zobrazte zásadu zabezpečení.

“dspmqsp1 (zobrazení zásady zabezpečení)” na stránce 99


Pomocí příkazu **dspmqsp1** zobrazte seznam všech zásad a podrobnosti o pojmenované zásadě.

 V systému z/OS použijete příkaz s obslužným programem CSQOUTIL .

setmqweb pid (nastavit ID produktu serveru mqweb)

Nakonfigurujte ID produktu (PID), pod kterým je spuštěn server mqweb v systému z/OS.

Účel

 Pomocí příkazu **setmqweb pid** můžete změnit PID, pod kterým běží server mqweb. Standardně je na serveru z/OS spuštěn server mqweb pod PID, který je vybrán při použití příkazu **crtmqweb** .

Před použitím produktu **setmqweb pid** se ujistěte, že byl server mqweb zastaven pomocí příkazu MVS **STOP** na spuštěné úloze serveru mqweb. Další informace o PID a způsobu jejich použití v systému z/OS naleznete v tématu [Záznam použití produktu s produkty IBM MQ for z/OS](#).

Použití příkazu na systému z/OS



Před zadáním příkazů **setmqweb** nebo **dspmqweb** v systému z/OS musíte nastavit proměnnou prostředí WLP_USER_DIR tak, aby ukazovala na konfiguraci serveru mqweb.

Chcete-li nastavit proměnnou prostředí WLP_USER_DIR, zadejte následující příkaz:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

kde *WLP_user_directory* je název adresáře, který je předán do **crtmqweb**. Příklad:

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

Další informace viz téma [Vytvoření serveru mqweb](#).

Musíte také nastavit proměnnou prostředí JAVA_HOME tak, aby odkazovala na 64bitovou verzi produktu Java ve vašem systému.

ID uživatele, který spustil příkaz, potřebuje přístup pro zápis do následujících adresářů:

- *WLP_user_directory* a jeho podadresáře.
- /tmp nebo do jiného adresáře, na který odkazuje proměnná *TMPDIR* . Pokud nemáte přístup k souboru /tmp, příkaz selže se zprávou FSUMF315 Nelze definovat dočasný soubor.

Potřebujete-li nastavit proměnnou *TMPDIR*, zadejte v shellu z/OS UNIX následující příkaz: `export TMPDIR=user_directory`

Syntaxe

z/OS

►► `setmqweb` — `pid` — `-p` — `název_ID` — `-l`

Parametry

z/OS

Před použitím produktu **setmqweb pid** se ujistěte, že byl server mqweb zastaven pomocí příkazu **MVS STOP** na spuštěné úloze serveru mqweb.

-p *název_ID*

Určuje PID, pod kterým je spuštěn server mqweb. *pid_name* je jedna z následujících hodnot:

MQ

Server mqweb je spuštěn v adresáři IBM MQ for z/OS (5655-MQ9).

VUE

Server mqweb je spuštěn v adresáři IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (5655-VU9).

ADVANCEDVUE

Server mqweb běží pod IBM MQ Advanced for z/OS VUE (5655-AV1)

-l

Povolit podrobné protokolování. Diagnostické informace jsou zapsány do souboru protokolu serveru mqweb.

Návratové kódy

Tabulka 111. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Příkaz byl úspěšný.
>0	Příkaz nebyl úspěšný.

Úplný seznam kódů ukončení příkazů serveru viz [Liberty: volby příkazu serveru](#) v dokumentaci WebSphere Application Server .

Související příkazy

Tabulka 112. Související příkazy a popisy

Příkaz	Popis
<code>setmqweb properties</code> (<code>set mqweb server configuration properties</code>) (nastavení vlastností konfigurace serveru mqweb) na stránce 222	Nakonfigurujte vlastnosti serveru mqweb.

Tabulka 112. Související příkazy a popisy (pokračování)

Příkaz	Popis
“setmqweb remote (nastavit konfiguraci vzdáleného správce front serveru mqweb)” na stránce 230	Nakonfigurujte připojení vzdáleného správce front serveru mqweb.
strmqweb	Spusťte server mqweb.
endmqweb	Zastavte server mqweb.
dspmqweb status	Zobrazte stav serveru mqweb.
Vlastnosti dspmqweb	Zobrazte vlastnosti konfigurace serveru mqweb.
dspmqweb vzdálený	Zobrazte konfiguraci vzdáleného správce front serveru mqweb.

setmqweb properties (set mqweb server configuration properties) (nastavení vlastností konfigurace serveru mqweb)

Nakonfigurujte vlastnosti serveru mqweb.

Účel

Ke konfiguraci serveru mqweb můžete použít příkaz **setmqweb properties**. Změny vlastností se projeví dynamicky, během několika sekund, není-li uvedeno jinak.

Použití příkazu na systému z/OS



Před zadáním příkazů **setmqweb** nebo **dspmqweb** v systému z/OS musíte nastavit proměnnou prostředí WLP_USER_DIR tak, aby ukazovala na konfiguraci serveru mqweb.

Chcete-li nastavit proměnnou prostředí WLP_USER_DIR, zadejte následující příkaz:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

kde *WLP_user_directory* je název adresáře, který je předán do **crtmqweb**. Příklad:

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

Další informace viz téma [Vytvoření serveru mqweb](#).

Musíte také nastavit proměnnou prostředí JAVA_HOME tak, aby odkazovala na 64bitovou verzi produktu Java ve vašem systému.

ID uživatele, který spustil příkaz, potřebuje přístup pro zápis do následujících adresářů:

- *WLP_user_directory* a jeho podadresáře.
- /tmp nebo do jiného adresáře, na který odkazuje proměnná *TMPDIR*. Pokud nemáte přístup k souboru /tmp, příkaz selže se zprávou FSUMF315 Nelze definovat dočasný soubor. Potřebujete-li nastavit proměnnou *TMPDIR*, zadejte v shellu z/OS UNIX následující příkaz: `export TMPDIR=user_directory`

Při použití příkazu **setmqweb properties** k úpravě konfigurace serveru mqweb je vlastník souboru `mqwebuser.xml` změněn na ID uživatele, který příkaz vydal, a oprávnění k souboru jsou nastavena na oprávnění, která jsou označena jako **umaskuživatele**.

Použití příkazu v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server

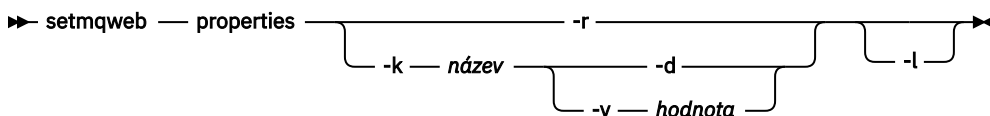
V 9.3.5

Linux

Před zadáním příkazů **setmqweb** nebo **dspmqweb** v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server musíte nastavit proměnnou prostředí **MQ_OVERRIDE_DATA_PATH** na datový adresář IBM MQ Web Server .

ID uživatele, který spustil příkaz, potřebuje přístup pro zápis do datového adresáře a jeho podadresářů.

Syntaxe



Parametry

-r

Resetovat na výchozí hodnoty. Tento parametr odebere všechny uživatelem upravené vlastnosti konfigurace ze souboru `mqwebuser.xml` .

-k *název*

Název vlastnosti konfigurace, kterou chcete přidat, aktualizovat nebo odebrat do souboru `mqwebuser.xml` nebo z něj. Následující hodnoty jsou platné hodnoty pro *name* na všech platformách včetně IBM MQ Appliance. V 9.3.5 Některé z následujících vlastností nejsou v samostatné IBM MQ Web Server instalaci k dispozici.

ltpaExpiration

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení času v minutách před vypršením platnosti tokenu LTPA.

Hodnota této vlastnosti je celočíselná hodnota. Výchozí hodnota je 120 minut.

maxTrace

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení maximálního počtu souborů protokolu serveru `mqweb`, které jsou generovány serverem `mqweb`.

Hodnota této vlastnosti je celočíselná hodnota. Výchozí hodnota je 2.

maxTraceFileSize

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení maximální velikosti (v MB), kterou může dosáhnout každý soubor protokolu serveru `mqweb`.

Hodnota této vlastnosti je celočíselná hodnota. Výchozí hodnota je 200.

V 9.3.4

mqConsoleEnableDashboardProcházet

Některé aspekty řídicího panelu konzoly MQ obsahují informace, které jsou k dispozici pouze při procházení front. Toto procházení fronty je standardně povoleno v adresáři IBM MQ Console. Pokud konkrétní uživatel nemá správné oprávnění k procházení front, může být vygenerováno mnoho záznamů protokolu, které zaznamenávají nezdařený přístup. Chcete-li snížit zátěž protokolů, můžete zakázat procházení této fronty nastavením této vlastnosti na hodnotu řetězce "false".

V 9.3.4

mqConsoleEnableSystemTopicMonitoring

Tato vlastnost konfigurace se používá k povolení nebo zakázání monitorování tématu systému, které se používá k zobrazení informací o systému v produktu IBM MQ Console (viz téma [Metriky publikované v tématech o systému](#)). Je-li povoleno monitorování systémových témat, jsou k dispozici další informace, které lze zobrazit na kartě **Přehled** správce front v příručce IBM MQ Console. Viz [Stručná prohlídka konzoly MQ](#).

Hodnota této vlastnosti je hodnota řetězce a je nastavena na "true" , aby se umožnilo monitorování systémového tématu, nebo na "false" , aby se zakázalo.

▶ V 9.3.0 **mqConsoleMaxMsgCharsToZobrazení**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení maximálního počtu znaků, které mají být načteny z každé zprávy při procházení fronty pomocí konzoly IBM MQ Console.

Hodnota této vlastnosti je celé číslo. Výchozí hodnota je 1024.

▶ V 9.3.0 **mqConsoleMaxMsgRequestSize**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení maximální velikosti, v MB, může být požadavek na procházení napříč všemi zprávami, když procházíte fronty pomocí IBM MQ Console.

Hodnota této vlastnosti je celé číslo. Výchozí hodnota je 1.

▶ V 9.3.0 **mqConsoleMaxMsgsPerRequest**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení celkového počtu zpráv, které mají být načteny z fronty při procházení pomocí konzoly IBM MQ Console.

Hodnota této vlastnosti je celé číslo. Výchozí hodnota je 1000.

mqRestCorsAllowedOrigins

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení původů, které mají povolen přístup k serveru REST API. Další informace o CORS viz [Konfigurace CORS pro REST API](#).

Hodnota této vlastnosti je hodnota řetězce.

mqRestCorsMaxAgeInSekundy

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení času v sekundách, po který může webový prohlížeč ukládat výsledky předletových kontrol CORS do mezipaměti.

Hodnota této vlastnosti je celočíselná hodnota. Výchozí hodnota je 0.

mqRestCsrValidation

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda se mají provádět kontroly ověření CSRF.

Hodnota `false` odebere kontroly ověření tokenu CSRF.

Hodnota této vlastnosti je logická hodnota. Výchozí hodnota je `true`.

mqRestGatewayEnabled

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda je brána administrative REST API povolena.

Hodnota této vlastnosti je logická hodnota. Výchozí hodnota je `true`.

▶ V 9.3.5 Tato vlastnost není platná v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server , protože administrative REST API není v tomto prostředí k dispozici.

mqRestGatewayQmgr

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení názvu správce front, který má být použit jako správce front brány. Tento správce front musí být ve stejné instalaci jako server mqweb. Prázdna hodnota označuje, že jako správce front brány není konfigurován žádný správce front.

Hodnota této vlastnosti je hodnota řetězce. Pokud lze tuto hodnotu interpretovat jako číselnou nebo logickou hodnotu, musí být uzavřena v uvozovkách.

▶ V 9.3.5 Tato vlastnost není platná v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server , protože administrative REST API není v tomto prostředí k dispozici.

▶ V 9.3.2 **mqRestMessagingAdoptWebUserKontext**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení kontextu uživatele, který se používá pro autorizaci při odesílání, publikování, přijímání nebo procházení zpráv pomocí konzoly messaging REST API. To znamená, že uvádí, které ID uživatele se použije pro autorizaci.

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

ano

ID, které se používá pro autorizaci, je ID uživatele, který je přihlášen k produktu REST API. Parametr **MQMD.UserIdentifier** je nastaven na ID uživatele, který je přihlášen k serveru REST API, a parametr **MQMD.AppIdentityData** je nastaven na ID uživatele, který je přihlášen k serveru REST API.

Další informace o částech deskriptoru zpráv zprávy IBM MQ naleznete v tématu [MQMD](#).

ne

ID, které se používá pro autorizaci, je ID uživatele, které se používá ke spuštění serveru mqweb. Parametr **MQMD.UserIdentifier** je ponechán prázdný a parametr **MQMD.AppIdentityData** je nastaven na ID uživatele, který je přihlášen k serveru REST API.

Hodnota této vlastnosti je logická hodnota. Výchozí hodnota je true.

mqRestMessagingEnabled

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda je messaging REST API povolen.

Hodnota této vlastnosti je logická hodnota. Výchozí hodnota je true.

mqRestMessagingFullPoolBehavior

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení chování messaging REST API, když se používají všechna připojení ve fondu připojení.

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

blok

Když jsou všechna připojení ve fondu používána, počkejte, až bude připojení k dispozici. Při použití této volby je čekání na připojení neurčité.

Neaktivní připojení jsou automaticky zavřena a odebrána z fondu správců front. Stav každého fondu správců front je dotazován každé 2 minuty a všechna připojení, která byla neaktivní posledních 30 sekund, jsou zavřena a odebrána z přidruženého fondu.

Chyba

Když jsou všechna připojení ve fondu používána, vrátí chybu.

Přetečení

Když jsou všechna připojení ve fondu používána, vytvořte připojení, které není ve fondu. Toto připojení je po použití odstraněno.

Hodnota této vlastnosti je hodnota řetězce. Výchozí hodnota je přetečení.

mqRestMessagingMaxPoolSize

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení maximální velikosti fondu připojení pro každý fond připojení správce front.

Hodnota této vlastnosti je celočíselná hodnota. Výchozí hodnota je 20.

mqRestMftCommandQmgr

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení názvu správce front příkazů, do kterého jsou odesílány požadavky na vytvoření přenosu a na vytvoření, odstranění nebo aktualizaci monitoru prostředků, které jsou odesílány službou REST API for MFT.

Hodnota této vlastnosti je hodnota řetězce. Pokud lze tuto hodnotu interpretovat jako číselnou nebo logickou hodnotu, musí být uzavřena v uvozovkách.

Změny hodnoty této vlastnosti se projeví po příštím spuštění serveru mqweb.

V 9.3.5 Tato vlastnost není platná v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server, protože REST API for MFT není v tomto prostředí k dispozici.

mqRestMftCoordinationQmgr

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení názvu koordinačního správce front, ze kterého jsou načítány podrobnosti přenosu pomocí REST API pro MFT.

Hodnota této vlastnosti je hodnota řetězce. Pokud lze tuto hodnotu interpretovat jako číselnou nebo logickou hodnotu, musí být uzavřena v uvozovkách.

Změny hodnoty této vlastnosti se projeví po příštím spuštění serveru mqweb.

V 9.3.5 Tato vlastnost není platná v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server, protože REST API for MFT není v tomto prostředí k dispozici.

mqRestMftEnabled

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda je REST API pro MFT povoleno.

Hodnota této vlastnosti je logická hodnota. Výchozí hodnota je false.

Změny hodnoty této vlastnosti se projeví po příštím spuštění serveru mqweb.

V 9.3.5 Tato vlastnost není platná v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server , protože REST API for MFT není v tomto prostředí k dispozici.

mqRestMftReconnectTimeoutInminutách

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení doby v minutách, po jejímž uplynutí se konzola REST API for MFT zastaví při pokusu o připojení ke koordinačnímu správci front.

Hodnota této vlastnosti je celočíselná hodnota. Výchozí hodnotou je hodnota 30.

Změny hodnoty této vlastnosti se projeví po příštím spuštění serveru mqweb.

V 9.3.5 Tato vlastnost není platná v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server , protože REST API for MFT není v tomto prostředí k dispozici.

mqRestRequestTimeout

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení času, v sekundách, před uplynutím časového limitu požadavku REST.

Hodnota této vlastnosti je celočíselná hodnota. Výchozí hodnotou je hodnota 30.

traceSpec

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení úrovně trasování, která je generována serverem mqweb. Seznam možných hodnot viz [Konfigurace protokolování pro IBM MQ Console a REST API](#).

Hodnota této vlastnosti je hodnota řetězce. Výchozí hodnota je `*=info`.



Následující hodnoty jsou další platné hodnoty pro *name* na z/OS, UNIX, Linux, and Windows.

V 9.3.5 Některé z následujících vlastností nejsou v samostatné IBM MQ Web Server instalaci k dispozici.

httpHost

Tato konfigurační vlastnost se používá k určení názvu hostitele HTTP jako adresy IP, názvu hostitele DNS (Domain Name Server) s příponou názvu domény nebo názvu hostitele DNS serveru, na kterém je nainstalován produkt IBM MQ .

Můžete použít hvězdičku v uvozovkách, abyste uvedli všechna dostupná síťová rozhraní.

Chcete-li povolit pouze lokální připojení, můžete použít hodnotu `localhost` .

Hodnota této vlastnosti je hodnota řetězce. Výchozí hodnota je `localhost`.

httpPort

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení čísla portu HTTP, které se používá pro připojení HTTP.

Chcete-li port zakázat, můžete použít hodnotu `-1` .

Hodnota této vlastnosti je celočíselná hodnota. Výchozí hodnota je `-1`.

httpsPort

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení čísla portu HTTPS, které se používá pro připojení HTTPS.

Chcete-li port zakázat, můžete použít hodnotu `-1` .

Hodnota této vlastnosti je celočíselná hodnota. Výchozí hodnota je `9443`.

ltpaCookieNázev

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení názvu souboru cookie tokenu LTPA.

Standardně je hodnota této vlastnosti `LtpaToken2_{$env.MQWEB_LTPA_SUFFIX}` na systému AIX, Linux, and Windows nebo `LtpaToken2_{$httpsPort}` na systému z/OS. Proměnnou za předponou `LtpaToken2_` používá server mqweb k vygenerování jedinečného názvu pro soubor cookie. Tuto proměnnou nemůžete nastavit, ale můžete změnit `LtpaCookieName` na hodnotu, kterou si zvolíte.

Hodnota této vlastnosti je hodnota řetězce.

maxMsgTraceFiles

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení maximálního počtu trasovacích souborů systému zpráv, které jsou generovány serverem mqweb pro IBM MQ Console.

Hodnota této vlastnosti je celočíselná hodnota. Výchozí hodnota je 5.

maxMsgTraceFile

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení maximální velikosti v MB, kterou může každý trasovací soubor systému zpráv dosáhnout.

Tato vlastnost platí pouze pro IBM MQ Console.

Hodnota této vlastnosti je celočíselná hodnota. Výchozí hodnota je 20.

mqConsoleAutomatické spuštění

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda se má IBM MQ Console automaticky spustit při spuštění serveru mqweb.

Hodnota této vlastnosti je logická hodnota. Výchozí hodnota je true.

mqConsoleFrameAncestors

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení seznamu původů webových stránek, které mohou vložit IBM MQ Console do názvu IFrame. Další informace o této vlastnosti viz [vlození IBM MQ Console do IFrame](#).

Hodnota této vlastnosti je řetězec.

V 9.3.0 mqConsoleRemoteSupportPovoleno

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda produkt IBM MQ Console povoluje připojení vzdáleného správce front. Je-li tato vlastnost nastavena na hodnotu true, jsou povolena připojení vzdáleného správce front.

Hodnota této vlastnosti je logická hodnota. Výchozí hodnota je true.

V 9.3.5 Tato vlastnost není platná v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server . Produkt IBM MQ Console lze použít pouze se vzdálenými správci front v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server .

V 9.3.0 mqConsoleRemoteAllowLokální

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda jsou v produktu IBM MQ Console viditelní vzdálení a lokální správci front, jsou-li povolena připojení vzdáleného správce front. Je-li tato vlastnost nastavena na hodnotu true, zobrazí se lokální i vzdálení správci front.

Hodnota této vlastnosti je logická. Výchozí hodnota je true.

V 9.3.5 Tato vlastnost není platná v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server . Produkt IBM MQ Console lze použít pouze se vzdálenými správci front v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server .

V 9.3.0 mqConsoleRemotePollČas

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení času v sekundách před obnovením seznamu připojení vzdáleného správce front. Při aktualizaci se zopakují neúspěšná připojení.

Hodnota této vlastnosti je celé číslo. Výchozí hodnota je 300.

V 9.3.0 mqConsoleRemoteUIAdmin

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda lze vzdálené správce front přidat do produktu IBM MQ Console pomocí konzoly, nebo zda lze vzdálené správce front přidat pouze pomocí příkazu **setmqweb remote** . Je-li tato vlastnost nastavena na hodnotu true, lze vzdálené správce front přidat pomocí konzoly IBM MQ Console.

Hodnota této vlastnosti je logická. Výchozí hodnota je false.

mqRestAutomatické spuštění

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda se má REST API automaticky spustit při spuštění serveru mqweb.

Hodnota této vlastnosti je logická hodnota. Výchozí hodnota je true.

V 9.3.3 mqRestMessagingConnectionrežim

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda může produkt messaging REST API odesílat zprávy správcům front, kteří nejsou ve stejné instalaci jako server mqweb.

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

lokální

Produkt messaging REST API může odesílat zprávy pouze správcům front, kteří jsou ve stejné instalaci jako server mqweb.

vzdálený

Produkt messaging REST API může odesílat zprávy libovolnému správci front, který je konfigurován pro použití produktem messaging REST API. Pokud se správce front nachází ve stejné instalaci jako server mqweb, není vyžadována žádná konfigurace. Pro všechny ostatní správce front musí existovat definice vzdáleného správce front. Další informace o vytvoření definice vzdáleného správce front pro použití s produktem messaging REST API naleznete v tématu [Nastavení vzdáleného správce front pro použití s produktem messaging REST API](#).

Hodnota je hodnota řetězce. Výchozí hodnota je lokální.

Server mqweb musí být po nastavení této hodnoty restartován.

V 9.3.5 Tato vlastnost není platná v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server .

Produkt messaging REST API lze použít pouze se vzdálenými správci front v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server .

V 9.3.0 remoteKeyfile

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení umístění souboru s klíči, který obsahuje počáteční šifrovací klíč používaný k dešifrování hesel uložených v informacích o připojení vzdáleného správce front.

Počáteční klíč je soubor, který musí obsahovat jeden řádek alespoň jednoho znaku. Měli byste však použít klíč, který má alespoň 16 znaků. Váš počáteční soubor s klíči může například obsahovat následující šifrovací klíč:

```
Th1sIs@n3NcypT|onK$y
```

Ujistěte se, že soubor s klíči je odpovídajícím způsobem chráněn pomocí oprávnění operačního systému a že šifrovací klíč je pro soubor s klíči jedinečný.

Pokud nezadáte soubor s klíči, použije se výchozí klíč.

Můžete také zadat cestu k souboru s klíči pomocí proměnné prostředí

MQS_WEBUI_REMOTE_KEYFILE .

Zde uvedený soubor s klíči se musí shodovat se stejným souborem s klíči, který se používá k zašifrování hesla pomocí parametru **-sf** .

Server mqweb musí být po nastavení této hodnoty restartován.

secureLtpa

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda je token LTPA zabezpečen pro všechny požadavky. K odesílání požadavků HTTP z prohlížeče je vyžadován nezabezpečený token LTPA.

Hodnota této vlastnosti je logická hodnota. Výchozí hodnota je true.

ALW

Následující hodnoty jsou další platné hodnoty pro *name* on AIX, Linux, and Windows:

managementMode

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda mohou být správci front a moduly listener vytvářeny, odstraňovány, spouštěny a zastavovány produktem IBM MQ Console.

Hodnota této vlastnosti je hodnota řetězce a může být jednou z následujících hodnot:

standardní

Správce front a moduly listener lze vytvořit a spravovat v produktu IBM MQ Console.

externě zajišťováno

Správce front a moduly listener nelze v produktu IBM MQ Console vytvořit. Spravovat lze pouze správce front a moduly listener vytvořené mimo produkt IBM MQ Console .

Výchozí hodnota je standardní.

-d

Odstraní uvedenou vlastnost konfigurace ze souboru mqwebuser.xml .

-v hodnota

Hodnota vlastnosti konfigurace, která se má přidat nebo aktualizovat v souboru mqwebuser.xml . Všechny existující vlastnosti konfigurace se stejným *názvem* budou přepsány. Duplicitní vlastnosti konfigurace jsou odebrány.

Hodnota rozlišuje velikost písmen. Chcete-li zadat hvězdičku, více tokenů nebo prázdnou hodnotu, uzavřete hodnotu do dvojitých uvozovek.

Uvedená *hodnota* není ověřena. Jsou-li zadány nesprávné hodnoty, může následný pokus o spuštění serveru mqweb selhat.

Poznámka: Hodnota poskytnutá pro vlastnost konfigurace se převede na objekt Java a použije se heuristická analýza:

Čísla

Je-li hodnota číselná, je analyzována jako objekt typu Java Number, například Integer nebo Double. Předpona 0 označuje osmičkovou hodnotu, 0x hexadecimální hodnotu atd. Například 0101 se stane celé číslo s desetinnou hodnotou 65.

Logické hodnoty

Pokud se hodnota shoduje s hodnotou true nebo false, je analyzována jako logický objekt.

Hodnoty v uvozovkách

Pokud je hodnota uzavřena v uvozovkách, je analyzována jako objekt typu String. Pokud je jeden znak uzavřen v apostrofech, je analyzován jako znakový objekt.

Ostatní hodnoty

Pokud se nepoužije žádné z předchozích pravidel, hodnota se analyzuje beze změny jako objekt typu String.

Tato pravidla jsou důležitá při zadávání řetězcových hodnot. Pokud lze takovou hodnotu interpretovat jako číslo nebo logickou hodnotu, musíte se ujistit, že je určena pro příkaz setmqweb v uvozovkách. Pokud například přidělíte správci front číselný název nebo jej nazvete TRUE, musíte název uzavřít do dvojitých uvozovek.

Musíte změnit význam uvozovek na příkazovém řádku. Můžete například zadat

```
setmqweb properties -k mqRestGatewayMgr - v "\"0101\""
```

k nastavení názvu správce front brány, který se podobá číslu.

-l

Povolit podrobné protokolování. Diagnostické informace jsou zapsány do souboru protokolu serveru mqweb.

Návratové kódy

Tabulka 113. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Příkaz byl úspěšný.
>0	Příkaz nebyl úspěšný.

Úplný seznam kódů ukončení příkazů serveru viz [Liberty: volby příkazu serveru](#) v dokumentaci WebSphere Application Server .

Související příkazy

Tabulka 114. Související příkazy a popisy

Příkaz	Popis
“setmqweb pid (nastavit ID produktu serveru mqweb)” na stránce 220	Nakonfigurujte ID produktu, pod kterým je spuštěn server mqweb v systému z/OS
“setmqweb remote (nastavit konfiguraci vzdáleného správce front serveru mqweb)” na stránce 230	Nakonfigurujte připojení vzdáleného správce front serveru mqweb.
strmqweb	Spusťte server mqweb.
endmqweb	Zastavte server mqweb.
dspmqweb status	Zobrazte stav serveru mqweb.
Vlastnosti dspmqweb	Zobrazte vlastnosti konfigurace serveru mqweb.
dspmqweb vzdálený	Zobrazte konfiguraci vzdáleného správce front serveru mqweb.

setmqweb remote (nastavit konfiguraci vzdáleného správce front serveru mqweb)

Konfigurujte informace o připojení vzdáleného správce front pro server mqweb. Informace o připojení vzdáleného správce front se používají pro server IBM MQ Consolea systém zpráv REST API pro připojení ke vzdáleným správcům front.

Účel

Pomocí příkazu **setmqweb remote** můžete nastavit připojení vzdáleného správce front pro použití s produktem IBM MQ Console a systémem zpráv REST API.

Použití příkazu na systému z/OS

z/OS

Před zadáním příkazů **setmqweb** nebo **dspmqweb** v systému z/OSmusíte nastavit proměnnou prostředí WLP_USER_DIR tak, aby ukazovala na konfiguraci serveru mqweb.

Chcete-li nastavit proměnnou prostředí WLP_USER_DIR, zadejte následující příkaz:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

kde *WLP_user_directory* je název adresáře, který je předán do **crtmqweb**. Příklad:

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

Další informace viz téma [Vytvoření serveru mqweb](#).

Musíte také nastavit proměnnou prostředí JAVA_HOME tak, aby odkazovala na 64bitovou verzi produktu Java ve vašem systému.

ID uživatele, který spustil příkaz, potřebuje přístup pro zápis do následujících adresářů:

- *WLP_user_directory* a jeho podadresáře.
- /tmp nebo do jiného adresáře, na který odkazuje proměnná *TMPDIR*. Pokud nemáte přístup k souboru /tmp, příkaz selže se zprávou FSUMF315 Nelze definovat dočasný soubor.

Potřebujete-li nastavit proměnnou *TMPDIR*, zadejte v shellu z/OS UNIX následující příkaz: `export TMPDIR=user_directory`

Použití příkazu v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server

V 9.3.5

Linux

Před zadáním příkazů **setmqweb** nebo **dspmqweb** v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server musíte nastavit proměnnou prostředí **MQ_OVERRIDE_DATA_PATH** na datový adresář IBM MQ Web Server.

ID uživatele, který spustil příkaz, potřebuje přístup pro zápis do datového adresáře a jeho podadresářů.

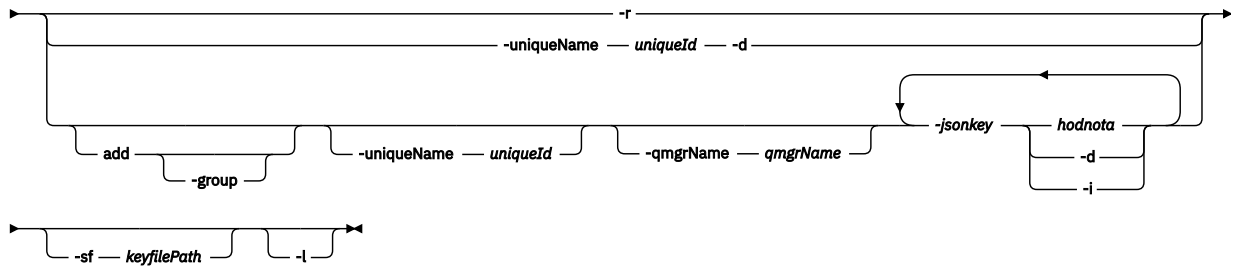
Syntaxe

ULW

z/OS

V 9.3.0

→ setmqweb — remote →



Parametry

ULW

z/OS

V 9.3.0

přidat

Místo úpravy existující položky přidejte položku do informací o připojení vzdáleného správce front.

V 9.3.3

-skupina

Určuje, zda je toto připojení vzdáleného správce front součástí skupiny správců front.

Tuto volbu lze použít pouze při přidávání nového připojení vzdáleného správce front a je platná pouze pro systém zpráv REST API.

-uniqueName uniqueID

Jedinečný název pro připojení vzdáleného správce front. Jedná se o název, který se zobrazí v souboru IBM MQ Console.

Použijte název, který vymaže, že je správce front vzdálený. Pokud například zadáváte jedinečný název pro vzdálená připojení ke správci front QM2, můžete zadat vzdálený název "remote-QM2".

Jedinečný název musí být uveden v následujících případech:

- Chcete-li přidat nové připojení vzdáleného správce front, pokud již v informacích o připojení vzdáleného správce front existuje správce front se stejným názvem. V tomto případě musíte také zadat parametr **-qmgrName** a určit správce front, pro kterého vytváříte jedinečný název.
- Chcete-li odstranit připojení vzdáleného správce front s jedinečným názvem.
- Chcete-li upravit připojení vzdáleného správce front s jedinečným názvem.

-qmgrName qmgrName

Název správce front, který má být přidán nebo aktualizován.

Chcete-li přidat nové připojení vzdáleného správce front, musíte zadat tento parametr. Název se zobrazí jako `remote_qmgrName` v souboru IBM MQ Console.

-sf keyfilePath

Umístění souboru s klíči, který obsahuje počáteční šifrovací klíč používaný k šifrování hesel uložených v informacích o připojení vzdáleného správce front.

Počáteční klíč je soubor, který musí obsahovat jeden řádek alespoň jednoho znaku. Měli byste však použít klíč, který má alespoň 16 znaků. Váš počáteční soubor s klíči může například obsahovat následující šifrovací klíč:

```
Th1sIs@n3Ncrypt|onK$y
```

Ujistěte se, že soubor s klíči je odpovídajícím způsobem chráněn pomocí oprávnění operačního systému a že šifrovací klíč je pro soubor s klíči jedinečný.

Pokud nezadáte soubor s klíči, použije se výchozí klíč.

Můžete také zadat cestu k souboru s klíči pomocí proměnné prostředí **MQS_REMOTE_KEYFILE** .

-jsonkey hodnota| -d | -i

jsonkey

Název vlastnosti, která se má přidat, aktualizovat nebo odebrat. Chcete-li přidat nebo aktualizovat hodnotu, zadejte hodnotu za vlastnost *jsonkey* . Chcete-li odstranit hodnotu, zadejte příznak **-d** za vlastnost *jsonkey* .

Můžete přidat, aktualizovat nebo odebrat dva typy vlastností. Prvním typem jsou globální vlastnosti, které lze nastavit pomocí příkazu **setmqweb remote** bez zadání názvu správce front nebo jedinečného názvu. Druhý typ jsou vlastnosti, které jsou specifické pro jedno připojení vzdáleného správce front. Tyto vlastnosti lze nastavit pomocí příkazu **setmqweb remote** pouze v případě, že zadáte také název správce front, jedinečný název nebo obojí.

Následující hodnoty jsou platnými hodnotami *jsonkey* , které musíte zadat bez názvu správce front nebo jedinečného názvu v příkazu **setmqweb remote** :

globalTrustStorePath

Cesta k souboru JKS úložiště údajů o důvěryhodnosti. Toto úložiště údajů o důvěryhodnosti se používá pro všechna vzdálená připojení, pokud není přepsáno specifickými informacemi o připojení vzdáleného správce front v položce **trustStorePath** .

Hodnota pro tento klíč *jsonkey* je hodnota řetězce.

globalTrustStorePassword

Heslo pro globální úložiště údajů o důvěryhodnosti.

Hodnota pro tento klíč *jsonkey* je hodnota řetězce a je šifrována v informacích o připojení vzdáleného správce front.

globalKeyStorePath

Cesta k souboru JKS úložiště klíčů. Toto úložiště klíčů se používá pro všechna vzdálená připojení, pokud není přepsáno specifickými informacemi o připojení vzdáleného správce front v položce **keyStorePath** .

globalKeyStorePassword

Heslo pro globální úložiště klíčů.

Hodnota pro tento klíč *jsonkey* je hodnota řetězce a je šifrována v informacích o připojení vzdáleného správce front.

Následující hodnoty jsou platné hodnoty *jsonkey* , které vyžadují zadání názvu správce front nebo jedinečného názvu v příkazu **setmqweb remote** :

ccdtURL

Cesta k souboru CCDT, který je přidružen ke vzdálenému správci front.

Hodnota pro tento klíč *jsonkey* je hodnota řetězce.

jméno uživatele

Jméno uživatele, které se používá pro připojení vzdáleného správce front.

Hodnota pro tento klíč *jsonkey* je hodnota řetězce.

heslo

Heslo přidružené ke jménu uživatele použitému pro připojení vzdáleného správce front.

Hodnota pro tento klíč jsonkey je hodnota řetězce a je šifrována v informacích o připojení vzdáleného správce front.

enableMutualTLS

Zda toto připojení vzdáleného správce front přidá úložiště klíčů pro povolení vzájemného TLS.

Hodnota pro tento jsonkey je logická hodnota.

Cesta k úložišti klíčů

Cesta k souboru JKS úložiště klíčů.

Hodnota pro tento klíč jsonkey je hodnota řetězce a potlačuje hodnotu globálního úložiště klíčů.

KeyStorePassword

Heslo pro soubor úložiště klíčů.

Hodnota pro tento klíč jsonkey je hodnota řetězce a je šifrována v informacích o připojení vzdáleného správce front.

Cesta k úložišti údajů o důvěryhodnosti trustStore

Cesta k souboru JKS úložiště údajů o důvěryhodnosti.

Hodnota pro tento jsonkey je hodnota řetězce a přepíše hodnotu globálního úložiště údajů o důvěryhodnosti.

TrustStorePassword

Heslo pro soubor úložiště údajů o důvěryhodnosti.

Hodnota pro tento klíč jsonkey je hodnota řetězce a je šifrována v informacích o připojení vzdáleného správce front.

V 9.3.3 viditelnost

Určuje, zda lze toto připojení vzdáleného správce front použít pro systém zpráv REST API, IBM MQ Console nebo obojí.

Hodnota pro tento jsonkey může být jedna z následujících hodnot:

Systém zpráv

Připojení správce front může používat pouze systém zpráv REST API.

konzola

Připojení správce front může používat pouze konzola IBM MQ Console.

systém zpráv, konzola

Připojení správce front může být používáno systémem zpráv REST API nebo IBM MQ Console.

Hodnota pro tento klíč jsonkey je hodnota řetězce. Výchozí hodnota je **messaging,console**.

hodnota

Hodnota položky klíče JSON, která se má přidat nebo aktualizovat.

Hodnoty rozlišují velikost písmen a musí být uzavřeny v uvozovkách.

-d

Odstraňte zadanou vlastnost z informací o vzdáleném připojení.

-i

Povolte interaktivní režim pro uvedenou položku klíče JSON. Pak budete vyzváni k zadání hodnoty klíče JSON při spuštění příkazu.

-d

Odstraňte informace o připojení pro správce front se zadaným jedinečným názvem.

-r

Resetujte a odeberte všechny informace o vzdáleném připojení.

-l

Povolit podrobné protokolování. Diagnostické informace jsou zapsány do souboru protokolu serveru mqweb.

Návratové kódy

Tabulka 115. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Příkaz byl úspěšný.
>0	Příkaz nebyl úspěšný.

Úplný seznam kódů ukončení příkazů serveru viz [Liberty: volby příkazu serveru](#) v dokumentaci WebSphere Application Server .

Příklady

> V 9.3.0

Následující příklad nastaví cestu ke globálnímu úložišti klíčů pro připojení vzdáleného správce front:

```
setmqweb remote -globalTrustStorePath "c:\supersecure\keys.jks"
```

Následující příklad vytvoří novou položku pro správce front QM2v informacích o připojení vzdáleného správce front. Příklad nastaví URLCCDT, jméno uživatele a heslo, které se má použít s připojením, a cestu k úložišti klíčů:

```
setmqweb remote add -qmgrName "QM2" -ccdtURL "c:\myccdts\cdt.json" -username "user" -password "password" -keyStorePath "c:\supersecure\keys.jks"
```

Následující příklad vytvoří novou položku pro jiného správce front s názvem QM2a určí jedinečný název pro rozlišení mezi dvěma správci front QM2 . Příklad nastaví URLtabulky CCDT, jméno uživatele a heslo. Příklad používá volbu **-i** k interaktivnímu zadání hesla, které je přidruženo ke jménu uživatele při spuštění příkazu:

```
setmqweb remote add -uniqueName qm2remote -qmgrName "QM2" -ccdtURL "c:\myccdts\cdt.json" -username "mqadmin" -password -i
```

Související příkazy

Tabulka 116. Související příkazy a popisy

Příkaz	Popis
“setmqweb properties (set mqweb server configuration properties) (nastavení vlastností konfigurace serveru mqweb)” na stránce 222	Nakonfigurujte vlastnosti serveru mqweb.
“setmqweb pid (nastavit ID produktu serveru mqweb)” na stránce 220	Nakonfigurujte ID produktu, pod kterým je spuštěn server mqweb v systému z/OS
strmqweb	Spusťte server mqweb.
endmqweb	Zastavte server mqweb.
dspmqweb status	Zobrazte stav serveru mqweb.

Příkaz	Popis
Vlastnosti dspmqweb	Zobrazte vlastnosti konfigurace serveru mqweb.
dspmqweb vzdálený	Zobrazte konfiguraci vzdáleného správce front serveru mqweb.

ALW **setmqxcred (přidat pověření XA)**

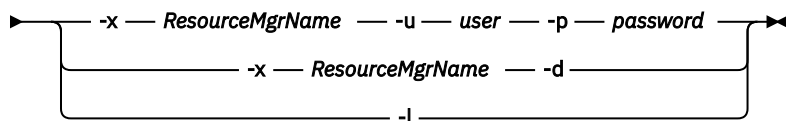
Pomocí příkazu **setmqxcred** přidejte nebo upravte pověření v úložišti pověření IBM MQ XA.

Účel

Příkaz **setmqxcred** přidá nová pověření do úložiště pověření IBM MQ XA, nebo upraví nebo odstraní existující pověření.

Syntax

►► setmqxcred — -m — ? — QmgrName →



Povinné parametry

-m QmgrName

Správce front, pro kterého jsou uloženy podrobnosti ověřování.

Nepovinné parametry

-x ResourceMgrNázev

Určuje název správce prostředků definovaný v souboru `qm.ini`.

-u uživatel

Určuje jméno uživatele, které má být použito pro připojení k databázi.

-p heslo

Určuje heslo pro uživatele.

-d

Odstraní pověření pro uvedeného správce prostředků.

-l

Vypíše pověření v úložišti správce front.

Příklady

Chcete-li přidat pověření pro správce front QM1 pro prostředek mqdb2, postupujte takto:

```
# setmqxcred -m QM1 -x mydb2 -u user1 -p Password1
Successfully added credentials for XA Resource Manager mydb2
```

Chcete-li odstranit pověření pro správce front QM1 pro prostředek mqdb2, postupujte takto:

```
# setmqxcred -m QM1 -x mydb2 -d  
Successfully removed credentials for XA Resource Manager mydb2
```

Chcete-li vypsat podrobnosti o pověřeních uložených v úložišti pověření.

```
# setmqxcred -m QM1 -l  
ResourceName(mydb2) UserName(user1)  
ResourceName(myora) UserName(user2)
```

Multi **strmqcsv (spustit příkazový server)**

Spusťte příkazový server pro správce front.

Účel

Pomocí příkazu **strmqcsv** spusťte příkazový server pro uvedeného správce front. To umožňuje produktu IBM MQ zpracovat příkazy odeslané do fronty příkazů.

Musíte použít příkaz **strmqcsv** z instalace přidružené ke správci front, se kterým pracujete. Pomocí příkazu `dspmqr -o installation` můžete zjistit, ke které instalaci je správce front přidružen.

Pokud je atribut správce front SCMDSERV zadán jako QMGR, pak změna stavu příkazového serveru pomocí produktu **strmqcsv** neovlivní způsob, jakým bude správce front při příštím spuštění působit na atribut SCMDSERV.

Syntax

```
strmqcsv [-a] QMgrName
```

Povinné parametry

Není

Nepovinné parametry

-a

Blokuje následující příkazy PCF v úpravě nebo zobrazení informací o oprávnění:

- Zjistit záznamy oprávnění (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS)
- Zjistit oprávnění k entitě (MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH)
- Nastavte záznam oprávnění (MQCMD_SET_AUTH_REC).
- Odstranit záznam oprávnění (MQCMD_DELETE_AUTH_REC).

QMgrName

Název správce front, na kterém má být spuštěn příkazový server. Je-li vynechán, použije se výchozí správce front.

Návratové kódy

Tabulka 117. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový Popis kód

0	Příkaz byl dokončen normálně
10	Příkaz byl dokončen s neočekávanými výsledky
20	Při zpracování došlo k chybě

Příklady

Následující příkaz spustí příkazový server pro správce front earth:

```
strmqcsv earth
```

Související příkazy

Tabulka 118. Související názvy a popisy příkazů

Příkaz	Popis
endmqcsv	Ukončení příkazového serveru
dspmqcsv	Zobrazení stavu příkazového serveru

Související odkazy

“Příkazy příkazového serveru” na stránce 7

Tabulka příkazů příkazového serveru zobrazující ekvivalentní příkazy PCF, příkazy MQSC a řídicí příkazy. Ekvivalenty metody REST API resource a HTTP a ekvivalenty IBM MQ Explorer jsou zahrnuty, pokud jsou k dispozici.

strmqsvc (spustit službu IBM MQ)

Spusťte službu IBM MQ na Windows.

Účel

Příkaz spustí službu IBM MQ na systému Windows. Spusťte příkaz pouze na systému Windows .

Pokud spouštíte systém IBM MQ na systémech Windows s povoleným řízením uživatelských účtů (UAC), musíte vyvolat produkt **strmqsvc** se zvýšenými oprávněními.

Spusťte příkaz ke spuštění služby, pokud nebyla spuštěna automaticky, nebo pokud byla služba ukončena.

Restartujte službu pro procesy produktu IBM MQ , aby se objevilo nové prostředí, včetně nových definic zabezpečení.

Syntax

strmqsvc

Parametry

Příkaz **strmqsvc** nemá žádné parametry.

Musíte nastavit cestu k instalaci, která obsahuje službu. Buď nastavte instalaci jako primární, spusťte příkaz **setmqenv** , nebo spusťte příkaz z adresáře obsahujícího binární soubor **strmqsvc** .

Související odkazy

“endmqsvc (ukončit službu IBM MQ)” na stránce 127
Ukončete službu IBM MQ na Windows.

Multi **strmqm (spustit správce front)**

Spusťte správce front nebo jej připravte pro pohotovostní operaci.

Účel

Pomocí příkazu **strmqm** spusťte správce front.

Musíte použít příkaz **strmqm** z instalace, která je přidružena ke správci front, se kterým pracujete. Pomocí příkazu `dspmqr -o installation` můžete zjistit, ke které instalaci je správce front přidružen.

Pokud správce front nemá žádnou přidruženou instalaci a v systému neexistuje žádná instalace produktu IBM MQ, příkaz **strmqm** přidruží správce front k instalaci, která vydala příkaz **strmqm**.

Pokud spuštění správce front trvá déle než několik sekund, IBM MQ zobrazí občasné zprávy s podrobným popisem průběhu spuštění.

Poznámky k použití

V produktu IBM MQ 9.1 produkt IBM MQ podporuje použití záložních správců front. To znamená, že správce front, kde jsou oblasti protokolu asynchronně kopírovány do záložního počítače a kde je přehrávání záznamů protokolu pravidelně řízeno pomocí příkazu **strmqm -r**. Je-li třeba aktivovat záložního správce front, použijte příkaz **strmqm -a** a poté spusťte správce front normálně.



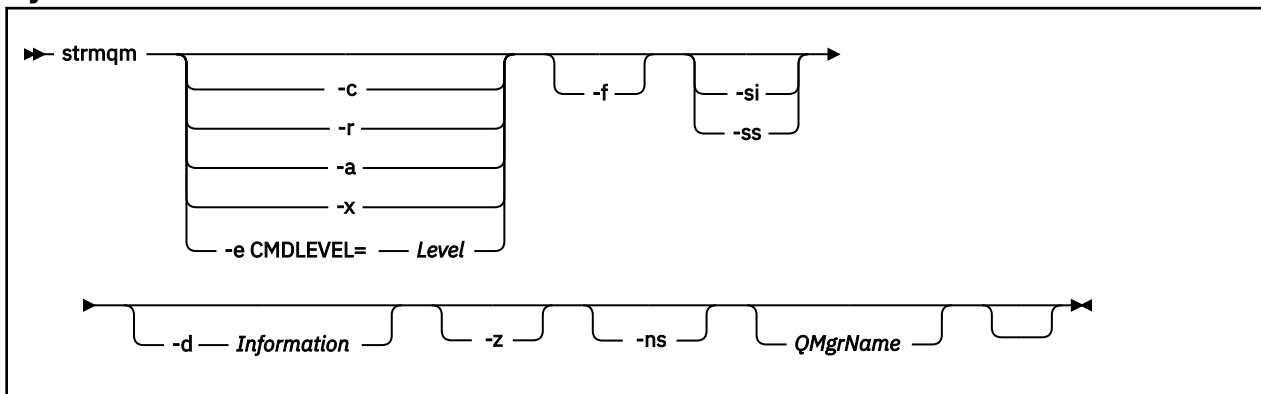
Upozornění: Nelze použít **LogManagement=Automaticky** spolu se záložním správcem front, protože oblasti mohou být před zálohováním znovu použity. Pokud navíc spusťte příkaz **strmqm -r** společně s **LogManagement=Automaticky**, příkaz se nezdaří.

UNIX V systému IBM MQ 9.1 se zabezpečení systému `data path/log/qm` na systémech UNIX změnilo z 2775 na 2770.

Příkaz **strmqm** zkontroluje syntaxi sekcí CHANNELS a SSL v systému Soubor `qm.ini` dříve, než zcela spustí správce front. Pokud soubor `qm.ini` obsahuje chyby, tato kontrola usnadňuje zjištění, co je špatně, a rychle jej opraví. Pokud je nalezena chyba, **strmqm** zobrazí chybovou zprávu AMQ9224, která popisuje úplné podrobnosti o pozici chyby v souboru `qm.ini`. Ukončí se také okamžitě bez spuštění správce front.

Linux V produktu IBM MQ 9.2.0 můžete použít proměnnou prostředí `MQLICENSE` k přijetí nebo zobrazení licence.

Syntax



Nepovinné parametry

-a

Aktivujte uvedeného záložního správce front. Záložní správce front není spuštěn.

Je-li aktivován, lze spustit záložního správce front pomocí řídicího příkazu `strmqm QMgrName`. Požadavek na aktivaci záložního správce front zabraňuje náhodnému spuštění.

Je-li aktivován, nelze již aktualizovat záložního správce front.

Další informace o použití záložních správců front naleznete v tématu [Zálohování a obnova IBM MQ dat správce front](#).

-c

Spustí správce front, redefinuje výchozí a systémové objekty, pak zastaví správce front. Všechny existující systémové a výchozí objekty, které náleží správci front, jsou nahrazeny, pokud zadáte tento příznak, a jakékoli jiné než výchozí hodnoty systémových objektů jsou resetovány (například hodnota MCAUSER je nastavena na prázdnou hodnotu).

Pomocí příkazu `crtmqm` vytvořte výchozí a systémové objekty pro správce front.

Poznámka: Pokud spouštíte produkt `strmqm -c` na správci front, který se používá jako koordinační správce front systému Managed File Transfer, musíte znovu spustit skript MQSC, který definuje objekty koordinačního správce front. Tento skript je v souboru s názvem `queue_manager_name.mqsc`, který se nachází v konfiguračním adresáři Managed File Transfer.

Volba -c není k dispozici pro nativní správce front HA.

-d Informace

Uvádí, zda se zobrazí informační zprávy. Možné hodnoty pro *Informace* jsou následující:

Hodnota	Popis
vše	Zobrazí se všechny informační zprávy. Tato hodnota je výchozí hodnota.
Minimální	Zobrazí se minimální počet informačních zpráv.
Není	Nejsou zobrazeny žádné informační zprávy. Tento parametr je ekvivalentní parametru -z .

Parametr -z má přednost před tímto parametrem.

-e CMDLEVEL = Úroveň

Povolí úroveň příkazů pro tohoto správce front a poté zastaví správce front.

Správce front nyní může používat všechny funkce poskytované určenou úrovní příkazu. Správce front lze spustit pouze s instalací, která podporuje novou úroveň příkazů.

Tato volba je platná pouze v případě, že je aktuální úroveň příkazu, kterou používá správce front, nižší než maximální úroveň příkazu podporovaná instalací. Zadejte úroveň příkazu, která je větší než aktuální úroveň příkazu správce front a nižší nebo rovna maximální úrovni příkazu podporované při instalaci.

Použijte přesně úroveň příkazu jako hodnotu pro *Úroveň*, která je přidružena k funkci, kterou chcete povolit.

Tento příznak nelze zadat s parametry -a, -c, -r nebo -x.

-f

Tuto volbu použijte, pokud víte, že se správce front nespouští, protože jeho datové adresáře chybí nebo jsou poškozené.

Příkaz `strmqm -f qmname` se pokusí znovu vytvořit datový adresář správce front a resetovat oprávnění k souboru. Pokud je správce front úspěšný, spustí se, pokud nechybí informace o konfiguraci správce front. Pokud se správci front nepodaří spustit, protože chybí informace o konfiguraci, znovu vytvořte informace o konfiguraci a restartujte správce front.

Výchozí chování parametru **strmqmbez** volby -f není automatické obnovení chybějících nebo poškozených datových adresářů, ale ohlášení chyby, například AMQ6235 nebo AMQ7001, a nespouštění správce front.

Volbu -f si můžete představit jako provedení akcí obnovy, které byly použity k automatickému provedení produktem **strmqm**.

K opětovnému vytvoření datových adresářů správce front nesmíte použít **strmqm -f**, pokud můžete tyto adresáře obnovit opravou konfigurace.

Možným řešením problémů s produktem **strmqm** je zpřístupnit umístění úložiště souborů v síti pro správce front nebo zajistit, aby identifikátor gid a uid skupiny mqm a ID uživatele na serveru, který je hostitelem správce front, odpovídaly identifikátoru gid a uid skupiny mqm a ID uživatele na serveru, který je hostitelem datového adresáře správce front.

Provádíte-li zotavení z médií pro správce front, je třeba pomocí volby -f znovu vytvořit datový adresář správce front.

-ns-v systému

Brání automatickému spuštění některého z následujících procesů při spuštění správce front:

- Inicializátor kanálu
- Příkazový server
- Moduly listener
- Služby

Tento parametr také spouští správce front, jako by byl atribut CONNAUTH prázdný, bez ohledu na jeho aktuální hodnotu. Aplikace klienta se nemohou připojit, protože neexistují žádné moduly listener. Autorizace aplikací a řídicích příkazů se provede na základě lokálního uživatele operačního systému, pod kterým je spuštěno. Pokud správce front dříve používal pro své záznamy autorizace uživatele/ skupiny LDAP, pak:

1. Tyto záznamy budou při spuštění správce front v režimu **-ns** ignorovány.
2. V tomto režimu byste neměli provádět změny záznamů autorizace ani vytvářet nové objekty, protože záznamy autorizace, které jsou v tomto režimu vytvořeny nebo změněny, pak budou obsahovat jména uživatelů odvozená z operačního systému, nikoli úložiště LDAP.

Administrativní změny musí být provedeny pomocí **runmqsc**, protože příkazový server není spuštěn.


Chcete-li znovu povolit normální zpracování služby autorizace, tj. vrátit efektivní hodnotu CONNAUTH do normálního nastavení, musíte ukončit a spustit správce front bez parametru **-ns**.

-r

Aktualizuje záložního správce front. Záložní správce front není spuštěn.

Produkt IBM MQ aktualizuje objekty záložního správce front čtením protokolu správce front a přehráváním aktualizací souborů objektů.

Další informace o použití záložních správců front naleznete v tématu [Zálohování a obnova IBM MQ dat správce front](#).

Poznámka:  Volba -r není k dispozici pro nativní správce front HA.

Windows -si (v)

Typ spuštění interaktivního (ručního) správce front. Tato volba je k dispozici pouze v systému IBM MQ for Windows.

Správce front je spuštěn pod přihlášeným (interaktivním) uživatelem. Správci front, kteří jsou konfigurováni s interaktivním spuštěním, se ukončí, když se uživatel, který je spustil, odhlásí.

Nastavíte-li tento parametr, potlačí jakýkoli typ spuštění nastavený dříve příkazem **crtmqm**, příkazem **amqmdain** nebo IBM MQ Explorer.

Pokud nezadáte typ spuštění -si nebo -ss, použije se typ spuštění správce front určený v příkazu **crtmqm**.

Windows -ss (v)

Typ spuštění správce front služby (ruční). Tato volba je k dispozici pouze v systému IBM MQ for Windows .

Správce front je spuštěn jako služba. Správci front, kteří jsou konfigurováni se spuštěním služby, pokračují v činnosti i po odhlášení interaktivního uživatele.

Nastavíte-li tento parametr, potlačí jakýkoli typ spuštění nastavený dříve příkazem **crtmqm** , příkazem **amqmdain** nebo IBM MQ Explorer.

-x

Spustíte instanci správce front s více instancemi na lokálním serveru a umožníte jeho vysokou dostupnost. Není-li instance správce front již spuštěna jinde, spustí se správce front a instance se stane aktivní. Aktivní instance je připravena přijmout lokální a vzdálená připojení ke správci front na lokálním serveru.

Pokud je již instance správce front pro více instancí aktivní na jiném serveru, stane se nová instance záložní instancí, což jí umožní převzít ji z aktivní instance správce front. Je-li v pohotovostním režimu, nemůže přijímat lokální ani vzdálená připojení.

Na stejném serveru nesmíte spustit druhou instanci správce front.

Výchozím chováním při vynechání volitelného parametru - x je spuštění instance jako správce front jedné instance, což zakazuje spouštění instancí v pohotovostním režimu.

-z

Potlačí chybové zprávy.

Tento příznak se používá v rámci IBM MQ k potlačení nežádoucích informačních zpráv. Protože použití tohoto příznaku může vést ke ztrátě informací, nepoužívejte jej při zadávání příkazů na příkazovém řádku.

Tento parametr má přednost před parametrem - d .

QMgrName

Název lokálního správce front. Je-li vynechán, použije se výchozí správce front.

Návratové kódy

Tabulka 119. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Správce front byl spuštěn.
1	Umístění vybrané pro datový adresář správce front je neplatné.
3	Probíhá vytváření správce front.
5	Správce front je spuštěn.
16	Správce front neexistuje.
23	Protokol není k dispozici.
24	Proces, který používal předchozí instanci správce front, dosud nebyl odpojen.
30	Byla spuštěna rezervní instance správce front. Aktivní instance je spuštěna jinde.
31	Správce front již má aktivní instanci. Správce front povoluje instance v pohotovostním režimu.
39	Byl zadán neplatný parametr.
43	Správce front již má aktivní instanci. Správce front nepovoluje instance v pohotovostním režimu.
47	Správce front již má maximální počet instancí v pohotovostním režimu.

Návratový kód	Popis
49	Probíhá zastavování správce front.
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací.
62	Správce front je přidružen k jiné instalaci.
69	Úložiště není k dispozici.
66	Neočekávaná chyba.
72	Chyba názvu správce front.
74	Služba IBM MQ není spuštěna.
91	Úroveň příkazu je mimo rozsah přijatelných hodnot.
92	Úroveň příkazů správce front je větší nebo rovna zadané hodnotě.
94	Instance repliky správce front byla spuštěna.
100	Neplatné umístění protokolu.
114	Neplatná sekce souboru qm.ini.
119	Uživatel není autorizován ke spuštění správce front.

Příklady

Následující příkaz spustí správce front account:

```
strmqm account
```

Související úlohy

[Použití aktualizací úrovně údržby pro správce front s více instancemi v systému AIX](#)

[Použití aktualizací úrovně údržby pro správce front s více instancemi v systému Linux](#)

[Použití aktualizací úrovně údržby pro správce front s více instancemi v systému Windows](#)

Související odkazy

[crtmqm \(vytvořit správce front\)](#)

Vytvořte správce front.

[dlmqm \(odstranění správce front\)](#)

Odstranění správce front.

[dspmqver \(zobrazení IBM MQ informace o verzi\)](#)

Zobrazte verzi IBM MQ a informace o sestavení.

[endmqm \(koncový správce front\)](#)

Zastavte správce front nebo přepněte na správce front v pohotovostním režimu nebo na správce front repliky.

[“amqmdain \(řízení služeb\)”](#) na stránce 23

amqmdain se používá ke konfiguraci nebo řízení některých Windows specifických administrativních úloh.

[“strmqsvc \(spustit službu IBM MQ\)”](#) na stránce 237

Spusťte službu IBM MQ na Windows.

[“endmqsvc \(ukončit službu IBM MQ\)”](#) na stránce 127

Ukončete službu IBM MQ na Windows.

Multi **strmqtrc** (spustit trasování)

Povolte trasování na určené úrovni podrobností nebo ohlaste úroveň trasování, která je v platnosti.

Účel

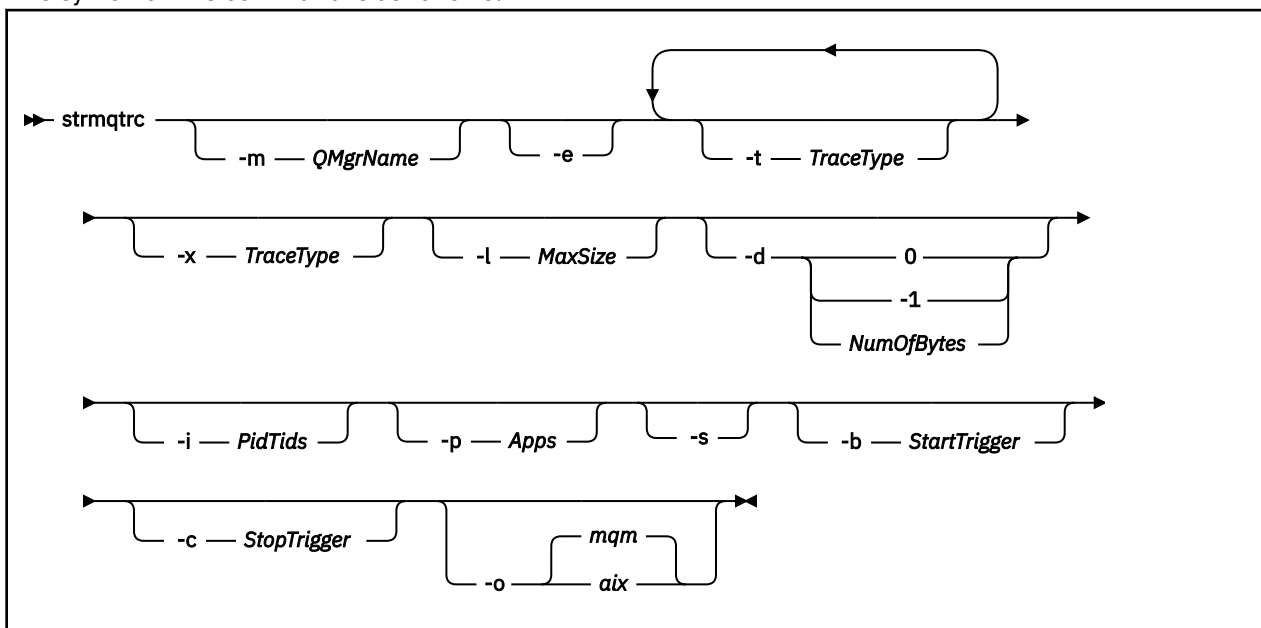
Chcete-li povolit trasování, použijte příkaz **strmqtrc**.

Musíte použít příkaz **strmqtrc** z instalace přidružené ke správci front, se kterým pracujete. Pomocí příkazu **dspmqr** můžete zjistit, ke které instalaci je správce front přidružen:

```
dspmqr -o installation
```

Syntax

The syntax of this command is as follows:



Popis

Příkaz **strmqtrc** povoluje trasování. Příkaz má volitelné parametry, které určují požadovanou úroveň trasování:

- Jeden nebo více správců front
- Úrovně podrobností trasování
- Jeden nebo více procesů IBM MQ . Procesy mohou být buď součástí produktu IBM MQ , nebo zákaznických aplikací, které používají rozhraní API produktu IBM MQ .
- Specifické podprocesy v rámci zákaznických aplikací, buď podle čísla podprocesu IBM MQ , nebo podle čísla podprocesu operačního systému.
- Události. Může se jednat o vstup nebo ukončení interních funkcí systému IBM MQ nebo o výskyt prvního zachycení dat při selhání (FDC).

Každá kombinace parametrů při individuálním vyvolání příkazu je produktem IBM MQ interpretována tak, že mezi sebou má logický operátor AND. Příkaz **strmqtrc** můžete spustit vícekrát bez ohledu na to, zda je trasování již povoleno. Pokud je trasování již povoleno, volby trasování, které jsou v platnosti, jsou upraveny na ty, které jsou uvedeny při posledním vyvolání příkazu. Vícenásobná vyvolání příkazu bez intervenujícího příkazu **enmqtrc** jsou produktem IBM MQ interpretována jako logická operace OR mezi nimi. Maximální počet souběžných příkazů **strmqtrc**, které mohou být současně v platnosti, je 16.

Nepovinné parametry

-m *QMgrName*

Název správce front, který se má trasovat.

Jsou povoleny následující zástupné znaky: hvězdička (*), nahrazení nuly nebo více znaků a otazník (?), nahrazení libovolného jednotlivého znaku. V příkazových prostředích, jako je shell UNIX, kde mají znaky hvězdička (*) a otazník (?) speciální význam, musíte buď změnit význam zástupného znaku, nebo jej uzavřít do uvozovek, aby prostředí příkazu nemohlo pracovat se zástupným znakem.

-e

Požaduje včasné trasování všech procesů, což umožňuje trasovat vytvoření nebo spuštění správce front. Zahrnete-li tento parametr, každý proces náležející ke kterékoli komponentě libovolného správce front bude trasovat své časné zpracování. Výchozí nastavení je neprovádět časné trasování.

Pomocí následujícího příkazu můžete trasovat klienta:

```
strmqtrc -e
```

Nemůžete použít parametr **-e** s parametrem **-m**, **-i**, **-p**, **-c** nebo **-b**. Pokud se pokusíte použít parametr **-e** s parametrem **-m**, parametr **-i**, parametr **-p**, parametr **-c** nebo parametr **-b**, pak se vydá chybová zpráva.

-t *TraceType*

Body, které se mají trasovat, a množství podrobností trasování, které se mají zaznamenat. Standardně jsou **všechny** trasovací body povoleny a je vygenerováno trasování default-detail.

Případně můžete zadat jednu nebo více voleb v následujícím seznamu. Pro každou hodnotu *Tracetype*, kterou uvedete, včetně **-t all**, uveďte buď **-t parms**, nebo **-t detail**, abyste získali odpovídající úroveň podrobností trasování. Pokud pro žádný konkrétní typ trasování nezadáte hodnotu **-t parms** nebo **-t detail**, bude pro tento typ trasování vygenerováno pouze trasování s výchozími podrobnostmi.



Upozornění: Při použití volby **-t api** se zobrazí trasování volání MQI se všemi vstupními a výstupními datovými bloky vypisovanými v hexadecimálním formátu.

Měli byste si uvědomit, že interní programy IBM MQ také uskutečňují volání MQI a zobrazí se trasovací soubory pro tyto programy. Obvykle názvy programů začínají na **amq** nebo **runmq**.

Měli byste si uvědomit, že programy **amqrmppa** jsou hostiteli mnoha podprocesů, z nichž některé přijímají volání MQI prostřednictvím sítě z klientských aplikací. V těchto podprocesech uvidíte volání MQI v trasování **-t api**, ale musíte si uvědomit, že vstupní argumenty těchto volání MQI trasovaných v programu **amqrmppa** nemusí odpovídat všem podrobnostem volání MQI původně provedených klientem.

Proto, pokud potřebujete spolehlivě znát vstupní argumenty volání MQI provedených klientskou aplikací, musíte použít trasování **-t api** přímo na klientském počítači.

Pokud zadáte více typů trasování, každý z nich musí mít svůj vlastní parametr **-t**. Můžete zahrnout libovolný počet parametrů **-t**, pokud má každý k sobě přidružen platný typ trasování.

Není chybou zadat stejný typ trasování pro více parametrů **-t**.

Hodnota	Popis
all	Výstupní data pro každý bod trasování v systému (předvolba). Parametr all aktivuje trasování na výchozí úrovni podrobností.
AMQP	Výstupní data pro službu AMQP
API	Výstupní data pro body trasování přidružená k MQI a komponentám hlavního správce front.

<i>Tabulka 120. Hodnoty parametru TraceType . (pokračování)</i>	
Hodnota	Popis
komentář	Výstupní data pro body trasování přidružené k komentářům v komponentách IBM MQ .
komunikace	Výstupní data pro body trasování přiřazené k datům proudícím po komunikačních sítích.
csdata	Výstupní data pro body trasování přiřazené k interním datovým vyrovnávacím pamětím ve společných službách.
cstoky	Výstupní data pro body trasování přiřazené ke zpracování toku ve společných službách.
podrobnosti	Aktivujte trasování na vysoké úrovni podrobností pro trasovací body zpracování toku.
Explorer	Výstupní data pro body trasování přidružené k Průzkumníku IBM MQ .
Java	Výstupní data pro body trasování přidružené k aplikacím pomocí rozhraní API IBM MQ classes for Java .
lqmdata	Výstupní data pro body trasování přiřazené k interním datovým vyrovnávacím pamětím v lokálním správci front.
lqmflows	Výstupní data pro body trasování přiřazené k toku zpracování v lokálním správci front.
mqxr	Výstupní data pro službu telemetrie (MQXR).
jinádata	Výstupní data pro body trasování přiřazené k interním datovým vyrovnávacím pamětím v jiných komponentách.
další toky	Výstupní data pro body trasování přiřazené k toku zpracování v jiných službách.
parms	Aktivujte trasování na výchozí úrovni podrobností pro trasovací body zpracování toku.
remotedata	Výstupní data pro body trasování přiřazené k interním datovým vyrovnávacím pamětím v komponentě komunikací.
remotetoky	Výstupní data pro body trasování přiřazené k toku zpracování v komponentě komunikací.
servicedata	Výstupní data pro body trasování přiřazené k interním datovým vyrovnávacím pamětím v komponentě služby.
serviceflows	Výstupní data pro body trasování přiřazené k toku zpracování v komponentě služby.
spldata	Výstupní data pro body trasování přidružené k vyrovnávacím pamětem a řídicím blokům, které používají operaci zásady zabezpečení (AMS).

Tabulka 120. Hodnoty parametru TraceType . (pokračování)	
Hodnota	Popis
průběhy rozdělení	Výstupní data pro body trasování přidružené k datům vstupu a výstupu pro funkce, které používají operaci zásady zabezpečení (AMS).
SSL	Výstupní data přidružená k použití produktu IBM Global Security Kit (GSKit) pro povolení zabezpečení kanálu TLS.
versiondata	Výstupní data pro body trasování přidružené ke spuštěné verzi produktu IBM MQ .

-x TraceType

Body **ne** , které se mají trasovat. Standardně jsou **všechny** trasovací body povoleny a je vygenerováno trasování default-detail. Trasovací body, které můžete zadat, jsou uvedeny pro parametr **-t** .

Pomocí parametru **-x** s hodnotami *Tracetype* můžete vyloučit vstupní body, které nechcete zaznamenávat. To je užitečné při snižování množství produkovaného trasování.

Pokud zadáte více typů trasování, každý z nich musí mít svůj vlastní parametr **-x** . Můžete zahrnout libovolný počet parametrů **-x** , pokud je k nim přidružen platný *Tracetype* .

-l MaxSize

Maximální velikost trasovacího souboru (*AMQppppp . qq . TRC*) v megabajtech (MB), kde *ppppp* odkazuje na ID procesu operačního systému konkrétního trasovaného procesu IBM MQ a *qq* je pořadové číslo, pokud již existuje soubor s tímto názvem. Zadáte-li například hodnotu *MaxSize 1*, bude velikost trasování omezena na 1 MB.

Když trasovací soubor dosáhne uvedeného maxima, přejmenuje se na *AMQppppp . qq . TRS* a spustí se nový soubor *AMQppppp . qq . TRC* . Pokud existuje předchozí kopie souboru *AMQppppp . qq . TRS* , bude odstraněna.

Nejvyšší hodnota, kterou lze nastavit na hodnotu *MaxSize* , je 2048 MB.

-d

Volby trasování. Hodnota může být následující:

0

Trasovat žádná uživatelská data.

-1 nebo vše

Trasovat všechna uživatelská data.

NumOfBytes

- Pro trasování komunikace; trasovat určený počet bajtů dat včetně záhlaví přenosového segmentu (TSH).
- Pro volání MQPUT nebo MQGET trasujte určený počet bajtů dat zprávy uložených ve vyrovnávací paměti zpráv.
- Hodnoty v rozsahu 1 až 15 nejsou povoleny.

-i PidTids

Identifikátor procesu (PID) a identifikátor podprocesu (TID), pro který je generování trasování omezeno. Parametr **-i** nelze použít s parametrem **-e** . Pokusíte-li se použít parametr **-i** s parametrem **-e** , zobrazí se chybová zpráva.

Přesný formát tohoto parametru je PID[. TID] . Příklad:

Kódování **-i 12345** trasuje všechny podprocesy v PID 12345, zatímco

Kódování **-i 12345.67** trasuje pouze podproces 67 v PID 12345

Tento parametr není podporován pro klienty .NET , pokud je parametr NMQ_MQ_LIB nastaven na hodnotu managed, takže klient používá spravovanou diagnostiku problémů IBM MQ .

-p Aplikace

Pojmenované procesy, pro které je generování trasování omezeno. *Aplikace* je seznam oddělený čárkami. Musíte uvést každý název v seznamu přesně tak, jak by se zobrazil název programu v záhlaví FDC "Název programu". Zástupné znaky hvězdička (*) nebo otazník (?) jsou povoleny. Parametr **-p** nelze použít s parametrem **-e** . Pokud se pokusíte-li použít parametr **-p** s parametrem **-e** , zobrazí se chybová zpráva.

Tento parametr není podporován pro klienty .NET , pokud je parametr NMQ_MQ_LIB nastaven na hodnotu managed, takže klient používá spravovanou diagnostiku problémů IBM MQ .

-s

Uvádí volby trasování, které jsou momentálně v platnosti. Tento parametr musíte použít samostatně bez dalších parametrů.

Pro ukládání příkazů trasování je k dispozici omezený počet slotů. Když jsou všechny sloty používány, nelze přijmout žádné další příkazy trasování, pokud nenahrazují existující slot. Číslo slotů nejsou pevná, takže pokud je příkaz ve slotu číslo 0 odebrán, například příkazem **endmqtrc** , pak se všechny ostatní sloty přesunou nahoru, například s pozicí 1, která se stane pozicí 0. Hvězdička (*) v poli znamená, že není definována žádná hodnota a je ekvivalentní zástupnému znaku hvězdičky.

Příklad výstupu z tohoto příkazu je následující:

```
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]
```

Tento parametr není podporován pro klienty .NET , pokud je parametr NMQ_MQ_LIB nastaven na hodnotu managed, takže klient používá spravovanou diagnostiku problémů IBM MQ .

-b Spouštěcí spouštěč

ID zkoušek FDC, pro které musí být zapnuté trasování. *Start_Trigger* je čárkami oddělený seznam ID zkoušek FDC. Ve specifikaci ID sond můžete použít zástupné znaky hvězdička (*) a otazník (?). Parametr **-b** nelze použít s parametrem **-e** . Pokud se pokusíte-li použít parametr **-b** s parametrem **-e** , zobrazí se chybová zpráva. Tento parametr musí být používán pouze pod vedením servisního personálu IBM .

Tabulka 121. Spustit spouštěč a efekt	
Spouštěč spuštění	Efekt
FDC=čárkami oddělený seznam ID sond FDC.	Zapne trasování, když se vygenerují jakákoli FDC s uvedenými ID zkoušky FDC.

Tento parametr není podporován pro klienty .NET , pokud je parametr NMQ_MQ_LIB nastaven na hodnotu managed, takže klient používá spravovanou diagnostiku problémů IBM MQ .

-c Spouštěč zastavení

ID sond FDC, pro které musí být trasování vypnuto, nebo interval v sekundách, po kterém musí být trasování vypnuto. *Stop_Trigger* je čárkami oddělený seznam ID sond FDC. Ve specifikaci ID sond můžete použít zástupné znaky hvězdička (*) a otazník (?). Tento parametr by měl být používán pouze pod vedením servisního personálu IBM .

Tabulka 122. Zastavit spouštěče a jejich účinky	
Zastavit_spouštěč	Efekt
FDC=čárkami oddělený seznam ID sond FDC.	Vypne trasování, když se vygenerují jakákoli FDC s uvedenými ID zkoušky FDC.
interval=n, kde n je celé číslo bez znaménka mezi 1 a 32 000 000.	Vypne trasování n sekund po spuštění, nebo, pokud je již trasování povoleno, vypne trasování n sekund po vydání této instance příkazu.

Tento parametr není podporován pro klienty .NET , pokud je parametr NMQ_MQ_LIB nastaven na hodnotu managed, takže klient používá spravovanou diagnostiku problémů IBM MQ .

-o

MQM

Povoluje trasování IBM MQ jako v předchozích verzích.

Jedná se o výchozí hodnotu, pokud není zadána žádná volba -o .

AIX

Umožňuje IBM MQ zapisovat AIX trasování systému za předpokladu, že je povoleno trasování systému AIX .

Stejně jako dříve musíte použít příkaz trasování operačního systému AIX pro jakýkoli výstup, který má být skutečně vytvořen.

Jedná se o starší volbu a tuto volbu byste měli použít pouze v případě, že k tomu budete vyzváni servisním personálem IBM .

Návratové kódy

Tabulka 123. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
AMQ7024	Příkazu byly předány neplatné argumenty.
AMQ7077	Nemáte autorizaci k provedení požadované operace.
AMQ8304	Devět souběžných trasování (maximum) je již spuštěno.
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací

Příklady povolení trasování na různých úrovních podrobností

Linux

AIX

Tento příkaz umožňuje trasování toku zpracování z obecných služeb a lokálního správce front pro správce front s názvem QM1 v systémech IBM MQ for AIX or Linux . Data trasování jsou generována na výchozí úrovni podrobností.

```
strmqtrc -m QM1 -t csflows -t lqmfloWS -t parms
```

Tento příkaz zakáže trasování aktivity TLS ve správci front s názvem QM1. Ostatní data trasování jsou generována na úrovni podrobností parametrů.

```
strmqtrc -m QM1 -x ssl -t parms
```

Tento příkaz umožňuje podrobné trasování toku zpracování pro všechny komponenty:

```
strmqtrc -t all -t detail
```

Příklady povolení trasování pro FDC

Tento příkaz povolí trasování při výskytu FDC KN346050 nebo FDC KN346080 v libovolném procesu, který používá správce front QM1:

```
strmqtrc -m QM1 -b FDC=KN346050,KN346080
```

Tento příkaz povolí trasování při výskytu FDC KN34650 a zastaví trasování při výskytu FDC KN346080 . V obou případech se musí FDC vyskytovat v procesu, který používá správce front QM1:

```
strmqtrc -m QM1 -b FDC=KN346050 -c FDC=KN346080
```

Příklady použití parametrů -p a -m pro jednotlivá a vícenásobná vyvolání strmqtrc

Následující příklady používají parametry **-p** a **-m** k zobrazení:

- Způsob, jakým jsou kombinace parametrů při jednotlivém vyvolání příkazu interpretovány produktem IBM MQ jako parametry s logickým operátorem AND mezi nimi.
 - Jak jsou vícenásobná vyvolání příkazu bez intervenujícího příkazu enmqtrc interpretována produktem IBM MQ jako volání s logickým operátorem OR mezi nimi:
1. Tento příkaz povolí trasování pro všechny podprocesy, které jsou výsledkem jakéhokoli provádějího procesu s názvem amqxxx.exe:

```
strmqtrc -p amqxxx.exe
```

2. Po spuštění příkazu **strmqtrc** , jak je uvedeno v kroku 1, můžete zadat jeden z následujících příkazů bez zásahu příkazu **endmqtrc** .

- Spustíte-li následující příkaz po příkazu v kroku 1 bez intervenujícího příkazu **endmqtrc** , bude trasování omezeno na všechny podprocesy, které jsou výsledkem jakéhokoli provádějího procesu s názvem amqxxx.exe a , který používá správce front QM2:

```
strmqtrc -p amqxxx.exe -m QM2
```

- Spustíte-li následující příkaz po příkazu v kroku 1 bez intervenujícího příkazu **endmqtrc** , bude trasování omezeno na všechny procesy a podprocesy, které jsou výsledkem spuštění souboru `amqxxx.exe` nebo , které používají správce front QM2:

```
strmqtrc -m QM2
```

Příklad povolení dynamického trasování kódu knihovny klienta LDAP dodávaného s produktem IBM MQ

V systémech IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 4 a IBM MQ 9.1.4 je možné zapnout a vypnout trasování klienta LDAP bez zastavení nebo spuštění správce front.

K zapnutí trasování můžete použít následující příkaz:

```
strmqtrc -m QMNAME -t servicedata
```

Chcete-li toto chování povolit, je také nutné nastavit proměnnou prostředí `AMQ_LDAP_TRACE` na nenulovou hodnotu. Další informace naleznete v tématu [Povolení dynamického trasování kódu knihovny klienta LDAP](#).

Související příkazy

Tabulka 124. Související názvy a popisy příkazů

Příkaz	Popis
dspmqtrc	Zobrazit formátovaný výstup trasování
endmqtrc	Ukončit trasování

Související úlohy

[Použití trasování](#)

Související odkazy

[Porovnání sad příkazů: Jiné příkazy](#)

Tabulka dalších příkazů zobrazující popis příkazu a ekvivalentní příkazy PCF, příkazy MQSC a řídicí příkazy. Ekvivalenty metody REST API resource a HTTP a ekvivalenty IBM MQ Explorer jsou zahrnuty, pokud jsou k dispozici.

Multi



strmqweb (spustit server mqweb)

Spusťte server mqweb, který se používá k podpoře IBM MQ Console a REST API.



Účel

Použijte příkaz **strmqweb** ke spuštění serveru mqweb pro použití IBM MQ Console nebo REST API.

Poznámky k použití

  Před zadáním příkazu **strmqweb** v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server musíte nastavit proměnnou prostředí `MQ_OVERRIDE_DATA_PATH` na datový adresář IBM MQ Web Server .

- Pokud je server mqweb součástí instalace produktu IBM MQ , musíte spustit server mqweb jako privilegovaný uživatel.

-   Pokud je server mqweb součástí samostatné instalace produktu IBM MQ Web Server , musíte spustit server mqweb jako uživatel, který má přístup pro čtení a zápis k datovému adresáři IBM MQ Web Server .

Před spuštěním serveru mqweb musíte přijmout licenci IBM MQ . V systému Linux můžete přijmout licenci po instalaci. Další informace viz téma [“mqlicense \(přijměte licenci po instalaci\)”](#) na stránce 135.

Syntaxe

```
→ strmqweb --clean →
```

Nepovinné parametry

-- vyčistit

Vyčistí všechny trvalé informace uložené v mezipaměti, které souvisejí s uvedenou instancí serveru, která zahrnuje metadata vyhodnocovacího modulu OSGi a trvalá data balíku OSGi. Pokud použijete tuto volbu, server bude muset při příštím spuštění znovu vypočítat všechna data uložená v mezipaměti, což může trvat déle než restart, který může znovu použít data uložená v mezipaměti.

Poznámka: Tato volba není nezbytná pro normální provoz. Služba IBM může požadovat, abyste tuto volbu použili při poskytování prozatímní opravy, nebo pokud existuje podezření na problém s daty uloženými v mezipaměti.

Návratové kódy

Tabulka 125. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
---------------	-------

0	Příkaz byl úspěšný.
>0	Příkaz nebyl úspěšný.

Úplný seznam kódů ukončení příkazů serveru viz [Liberty: volby příkazu serveru](#) v dokumentaci WebSphere Application Server .

Související příkazy

Tabulka 126. Související názvy a popisy příkazů

Příkaz	Popis
<code>dspmqweb</code>	Zobrazte stav serveru mqweb.
<code>endmqweb</code>	Zastavte server mqweb.

Odkaz na příkazy MQSC

Pomocí příkazů MQSC můžete spravovat objekty správce front, včetně samotného správce front, front, definic procesů, kanálů, kanálů připojení klienta, modulů listener, služeb, seznamů názvů, klastrů a objektů ověřovacích informací.

V tomto oddílu jsou v abecedním pořadí popsány všechny příkazy MQSC, které mohou být vydány operátory a administrátory.

Poznámka: Způsob spouštění příkazů MQSC se liší podle platformy. Viz [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

[“ALTER AUTHINFO \(změna objektu ověřovacích informací\)”](#) na stránce 255

[“ALTER BUFFPOOL \(změna nastavení fondu vyrovnávacích pamětí\) na z/OS”](#) na stránce 267

[“ALTER CFSTRUCT \(změna struktury aplikace prostředku CF\) na systému z/OS”](#) na stránce 269

[“ALTER CHANNEL \(změna nastavení kanálu\)”](#) na stránce 275

[“ALTER CHANNEL \(změna nastavení kanálu\) MQTT” na stránce 330](#)

[“ALTER COMMINFO \(změna objektu informací o komunikaci\) na platformě Multiplatforms” na stránce 334](#)

[“ALTER LISTENER \(změna existujícího modulu listener\) na platformě Multiplatforms” na stránce 338](#)

[“ALTER NAMELIST \(změna seznamu názvů\)” na stránce 341](#)

[“ALTER PROCESS \(změna existující definice procesu\)” na stránce 344](#)

[“ALTER PSID \(změnit metodu rozšíření sady stránek\) na z/OS” na stránce 348](#)

[“ALTER QMGR \(změna nastavení správce fronty\)” na stránce 350](#)

[“ALTER queues \(změnit nastavení fronty\)” na stránce 384](#)

[“ALTER SECURITY \(změna voleb zabezpečení\) na systému z/OS” na stránce 415](#)

[“ALTER SERVICE \(změna definice služby\) na Multiplatforms” na stránce 417](#)

[“ALTER SMDS \(pozměnit sdílené datové sady zpráv\) na z/OS” na stránce 419](#)

[“ALTER STGCLASS \(změna nastavení paměťové třídy\) na z/OS” na stránce 421](#)

[“ALTER SUB \(změna nastavení odběru\)” na stránce 423](#)

[“ALTER TOPIC \(změna nastavení tématu\)” na stránce 427](#)

[“ALTER TRACE \(změna nastavení události trasování\) na z/OS” na stránce 436](#)

[“ARCHIVE LOG \(zálohovat aktivní protokol\) na z/OS” na stránce 438](#)

[“BACKUP CFSTRUCT \(zálohování struktury aplikace CF\) na systému z/OS” na stránce 440](#)

[“CLEAR QLOCAL \(vymazání zpráv z lokální fronty\)” na stránce 441](#)

[“CLEAR TOPICSTR \(vymazat řetězec tématu\)” na stránce 443](#)

[“DEFINE AUTHINFO \(definovat objekt ověřovacích informací\)” na stránce 445](#)

[“DEFINE BUFFPOOL \(definovat fond vyrovnávacích pamětí\) na z/OS” na stránce 458](#)

[“DEFINE CFSTRUCT \(Definování struktury aplikace prostředku Coupling Facility\) na z/OS” na stránce 460](#)

[“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\)” na stránce 467](#)

[“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\) pro MQTT” na stránce 523](#)

[“DEFINE COMMINFO \(definování nového objektu informací o komunikaci\) na platformě Multiplatforms” na stránce 527](#)

[“DEFINE LISTENER \(definovat nový listener\) na Multiplatforms” na stránce 531](#)

[“DEFINE LOG \(definovat nový aktivní protokol\) na z/OS” na stránce 535](#)

[“DEFINE MAXSMSGS \(definujte nastavení maximálního počtu zpráv\) na z/OS” na stránce 536](#)

[“DEFINE NAMELIST \(definovat seznam názvů\)” na stránce 537](#)

[“DEFINE PROCESS \(vytvořit novou definici procesu\)” na stránce 541](#)

[“DEFINE PSID \(definice sady stránek a fondu vyrovnávacích pamětí\) na z/OS” na stránce 546](#)

[“DEFINOVAT fronty” na stránce 548](#)

[“DEFINE SERVICE \(vytvořit novou definici služby\) na Multiplatforms” na stránce 581](#)

[“DEFINE STGCLASS \(definovat mapování paměťové třídy na sadu stránek\) na z/OS” na stránce 584](#)

[“DEFINE SUB \(vytvořit trvalý odběr\)” na stránce 588](#)

[“DEFINE TOPIC \(definovat nové administrativní téma\)” na stránce 594](#)

[“DELETE AUTHINFO \(odstranění ověřovacích informací\)” na stránce 604](#)

[“DELETE AUTHREC \(odstranění záznamů oprávnění\) na Multiplatforms” na stránce 606](#)

[“DELETE BUFFPOOL \(odstranění fondu vyrovnávacích pamětí\) na z/OS” na stránce 608](#)

[“DELETE CFSTRUCT \(odstranění struktury aplikace prostředku CF\) na z/OS” na stránce 609](#)

[“DELETE CHANNEL \(odstranění kanálu\)” na stránce 610](#)

[“DELETE CHANNEL \(odstranění kanálu\) MQTT” na stránce 612](#)

[“DELETE COMMINFO \(odstranění informací o komunikaci\) na Multiplatforms” na stránce 613](#)

[“DELETE LISTENER \(odstranění modulu listener\) na platformě Multiplatforms” na stránce 613](#)

[“DELETE NAMELIST \(odstranění seznamu názvů\)” na stránce 614](#)

[“DELETE POLICY \(delete a security policy\) \(odstranění zásady zabezpečení\) na platformě Multiplatforms” na stránce 616](#)

[“DELETE PROCESS \(odstranění definice procesu\)” na stránce 617](#)

[“DELETE PSID \(odstranění sady stránek\) na z/OS” na stránce 619](#)

[“Odstranit fronty” na stránce 619](#)

[“DELETE SERVICE \(odstranění definice služby\) na Multiplatforms” na stránce 624](#)

[“DELETE STGCLASS \(odstranění paměťové třídy\) na z/OS” na stránce 625](#)

[“DELETE SUB \(odstranění trvalého odběru\)” na stránce 627](#)

[“DELETE TOPIC \(odstranění uzlu administrativního tématu\)” na stránce 628](#)

[“DISPLAY APSTATUS \(zobrazení stavu aplikace\) na platformě Multiplatforms” na stránce 631](#)

[“DISPLAY ARCHIVE \(zobrazení systémových informací o archivu\) na z/OS” na stránce 637](#)

[“DISPLAY AUTHINFO \(zobrazení ověřovacích informací\)” na stránce 639](#)

[“DISPLAY AUTHREC \(zobrazení záznamů oprávnění\) na platformě Multiplatforms” na stránce 645](#)

[“DISPLAY AUTHSERV \(zobrazení informací o autorizačních službách\) na AIX, Linux, and Windows” na stránce 648](#)

[“DISPLAY CFSTATUS \(zobrazení stavu struktury aplikace CF\) na z/OS” na stránce 648](#)

[“DISPLAY CFSTRUCT \(zobrazení nastavení struktury aplikace CF\) na z/OS” na stránce 655](#)

[“DISPLAY CHANNEL \(zobrazit definici kanálu\)” na stránce 659](#)

[“DISPLAY CHANNEL \(zobrazit definici kanálu\) MQTT” na stránce 673](#)

[“DISPLAY CHINIT \(zobrazit informace o inicializátoru kanálu\) na z/OS” na stránce 677](#)

[“DISPLAY CHLAUTH \(zobrazit záznam ověření kanálu\)” na stránce 678](#)

[“DISPLAY CHSTATUS \(zobrazení stavu kanálu\)” na stránce 683](#)

[“DISPLAY CHSTATUS \(zobrazení stavu kanálu\) AMQP” na stránce 703](#)

[“DISPLAY CHSTATUS \(zobrazení stavu kanálu\) MQTT” na stránce 707](#)

[“DISPLAY CLUSQMGR \(zobrazit informace o kanálu pro správce front klastru\)” na stránce 711](#)

[“DISPLAY CMDSERV \(zobrazení stavu příkazového serveru\) na z/OS” na stránce 719](#)

[“DISPLAY COMMINFO \(zobrazení informací o komunikaci\) na platformě Multiplatforms” na stránce 720](#)

[“DISPLAY CONN \(zobrazení informací o připojení aplikace\)” na stránce 723](#)

[“DISPLAY ENTAUTH \(zobrazení oprávnění entity\) na platformě Multiplatforms” na stránce 737](#)

[“DISPLAY GROUP \(zobrazení informací QSG\) na z/OS” na stránce 739](#)

[“DISPLAY LISTENER \(zobrazení informací o modulu listener\) na platformě Multiplatforms” na stránce 740](#)

[“DISPLAY LOG \(zobrazení informací o protokolu\) na z/OS” na stránce 743](#)

[“DISPLAY LSSTATUS \(zobrazení stavu modulu listener\) na platformě Multiplatforms” na stránce 745](#)

[“DISPLAY MAXSMSGS \(nastavení maximálního počtu zpráv\) na z/OS” na stránce 748](#)

[“DISPLAY NAMELIST \(zobrazit seznam názvů\)” na stránce 749](#)

[“DISPLAY POLICY \(zobrazení zásady zabezpečení\) na platformě Multiplatforms” na stránce 754](#)

[“DISPLAY PROCESS \(zobrazení informací o procesu\)” na stránce 755](#)

[“DISPLAY PUBSUB \(zobrazení informací o stavu publikování/odběru\)” na stránce 758](#)

[“DISPLAY QMGR \(zobrazení nastavení správce front\)” na stránce 763](#)

[“DISPLAY QMSTATUS \(zobrazení stavu správce front\) na platformě Multiplatforms” na stránce 778](#)

[“DISPLAY QSTATUS \(zobrazení stavu fronty\)” na stránce 787](#)

[“DISPLAY QUEUE \(atributy fronty zobrazení\)” na stránce 799](#)

[“DISPLAY SBSTATUS \(zobrazení stavu odběru\)” na stránce 815](#)

[“DISPLAY SECURITY \(nastavení zabezpečení zobrazení\) na z/OS” na stránce 819](#)

[“DISPLAY SERVICE \(zobrazení servisních informací\) na platformě Multiplatforms” na stránce 821](#)

[“DISPLAY SMDS \(zobrazení informací o sdílených datových sadách zpráv\) na z/OS” na stránce 824](#)

[“DISPLAY SMDSCONN \(zobrazení informací o připojení datových sad sdílených zpráv\) v systému z/OS” na stránce 826](#)

[“DISPLAY STGCLASS \(zobrazení informací o paměťové třídě\) na z/OS” na stránce 829](#)

[“DISPLAY SUB \(zobrazení informací o odběru\)” na stránce 833](#)

[“DISPLAY SVSTATUS \(zobrazení stavu služeb\) na platformě Multiplatforms” na stránce 841](#)

[“DISPLAY SYSTEM \(zobrazení systémových informací\) na z/OS” na stránce 843](#)

[“DISPLAY TCLUSTER \(zobrazení atributů tématu klastru\)” na stránce 845](#)

[“DISPLAY THREAD \(zobrazení informací o vláknu\) na z/OS” na stránce 849](#)

[“DISPLAY TOPIC \(zobrazení informací o tématu\)” na stránce 851](#)

[“DISPLAY TPSTATUS \(zobrazit stav tématu\)” na stránce 860](#)

[“DISPLAY TRACE \(zobrazení seznamu aktivních trasování\) na z/OS” na stránce 868](#)

[“DISPLAY USAGE \(zobrazení informací o využití\) na z/OS” na stránce 871](#)

[“MOVE QLOCAL \(přesouvá zprávy mezi lokálními frontami\) v systému z/OS” na stránce 873](#)

[“PING CHANNEL \(odezva testovacího kanálu\)” na stránce 875](#)

[“PING QMGR \(odezva správce front testu\) na platformě Multiplatforms” na stránce 878](#)

[“PURGE CHANNEL \(zastavit a vyprázdnit kanál\) na AIX, Linux, and Windows” na stránce 878](#)

[“RECOVER BSDS \(obnovit datovou sadu zaváděcího programu\) na systému z/OS” na stránce 879](#)

[“RECOVER CFSTRUCT \(zotavení struktury aplikace CF\) na systému z/OS” na stránce 880](#)

[“REFRESH CLUSTER \(znovu sestavit klastr\)” na stránce 882](#)

[“REFRESH QMGR \(aktualizace správce front\)” na stránce 885](#)

[“REFRESH SECURITY \(obnovit nastavení zabezpečení\)” na stránce 888](#)

[“RESET CFSTRUCT \(resetování struktury aplikace CF\) na z/OS” na stránce 893](#)

[“RESET CHANNEL \(resetovat pořadové číslo zprávy pro kanál\)” na stránce 894](#)

[“RESET CLUSTER \(resetujte klastr\)” na stránce 896](#)

[“RESET QMGR \(resetování správce front\)” na stránce 898](#)

[“RESET QSTATS \(sestava a reset dat o výkonu fronty\) na systému z/OS” na stránce 901](#)

[“RESET SMDS \(reset sdílených datových sad zpráv\) na z/OS” na stránce 904](#)

[“RESET TPIPE \(reset pořadových čísel pro IMS Tpipe\) na systému z/OS” na stránce 905](#)

[“RESOLVE CHANNEL \(požádat kanál o vyřešení neověřených zpráv\)” na stránce 907](#)

[“RESOLVE INDOUBT \(vyřešení podprocesů, které zůstaly v nejistém stavu\) na z/OS” na stránce 909](#)

[“RESUME QMGR \(obnovení správce front klastru\)” na stránce 911](#)

[“RVERIFY SECURITY \(nastavení příznaku vrácení uživatele\) na systému z/OS” na stránce 913](#)

[“SET ARCHIVE \(změna nastavení archivního systému\) na z/OS” na stránce 914](#)

[“SET AUTHREC \(nastavení záznamů oprávnění\) na platformě Multiplatforms” na stránce 919](#)

[“SET CHLAUTH \(vytvořit nebo upravit záznam ověření kanálu\)” na stránce 925](#)

[“SET LOG \(oznámení o dokončení archivace protokolu\) na platformě Multiplatforms” na stránce 933](#)

[“SET LOG \(změna nastavení systému protokolu\) na systému z/OS” na stránce 934](#)

[“SET POLICY \(nastavit zásadu zabezpečení\) na platformě Multiplatforms” na stránce 937](#)

[“SET SYSTEM \(změna nastavení systému\) na systému z/OS” na stránce 940](#)

[“START CHANNEL \(spuštění kanálu\)” na stránce 944](#)

[“START CHANNEL \(spuštění kanálu\) MQTT” na stránce 947](#)

[“START CHINIT \(spuštění inicializátoru kanálu\) na z/OS” na stránce 947](#)

[“START CMDSERV \(spuštění příkazového serveru\) na systému z/OS” na stránce 948](#)

[“START LISTENER \(spuštění modulu listener kanálu\)” na stránce 949](#)

[“START QMGR \(spuštění správce front\) na z/OS” na stránce 952](#)

[“START SERVICE \(spuštění služby\) na platformě Multiplatforms” na stránce 954](#)

[“START SMDSCONN \(restartovat připojení datové sady sdílených zpráv\) na systému z/OS” na stránce 955](#)

[“START TRACE \(spuštění trasování\) na z/OS” na stránce 956](#)

[“STOP CHANNEL \(zastavení kanálu\)” na stránce 962](#)

[“STOP CHANNEL \(zastavení kanálu\) MQTT” na stránce 966](#)

[“STOP CHINIT \(zastavit inicializátor kanálu\) na systému z/OS” na stránce 967](#)

[“STOP CMDSERV \(zastavení příkazového serveru\) na systému z/OS” na stránce 968](#)

[“STOP CONN \(zastavit připojení\) na Multiplatforms” na stránce 969](#)

[“STOP LISTENER \(zastavení listeneru kanálu\)” na stránce 970](#)

[“STOP QMGR \(zastavení správce front\) na z/OS” na stránce 972](#)

[“STOP SERVICE \(zastavte službu\) na Multiplatforms” na stránce 974](#)

[“STOP SMDSCONN \(zastavit připojení sdílených datových sad zpráv\) na systému z/OS” na stránce 975](#)

[“STOP TRACE \(zastavit trasování\) na z/OS” na stránce 976](#)

[“SUSPEND QMGR \(pozastavení správce front klastru\)” na stránce 979](#)

Související pojmy

[“Odkaz na řídicí příkazy IBM MQ” na stránce 21](#)

[Referenční informace o řídicích příkazech IBM MQ .](#)

[Zdroje, ze kterých můžete zadat příkazy MQSC a PCF na systému IBM MQ for z/OS](#)

Související úlohy

[Administrace produktu IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#)

Související odkazy

[“Příkazy CL pro odkaz IBM i” na stránce 1548](#)

[Seznam CL příkazů pro IBM i, seskupených podle typu příkazu.](#)

[“Reference programovatelných formátů příkazů \(PCF\)” na stránce 982](#)

[PCF definují zprávy příkazů a odpovědí, které lze vyměňovat v rámci sítě mezi programem a libovolným správcem front, který podporuje PCF. To zjednodušuje administraci správce front a další administraci sítě.](#)

Související informace

[Klastrování: Využití doporučených postupů pro příkaz REFRESH CLUSTER](#)


ALTER AUTHINFO (změna objektu ověřovacích informací)

Pomocí příkazu MQSC **ALTER AUTHINFO** můžete změnit objekt ověřovacích informací. Tyto objekty obsahují definice nezbytné k provedení kontroly odvolaných certifikátů pomocí OCSP nebo seznamů odvolaných certifikátů (CRL) na serverech LDAP a definice potřebné ke kontrole ověřovacích pověření poskytnutých aplikacemi.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

Parametry, které nejsou uvedeny v příkazu **ALTER AUTHINFO** , způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Pro každou volbu parametru **AUTHTYPE** existují samostatné syntaktické diagramy:

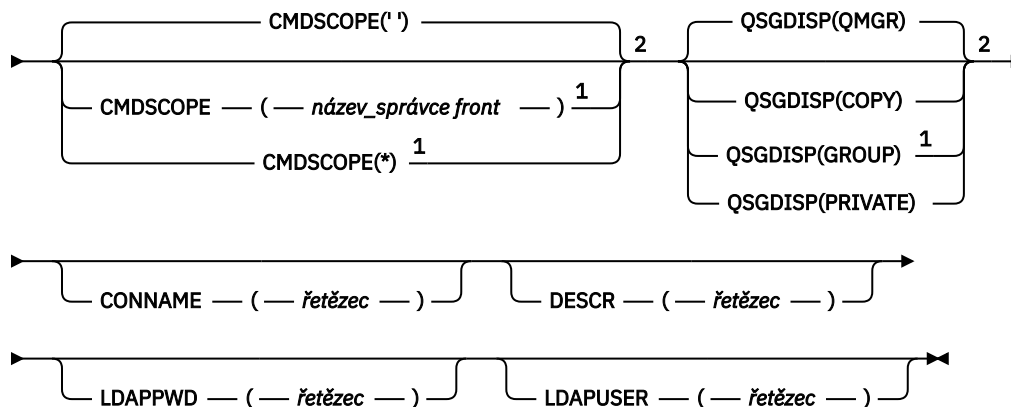
- [Diagram syntaxe pro TYPE \(CRLLDAP\)](#)
- [Diagram syntaxe pro TYPE \(OCSP\)](#)
- [Diagram syntaxe pro TYPE \(IDPWOS\)](#)
- [Diagram syntaxe pro TYPE \(IDPWLDAP\)](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER AUTHINFO” na stránce 258](#)

Synonymum: ALT AUTHINFO

Syntaktický diagram pro AUTHTYPE (CRLLDAP)

ALTER AUTHINFO

► ALTER AUTHINFO — (— *název* —) — AUTHTYPE(CRLLDAP) —►



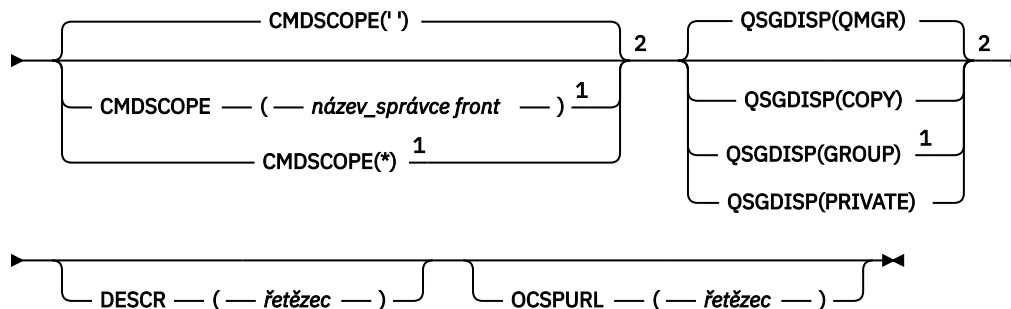
Poznámky:

- ¹ Platí pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Skupiny sdílení front lze používat pouze v systému IBM MQ for z/OS.
- ² Platné pouze pro z/OS.

Syntaktický diagram pro AUTHTYPE (OCSP)

ALTER AUTHINFO

► ALTER AUTHINFO — (— *název* —) — AUTHTYPE(OCSP) —►



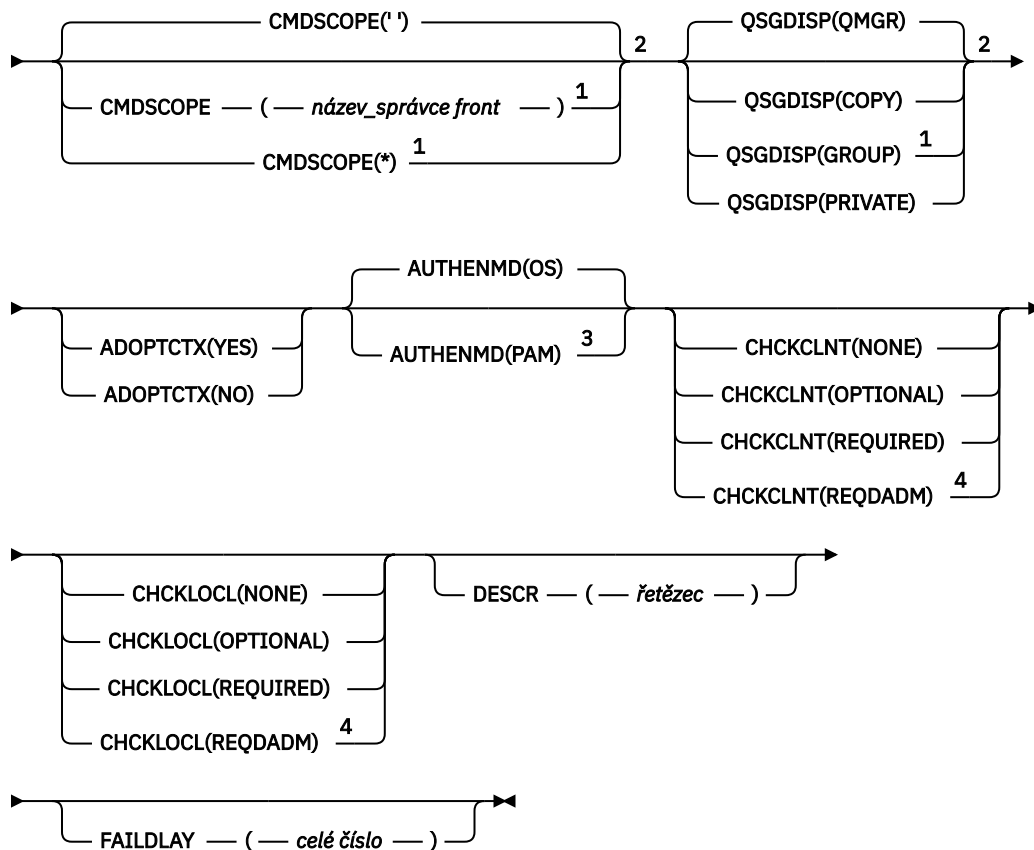
Poznámky:

- ¹ Platí pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Skupiny sdílení front lze používat pouze v systému IBM MQ for z/OS.
- ² Platné pouze pro z/OS.

Syntaktický diagram pro AUTHTYPE (IDPWOS)

ALTER AUTHINFO

▶ ALTER AUTHINFO — (— *název* —) — AUTHTYPE(IDPWOS) →



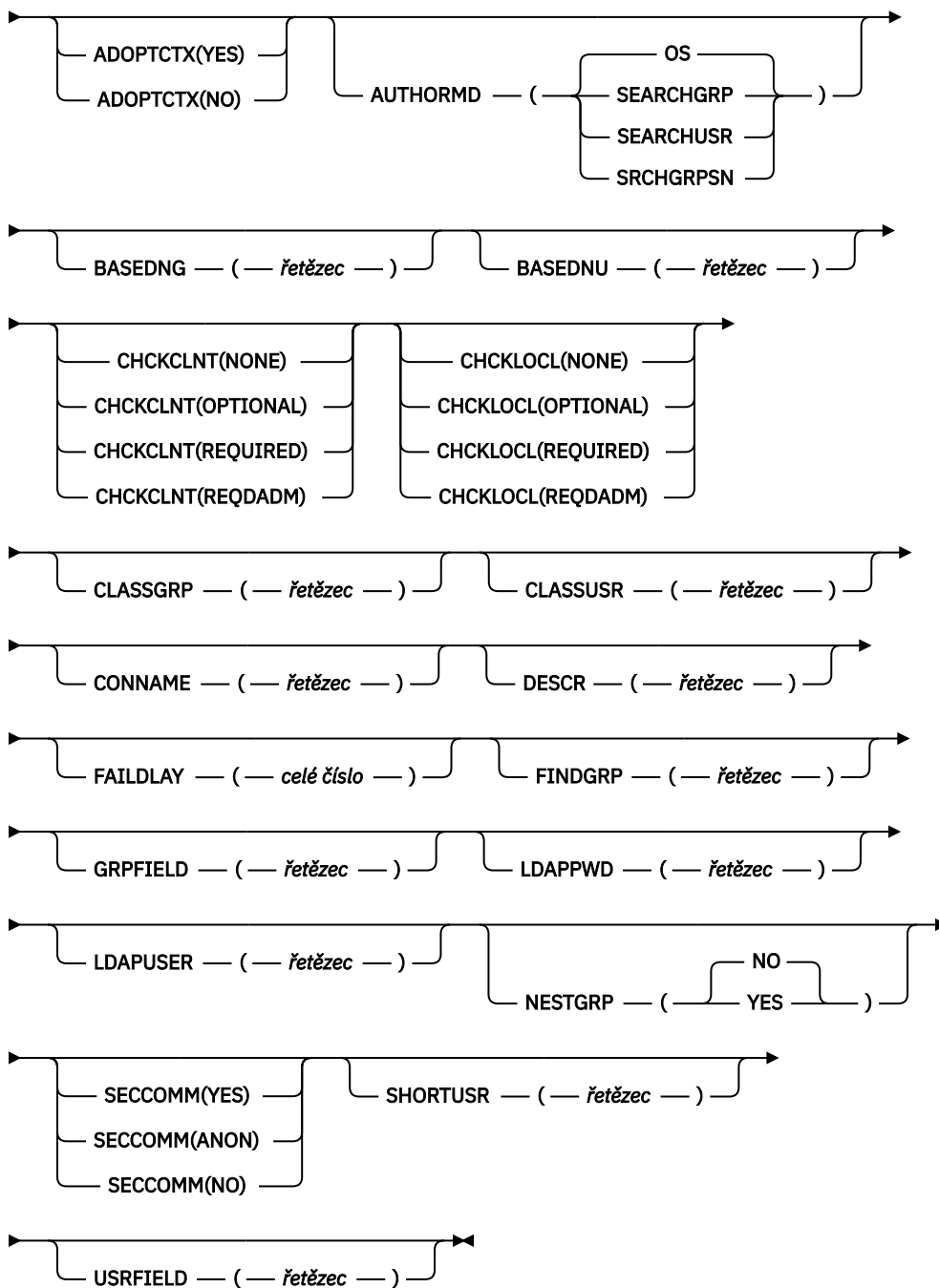
Poznámky:

- 1 Platí pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Skupiny sdílení front lze používat pouze v systému IBM MQ for z/OS.
- 2 Platné pouze pro z/OS.
- 3 Neplatná hodnota z/OS a hodnotu PAM lze nastavit pouze na AIX and Linux.
- 4 Neplatné na z/OS.

Syntaktický diagram pro AUTHTYPE (IDPWLDAP)

ALTER AUTHINFO

➔ ALTER AUTHINFO — (— *název* —) — AUTHTYPE(IDPWLDAP) ¹ ➔



Poznámky:

¹ Neplatné na z/OS.

Popisy parametrů pro ALTER AUTHINFO

name

Název objektu ověřovacích informací. Tento parametr je požadovaný.

Název se nesmí shodovat s žádným jiným názvem objektu ověřovacích informací, který je aktuálně definován v tomto správci front (není-li zadán parametr **REPLACE** nebo **ALTER**). Viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).


ADOPTCTX

Zda použít znázorněné pověření jako kontext této aplikace. To znamená, že se používají pro kontroly autorizace, zobrazují se na administrativních obrazovkách a objevují se ve zprávách.

YES

ID uživatele v ověřovacích pověřeních uvedených ve struktuře MQCSP, která byla úspěšně ověřena, je převzata jako kontext pro použití pro tuto aplikaci. Proto má toto ID uživatele zkontrolována pověření pro autorizaci k použití prostředků IBM MQ .

Pokud aplikace představuje ID uživatele a heslo, bude ID uživatele ve struktuře MQCSP převzata, pokud bude heslo úspěšně ověřeno.

 Pokud aplikace předloží token ověření a token je úspěšně ověřen, ID uživatele v nároku uživatele tokenu je převzata jako kontext pro aplikaci. Název nároku uživatele tokenu je uveden atributem **UserClaim** v sekci **AuthToken** souboru `qm.ini`. Další informace o atributu **UserClaim** viz [UserClaim](#).

Pokud je uvedené ID uživatele ID uživatele LDAP a kontroly autorizace se provádějí pomocí ID uživatelů operačního systému, **SHORTUSR** přidružené k položce uživatele v LDAP bude převzata jako pověření pro kontroly autorizace, které se mají provést.

Parametr **ADOPTCTX(YES)** se projeví pouze v případě, že je parametr **CHKCLNT** nebo **CHKLOCL** nastaven na hodnotu, která způsobí ověření pověření.

NO


Ověření se provádí na pověřeních prezentovaných ve struktuře MQCSP, ale pověření nejsou převzata pro další použití. Autorizace se provádí pomocí ID uživatele, pod kterým je aplikace spuštěna.

Atribut **ADOPTCTX** je platný pouze pro **AUTHTYPE** IDPWOS a IDPWLDAP.

AUTHENMD-POZNÁMKA


Metoda ověření. Zda použít operační systém nebo metodu PAM (Pluggable Authentication Method) k ověření hesel uživatelů.

Operační systém

 Použijte tradiční metodu ověření hesla UNIX .

pam

K ověření hesla uživatele použijte modul PAM.

 Hodnotu PAM můžete nastavit pouze na AIX and Linux.

Změny tohoto atributu se projeví až po spuštění příkazu [REFRESH SECURITY TYPE \(CONNAUTH\)](#) .

Atribut **AUTHENMD** je platný pouze pro **AUTHTYPE** IDPWOS.

AUTHORMD

Metoda autorizace.

Operační systém

Použijte skupiny operačních systémů, chcete-li určit oprávnění přidružená k uživateli.

Tímto způsobem produkt IBM MQ dříve fungoval a jedná se o výchozí hodnotu.

ARCHIVLOLAMINÁT

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut uvádějící rozlišující název všech uživatelů, kteří patří do této skupiny. Členství je označeno atributem definovaným v [FINDGRP](#). Tato hodnota je obvykle *člen* nebo *uniqueMember*.

ARCHUSR

Položka uživatele v úložišti LDAP obsahuje atribut uvádějící rozlišující název všech skupin, do kterých uvedený uživatel patří. Atribut pro dotaz je definován hodnotou [FINDGRP](#) , obvykle *memberOf*.

SRCHGRPSN

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut uvádějící krátké jméno uživatele všech uživatelů, kteří patří do této skupiny. Atribut v záznamu uživatele, který obsahuje krátké jméno uživatele, je určen parametrem `SHORTUSR`.

Členství je označeno atributem definovaným v `FINDGRP`. Tato hodnota je obvykle `memberUid`.

Poznámka: Tato metoda autorizace by měla být použita pouze v případě, že jsou všechny krátké názvy uživatelů odlišné.

Mnoho serverů LDAP používá atribut objektu skupiny k určení členství ve skupině, a proto byste měli tuto hodnotu nastavit na `SEARCHGRP`.

Microsoft Active Directory obvykle ukládá členství ve skupinách jako atribut uživatele. Server IBM Tivoli Directory Server podporuje obě metody.

Obecně platí, že načítání členství prostřednictvím atributu uživatele bude rychlejší než vyhledávání skupin, které uvádějí uživatele jako člena.

AUTHTYPE

Typ ověřovacích informací.

CRLLDAP


Kontrola seznamu odvolaných certifikátů se provádí pomocí serverů LDAP.

IDPWLDAP

Kontrola ID uživatele a hesla pro ověření připojení se provádí pomocí serveru LDAP.


IDPWOS

Kontrola ID uživatele a hesla pro ověření připojení se provádí pomocí operačního systému.

 Tokeny ověření dodané produktem IBM MQ MQI clients jsou ověřeny, pokud je správce front nakonfigurován tak, aby přijímal tokeny ověření pomocí sekce **AuthToken** souboru `qm.ini`. Další informace o sekci **AuthToken** naleznete v sekci [AuthToken](#) souboru `qm.ini`.

OCSP

Kontrola odvolání certifikátu se provádí pomocí protokolu OCSP.

 Objekt ověřovacích informací s produktem **AUTHTYPE (OCSP)** se nevztahuje na použití ve správcích front produktu IBM i nebo z/OS. Na těchto platformách však může být určen ke zkopírování do tabulky CCDT (Client Channel Definition Table) pro použití klientem.

Parametr **AUTHTYPE** je povinný.

Nemůžete definovat objekt ověřovacích informací jako **LIKE** jiný objekt ověření s jiným **AUTHTYPE**. Nelze změnit **AUTHTYPE** objektu ověřovacích informací po jeho vytvoření.

BASEDNG

Základní rozlišující název pro skupiny.

Aby bylo možné vyhledat názvy skupin, musí být tento parametr nastaven se základním rozlišujícím názvem, aby bylo možné hledat skupiny na serveru LDAP.

BASEDNU (základní DN)

Aby bylo možné najít atribut krátkého jména uživatele `SHORTUSR`, musí být tento parametr nastaven se základním rozlišujícím názvem, aby bylo možné vyhledávat uživatele na serveru LDAP.

Atribut **BASEDNU** je platný pouze pro **AUTHTYPE** IDPWLDAP.

CHCKCLNT

Tento atribut určuje požadavky na ověření pro klientské aplikace a je platný pouze pro **AUTHTYPE** IDPWOS nebo IDPWLDAP. Možné hodnoty jsou:

NONE


Ověřovací pověření poskytnutá klientskými aplikacemi nejsou kontrolována. Pokud klientská aplikace dodá ID uživatele a heslo nebo token ověření, pověření se ignorují. Produkt **ADOPTCTX**

nebude mít žádný účinek a žádná ID uživatelů obsažená v protokolu MQCSP nebudou později použita pro kontroly autorizace.

Volitelný

Klientské aplikace nejsou vyžadovány pro poskytnutí ověřovacích pověření.

Všechny aplikace, které poskytují ID uživatele a heslo ve struktuře MQCSP, jsou ověřeny správcem front vzhledem k úložišti hesel označenému **AUTHTYPE**. Připojení může pokračovat pouze v případě, že ID uživatele a heslo jsou platné.


 Pokud aplikace poskytuje token ověřování a správce front je konfigurován tak, aby přijímal tokeny ověřování, bude token ověřen. Připojení může pokračovat pouze v případě, že je token vydán důvěryhodným vydavatelem.

Tato volba může být užitečná například během migrace.

POVINNÉ

Všechny klientské aplikace musí poskytnout ověřovací pověření ve struktuře MQCSP.

Pokud aplikace poskytuje ID uživatele a heslo, jsou tato pověření ověřena správcem front vůči úložišti hesel označenému **AUTHTYPE**. Připojení může pokračovat pouze v případě, že ID uživatele a heslo jsou platné.

 Pokud aplikace poskytuje token ověřování a správce front je konfigurován tak, aby přijímal tokeny ověřování, bude token ověřen. Připojení může pokračovat pouze v případě, že je token vydán důvěryhodným vydavatelem.


Pokud aplikace neposkytne žádná ověřovací pověření, připojení se zamítne.

REQDADM

Všechny klientské aplikace používající ID oprávněného uživatele musí poskytnout ověřovací pověření ve struktuře MQCSP. Pro zadání ověřovacích pověření nejsou vyžadovány žádné klientské aplikace používající ID neprivilégovaného uživatele a je s nimi zacházeno jako s nastavením OPTIONAL.

Privilegovaný uživatel je ten, který má úplná administrativní oprávnění pro IBM MQ. Další informace viz [Privilegovaní uživatelé](#).



Všechny zadané ID uživatele a heslo jsou ověřeny správcem front v úložišti hesel označeném **AUTHTYPE**. Připojení může pokračovat pouze v případě, že ID uživatele a heslo jsou platné.

 Pokud aplikace poskytuje token ověřování a správce front je konfigurován tak, aby přijímal tokeny ověřování, bude token ověřen. Připojení může pokračovat pouze v případě, že je token vydán důvěryhodným vydavatelem.

Poznámka: Hodnota REQDADM pro atribut **CHKCLNT** je irelevantní, pokud je typ ověřování LDAP. Je tomu tak proto, že při použití uživatelských účtů LDAP neexistuje žádný koncept ID oprávněného uživatele. Uživatelským účtům a skupinám LDAP musí být explicitně přiřazeno oprávnění.

 Toto nastavení není na systémech z/OS povoleno.


Důležité:

1. Tento atribut lze přepsat atributem **CHKCLNT** pravidla CHLAUTH, který odpovídá připojení klienta. Atribut `CONNAUTH AUTHINFO CHKCLNT` ve správci front proto určuje výchozí chování kontroly klienta pro připojení klienta, která neodpovídají pravidlu CHLAUTH, nebo kde má odpovídající pravidlo CHLAUTH hodnotu **CHKCLNT ASQMGR**.
2. Pokud vyberete NONE a připojení klienta se shoduje se záznamem CHLAUTH s **CHKCLNT REQUIRED** (nebo REQDADM na jiných platformách než z/OS), připojení se nezdaří. Obdržíte tuto zprávu:
 -  AMQ9793 na [Multiplatforms](#).
 -  CSQX793E zapnuto z/OS.

3. Tento parametr je platný pouze s parametry **TYPE (USERMAP)**, **TYPE (ADDRESSMAP)** a **TYPE (SSLPEERMAP)** a pouze v případě, že parametr **USERSRC** není nastaven na hodnotu **NOACCESS**.
4. Tento parametr se vztahuje pouze na příchozí připojení, která jsou kanály připojení serveru.

CHCKLOCL

Tento atribut určuje požadavky na ověření pro lokálně vázané aplikace a je platný pouze pro **AUTHTYPE** IDPWOS nebo IDPWLDPAP.

 Informace o použití tohoto atributu v systému IBM MQ Appliance naleznete v části [Řídící příkazy v zařízení IBM MQ Appliance](#) v dokumentaci k produktu IBM MQ Appliance .

Možné hodnoty jsou:


NONE

Ověřovací pověření poskytnutá klientskými aplikacemi nejsou kontrolována. Pokud je ID uživatele a heslo dodáno lokálně vázanou aplikací, pověření se ignorují.

Volitelný

Lokálně vázané aplikace nejsou vyžadovány pro poskytnutí ověřovacích pověření.

Všechny aplikace, které poskytují ID uživatele a heslo ve struktuře **MQCSP** , jsou ověřeny správcem front vzhledem k úložišti hesel označenému **AUTHTYPE**. Připojení může pokračovat pouze v případě, že ID uživatele a heslo jsou platné.


 Tokeny ověření nemohou být dodány lokálně vázanými aplikacemi.

Tato volba může být užitečná například během migrace.


POVINNÉ

Všechny lokálně vázané aplikace musí poskytnout ověřovací pověření ve struktuře **MQCSP** .

Pokud aplikace poskytuje ID uživatele a heslo, jsou tato pověření ověřena správcem front vůči úložišti hesel označenému **AUTHTYPE**. Připojení bude moci pokračovat, jen pokud je ID uživatele a heslo platné.

 Tokeny ověření nemohou být dodány lokálně vázanými aplikacemi.

Pokud aplikace neposkytne žádná ověřovací pověření, připojení se zamítne.

 Pokud má vaše ID uživatele přístup UPDATE k profilu BATCH ve třídě MQCONN, můžete s hodnotou **CHCKLOCL (REQUIRED)** zacházet jako s hodnotou **CHCKLOCL (OPTIONAL)**. To znamená, že nemusíte zadávat heslo, ale pokud tak učiníte, heslo musí být správné.


Viz [Použití CHCKLOCL v lokálně vázaných aplikacích](#).

REQDADM

Všechny lokálně vázané aplikace používající ID oprávněného uživatele musí poskytnout ověřovací pověření ve struktuře **MQCSP** . Jakékoli lokálně vázané aplikace používající ID neprivilegovaného uživatele nemusí poskytovat ověřovací pověření a je s nimi zacházeno jako s nastavením **OPTIONAL** .

Privilegovaný uživatel je ten, který má úplná administrativní oprávnění pro IBM MQ. Další informace viz [Privilegovaní uživatelé](#) .

Jakékoli zadané ID uživatele a heslo bude ověřeno správcem front v úložišti hesel označeném **AUTHTYPE**. Připojení bude moci pokračovat, jen pokud je ID uživatele a heslo platné.

 Tokeny ověření nemohou být dodány lokálně vázanými aplikacemi.

 (Toto nastavení není na systémech z/OS povoleno.)

CLASSGRP

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy skupin v úložišti LDAP.

Je-li hodnota prázdná, použije se `groupOfNames` .

Mezi další běžně používané hodnoty patří `groupOfUniqueNames` nebo `group`.

CLASSUSR (uživatel třídy LDAP)

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy uživatelů v úložišti LDAP.

Pokud je hodnota prázdná, výchozí hodnota je `inetOrgPerson`, což je obecně potřebná hodnota.

Pro produkt Microsoft Active Directory je hodnota, kterou požadujete, často *uživatel*.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** IDPWLDAP.

z/OS CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Parametr **CMDSCOPE** musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je parametr **QSGDISP** nastaven na hodnotu GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název jiného správce front než správce front, v němž byl zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte sdílené prostředí front a je-li povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Účinek znaku * je stejný jako při zadávání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

CONNNAME (název připojení)

Název hostitele, IPv4 desítková adresa s tečkami nebo IPv6 hexadecimální notace hostitele, na kterém je spuštěn server LDAP, s volitelným číslem portu.

Pokud uvedete název připojení jako adresu IPv6, pouze systémy se zásobníkem IPv6 budou moci tuto adresu interpretovat. Pokud je objekt **AUTHINFO** součástí seznamu názvů CRL správce front, ujistěte se, že každý klient používající tabulku kanálů klienta generovanou správcem front může interpretovat název připojení.

z/OS V systému z/OS platí, že pokud má produkt **CONNNAME** interpretovat síťovou adresu IPv6, je pro připojení k serveru LDAP požadována úroveň z/OS, která podporuje IPv6.

Syntaxe pro **CONNNAME** je stejná jako pro kanály. Například:

```
connname('hostname (nnn)')
```

kde *nnn* je číslo portu.

Maximální délka pole je:

- **Multi** 264 znaků na Multiplatforms.
- **z/OS** 48 znaků na z/OS.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** CRLLDAP a IDPWLDAP, když je atribut povinný.

Při použití s **AUTHTYPE** IDPWLDAP může být seznam názvů připojení oddělených čárkami.

DESCR (řetězec)

Komentář v prostém textu. Poskytuje popisné informace o objektu ověřovacích informací, když operátor zadá příkaz **DISPLAY AUTHINFO** (viz "DISPLAY AUTHINFO (zobrazení ověřovacích informací)" na stránce 639).

Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).

Poznámka: Jsou-li použity znaky, které nejsou obsaženy v identifikátoru CCSID (coded character set identifier) pro daného správce front, mohou být tyto znaky při odeslání informace jinému správci front nesprávně přeloženy.

FAILDLAY (doba prodlevy)

Když jsou ověřovací pověření poskytnuta pro ověření připojení a ověření se nezdaří kvůli chybným pověřením, jedná se o prodlevu v sekundách před vrácením selhání aplikaci.

To může pomoci vyhnout se rušným smyčkám z aplikace, která se po obdržení selhání jednoduše opakuje nepřetržitě.

Hodnota musí být v rozsahu 0-60 sekund. Výchozí hodnota je 1.

Atribut **FAILDLAY** je platný pouze pro **AUTHTYPE** IDPWOS a IDPWLDAP.

FINDGRP

Název atributu použitého v rámci položky LDAP k určení členství ve skupině.

Když **AUTHORMD** = **SEARCHGRP**, atribut **FINDGRP** je obvykle nastaven na *member* nebo *uniqueMember*.

Když **AUTHORMD** = **SEARCHUSR**, atribut **FINDGRP** je obvykle nastaven na *memberOf*.

Když **AUTHORMD** = **SRCHGRPSN**, atribut **FINDGRP** je obvykle nastaven na *memberUid*.

Ponecháte-li prázdné, pokud:

- **AUTHORMD** = **SEARCHGRP**, atribut **FINDGRP** standardně zobrazuje *memberOf*
- **AUTHORMD** = **SEARCHUSR**, atribut **FINDGRP** je standardně *člen*
- **AUTHORMD** = **SRCHGRPSN**, atribut **FINDGRP** standardně zobrazuje *memberUid*

GRPFIELD

Atribut LDAP, který představuje jednoduchý název skupiny.

Je-li hodnota prázdná, příkazy jako **setmqaut** musí pro skupinu používat kvalifikovaný název.

Hodnota může být buď úplné DN, nebo jeden atribut.

LDAPPWD (heslo LDAP)

Heslo přidružené k rozlišujícímu názvu uživatele, který přistupuje k serveru LDAP. Jeho maximální velikost je 32 znaků.

z/OS V systému z/OS musí být parametr **LDAPPWD** použitý pro přístup k serveru LDAP definován v objektu AUTHINFO. Pokud je v seznamu názvů, na který odkazuje parametr QMGR **SSLCRNL**, umístěn více než jeden objekt AUTHINFO, použije se pro přístup ke všem serverům LDAP hodnota **LDAPPWD** v prvním objektu AUTHINFO.

Atribut **GRPFIELD** je platný pouze pro **AUTHTYPE** CRLLDAP a IDPWLDAP.

LDAPUSER (uživatel LDAP)

Rozlišující název uživatele, který přistupuje k serveru LDAP. (Další informace o rozlišujících názvech naleznete v parametru **SSLPEER**.)

Maximální velikost jména uživatele je:

- **Multi** 1024 znaků na [Multiplatforms](#).
- **z/OS** 256 znaků na systému z/OS.

z/OS V systému z/OS musí být parametr **LDAPUSER** použitý pro přístup k serveru LDAP definován v objektu AUTHINFO. Pokud je v seznamu názvů, na který odkazuje parametr QMGR **SSLCRNL**, umístěn více než jeden objekt AUTHINFO, použije se pro přístup ke všem serverům LDAP hodnota **LDAPUSER** v prvním objektu AUTHINFO.

Pokud je v parametru NAMELIST odkazováno více než jeden objekt AUTHINFO typu OCSP, bude v systému IBM MQ 9.2.0 použita pouze první položka.

Multi V systému [Multiplatforms](#) je maximální přijatelná délka řádku definována jako BUFSIZ, kterou lze nalézt v souboru stdio.h.

Atribut **LDAPUSER** je platný pouze pro **AUTHTYPE** CRLLDAP a IDPWLDAP.

NESTGRP

Hnízdění skupiny.

NO

Pro autorizaci se berou v úvahu pouze původně zjištěné skupiny.

YES

Seznam skupin se prohledává rekurzivně, aby se vyčísly všechny skupiny, do kterých uživatel patří.

Rozlišující název skupiny se používá při rekurzivním prohledávání seznamu skupin bez ohledu na metodu autorizace vybranou v poli AUTHORMD.

OCSPURL (Odpovídající URL)

Adresa URL odpovídacího modulu OCSP, použitá k zaškrtnutí odvolání certifikátu. Tato hodnota musí být HTTP URL obsahující název hostitele a číslo portu odpovídacího modulu OCSP. Pokud odpovídací modul OCSP používá port 80, který je výchozí pro HTTP, lze číslo portu vynechat. Adresy URL HTTP jsou definovány v RFC 1738.

V tomto poli se rozlišují malá a velká písmena. Musí začínat řetězcem `http://` malými písmeny. Zbytek URL může v závislosti na implementaci serveru OCSP rozlišovat malá a velká písmena. Chcete-li zachovat velikost písmen, zadejte hodnotu parametru OCSPURL pomocí apostrofů, například:

```
OCSPURL ('http://ocsp.example.ibm.com')
```

Tento parametr je použitelný pouze pro **AUTHTYPE (OCSP)**, pokud je povinný.

QSGDISP

Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová).

QSGDISP	ALTER
COPY	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (COPY) . Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádný objekt definovaný pomocí příkazu s parametry QSGDISP (QMGR) .
Skupina	Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (GROUP) . Žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn. Je-li příkaz úspěšný, vygeneruje se následující příkaz a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby se pokusili aktualizovat lokální kopie na stránce s hodnotou nula: <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Příkaz ALTER pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda vygenerovaný příkaz s příkazem QSGDISP (COPY) selže.
PRIVATE	Objekt je umístěn na sadě stránek správce front, který provádí příkaz, a byl definován s parametrem QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY) . Žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti není ovlivněn.

Tabulka 127. Chování pro každou z hodnot QSGDISP (pokračování)

QSGDISP	ALTER
QMGR	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR) . Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu.

SECCOMM

Zda by měla být zabezpečena konektivita k serveru LDAP pomocí TLS

YES

Konektivita k serveru LDAP se zabezpečeně provádí pomocí TLS.

Použitý certifikát je výchozím certifikátem pro správce front, pojmenovaným v CERTLABL na objektu správce front, nebo je-li tato hodnota prázdná, certifikátem popsáným v tématu [Popisky digitálních certifikátů](#), základní informace o požadavcích.

Certifikát je umístěn v úložišti klíčů určeném v parametru SSLKEYR v objektu správce front. Bude vyjednána šifrovací specifikace, která je podporována serverem IBM MQ i serverem LDAP.

Je-li správce front konfigurován tak, aby používal specifikace šifer **SSLFIPS (YES)** nebo SUITEB, bude tato skutečnost zohledněna i v připojení k serveru LDAP.

ANON

Konektivita k serveru LDAP je zabezpečena pomocí TLS stejně jako u **SECCOMM (YES)** s jedním rozdílem.

Na server LDAP není odeslán žádný certifikát; připojení bude provedeno anonymně. Chcete-li použít toto nastavení, ujistěte se, že úložiště klíčů zadané v parametru SSLKEYR v objektu správce front neobsahuje certifikát označený jako výchozí.

NO

Konektivita k serveru LDAP nepoužívá protokol TLS.

Atribut **SECCOMM** je platný pouze pro **AUTHTYPE IDPWLDAP**.

SHORTUSR (jméno uživatele)

Pole v záznamu uživatele, které má být použito jako krátké jméno uživatele v souboru IBM MQ.

Toto pole musí obsahovat hodnoty 12 znaků nebo méně. Toto krátké jméno uživatele se používá pro následující účely:

- Je-li povoleno ověření LDAP, ale autorizace LDAP není povolena, použije se jako ID uživatele operačního systému pro kontroly autorizace. V tomto případě musí atribut představovat ID uživatele operačního systému.
- Pokud je povoleno ověření a autorizace LDAP, použije se jako ID uživatele se zprávou, aby se znovu zjistilo jméno uživatele LDAP, když je třeba použít ID uživatele uvnitř zprávy.

Například v jiném správci front nebo při zápisu zpráv sestavy. V tomto případě nemusí atribut představovat ID uživatele operačního systému, ale musí se jednat o jedinečný řetězec. Výrobní číslo zaměstnance je příkladem vhodného atributu po tento účelem.

Atribut **SHORTUSR** je platný pouze pro **AUTHTYPE IDPWLDAP** a je povinný.

USRFIELD (pole uživatele)

Pokud ID uživatele poskytnuté aplikací pro ověření neobsahuje kvalifikátor pro pole v záznamu uživatele LDAP, to znamená, že neobsahuje ' = ', tento atribut identifikuje pole v záznamu uživatele LDAP, které se používá k interpretaci poskytnutého ID uživatele.

Toto pole může být prázdné. Jedná-li se o tento případ, jakákoli nekvalifikovaná ID uživatelů používají parametr [SHORTUSR](#) k interpretaci poskytnutého ID uživatele.

Obsah tohoto pole je zřetězen s ' = ' společně s hodnotou poskytnutou aplikací pro vytvoření úplného ID uživatele, které má být umístěno v záznamu uživatele LDAP. Aplikace například poskytuje uživatele fred a toto pole má hodnotu cn, pak se v úložišti LDAP vyhledá hodnota cn=fred.

Atribut **USRFIELD** je platný pouze pro **AUTHTYPE** IDPWLDAP.

z/OS ALTER BUFFPOOL (změna nastavení fondu vyrovnávacích pamětí) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC **ALTER BUFFPOOL** můžete dynamicky měnit nastavení předdefinovaného fondu vyrovnávacích pamětí v systému z/OS.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

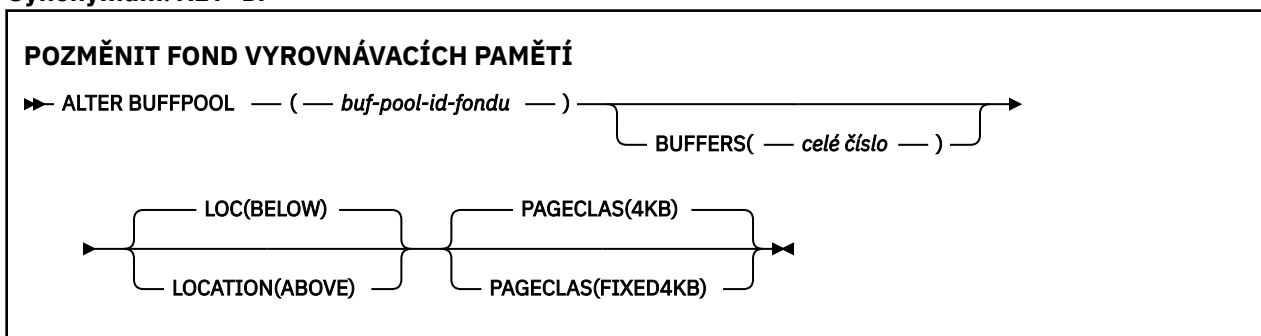
Parametry, které nejsou uvedeny v příkazu **ALTER BUFFPOOL**, způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro ALTER BUFFPOOL” na stránce 267](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER BUFFPOOL” na stránce 268](#)

Syntaktický diagram

Synonymum: **ALT BP**



Poznámky k použití pro ALTER BUFFPOOL

1. Vyrovnávací paměti se přidávají nebo odebírají podle toho, zda je hodnota větší nebo menší než aktuální alokace (kterou lze zobrazit příkazem DISPLAY USAGE).
2. Pokud není dostatek paměti, typu určeného atributem PAGECLAS pro přidání požadovaného počtu se přidá co nejvíce.
3. Příkaz se spouští asynchronně. Zpráva CSQP023I se odešle na konzolu po dokončení příkazu.
4. Příkaz **ALTER BUFFPOOL** nelze vydat z CSQINPT.
5. Pokud jste provedli změny ve fondech vyrovnávacích pamětí pomocí příkazu ALTER BUFFPOOL, zejména pokud jste snížili fondy vyrovnávacích pamětí o velké množství, měli byste správce front co nejdříve recyklovat, abyste vyčistili fragmentaci úložiště způsobenou změnou velikosti fondu vyrovnávacích pamětí.

Selhání recyklace správce front může vést k přijetí následujícího kódu chyby ABEND878-10 - Virtual private region depleted, který je způsoben fragmentací úložiště oblasti v adresním prostoru MSTR produktu IBM MQ.

Popisy parametrů pro ALTER BUFFPOOL

(id-fondu-buf)

Identifikátor fondu vyrovnávacích pamětí.

Tento parametr je celé číslo v rozsahu od 0 do 99.

BUFFERS (celé číslo)

Tento parametr je volitelný a jedná se o počet 4096 bajtových vyrovnávacích pamětí, které mají být použity v tomto fondu vyrovnávacích pamětí.

Pokud je hodnota parametru **LOCATION BELOW**, minimální hodnota vyrovnávacích pamětí je 100 a maximální hodnota je 500 000. Je-li hodnota parametru **LOCATION ABOVE**, platné hodnoty jsou v rozsahu od 100 do 999999999 (devět devítek). Paměť použitá pro vyrovnávací paměti ve fondu vyrovnávacích pamětí s produktem **LOCATION ABOVE** je získána v násobcích 4MB. Proto zadáním hodnoty **BUFFERS**, která je násobkem 1024, dosáhneme co nejefektivnějšího využití úložiště.

Informace o počtu vyrovnávacích pamětí, které lze definovat v jednotlivých fondech vyrovnávacích pamětí, naleznete v tématu [Vyrovnávací paměti a fondy vyrovnávacích pamětí](#).

Při definování fondu vyrovnávacích pamětí je třeba dbát na to, aby pro něj bylo k dispozici dostatečné úložiště nad nebo pod pruhem. Další informace viz [Úložiště adresního prostoru](#).

Poznámka: Vytvoření velkého fondu vyrovnávacích pamětí může trvat několik minut v závislosti na velikosti fondu vyrovnávacích pamětí a konfiguraci počítače. V některých případech může být výstupem zpráva CSQP061I.

UMÍSTĚNÍ (LOC) (BELOW nebo ABOVE)

LOCATION a **LOC** jsou synonyma a lze použít buď, ale ne obojí.

Parametr **LOCATION** nebo **LOC** určuje umístění paměti používané určeným fondem vyrovnávacích pamětí.



Upozornění: Deprecated V produktu IBM MQ 9.1 je volba **LOCATION (BELOW)** zamítnuta a měli byste používat pouze volbu **LOCATION (ABOVE)**.

Toto umístění paměti může být buď **ABOVE** (64bitové), nebo **BELOW** (31bitové). Platné hodnoty pro tento parametr jsou **BELOW** nebo **ABOVE**, výchozí hodnota je **BELOW**.

Při změně fondu vyrovnávacích pamětí byste měli dbát na to, aby při zvyšování počtu vyrovnávacích pamětí nebo při změně hodnoty **LOCATION** bylo k dispozici dostatek úložného prostoru. Přepnutí umístění fondu vyrovnávacích pamětí může být náročná úloha CPU a I/O. Tuto úlohu byste měli provést v případě, že správce front není příliš využíván.

Další informace viz [Úložiště adresního prostoru](#).

PAGECLAS (4KB nebo FIXED4KB)

Volitelný parametr, který popisuje typ stránek virtuálního úložiště používaných pro zálohování vyrovnávacích pamětí ve fondu vyrovnávacích pamětí.

Tento atribut platí pro všechny vyrovnávací paměti ve fondu vyrovnávacích pamětí, včetně těch, které jsou přidány později v důsledku použití příkazu **ALTER BUFFPOOL**. Výchozí hodnota je 4KB, což znamená, že stránky 4KB s možností stránkování se používají k zálohování vyrovnávacích pamětí ve fondu.

4KB je jedinou platnou hodnotou, pokud má fond vyrovnávacích pamětí nastaven atribut umístění **BELOW**. Pokud má fond vyrovnávacích pamětí nastaven atribut **LOCATION** na hodnotu **ABOVE**, je také možné zadat hodnotu **FIXED4KB**. To znamená, že pevné stránky o velikosti 4KB, které jsou trvale ve skutečné paměti a nebudou nikdy odloženy do pomocné paměti, se používají k zálohování vyrovnávacích pamětí ve fondu vyrovnávacích pamětí.

Atribut **PAGECLAS** fondu vyrovnávacích pamětí lze kdykoli změnit. K této změně však dochází pouze v případě, že fond vyrovnávacích pamětí přepne umístění z místa nad pruhem, na místo pod pruhem nebo naopak. Jinak se hodnota uloží do protokolu správce front a použije se při příštím spuštění správce front.

Aktuální hodnotu parametru **PAGECLAS** lze zkontrolovat zadáním příkazu **DISPLAY USAGE PSID(*)** . Výsledkem této akce je také výstup zprávy CSQP062I , pokud se aktuální hodnota **PAGECLAS** liší od hodnoty v protokolu správce front. Příklad:

- Pro fond vyrovnávacích pamětí 7 jsou aktuálně zadány položky **LOCATION(ABOVE)** a **PAGECLAS(4KB)** . Je-li zadána volba **ALTER BUFFPOOL(7) PAGECLAS(FIXED4KB)** , bude fond vyrovnávacích pamětí nadále zálohován stránkovatelnými stránkami o velikosti 4KB , protože soubor **LOCATION** nebyl změněn.
- Pro fond vyrovnávacích pamětí 8 jsou aktuálně zadány položky **LOCATION(BELOW)** a **PAGECLAS(4KB)** . Je-li zadána volba **ALTER BUFFPOOL(8) LOCATION(ABOVE) PAGECLAS(FIXED4KB)** , bude fond vyrovnávacích pamětí přesunut nad panel a jeho vyrovnávací paměti budou zálohovány pomocí pevných 4KB stránek, jsou-li k dispozici.

Zadáte-li volbu **PAGECLAS(FIXED4KB)** celý fond vyrovnávacích pamětí je zálohován stránkami 4KB s pevnou stránkou, ujistěte se tedy, že je v oblasti LPAR k dispozici dostatek skutečného úložiště. Jinak se nemusí spustit správce front nebo mohou být ovlivněny jiné adresní prostory; další informace naleznete v tématu [Úložiště adresního prostoru](#).

Viz IBM MQ Support Pac MP16: [IBM MQ for z/OS -Plánování a vyladění kapacity](#) , kde naleznete rady, kdy použít hodnotu FIXED4KB atributu **PAGECLAS** .

ALTER CFSTRUCT (změna struktury aplikace prostředku CF) na systému z/OS

V systému z/OS můžete pomocí příkazu MQSC **ALTER CFSTRUCT** změnit parametry zálohy a zotavení struktury aplikace prostředku CF a parametry prostředí odlehčování pro libovolnou určenou strukturu aplikace.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Parametry, které nejsou uvedeny v příkazu **ALTER CFSTRUCT** , způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

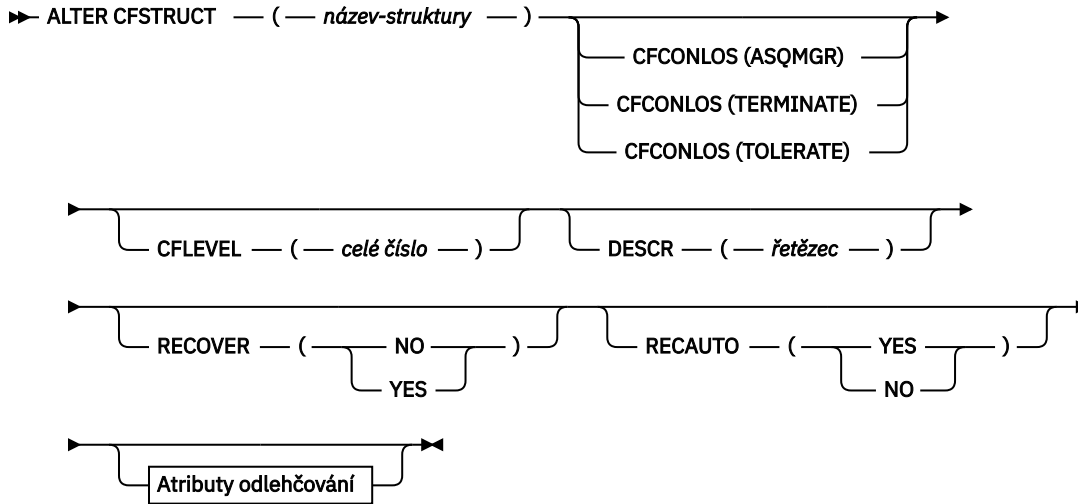
Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 270](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER CFSTRUCT” na stránce 270](#)

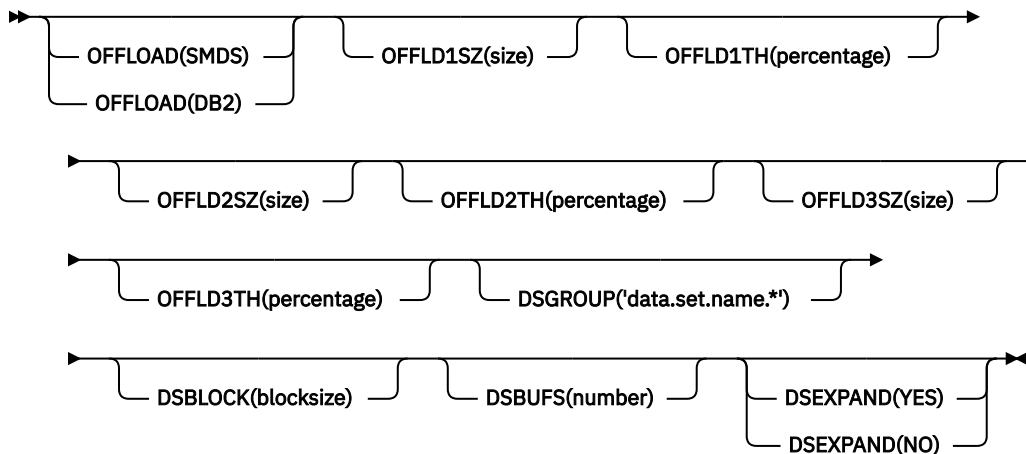
Syntaktický diagram

Synonymum: ALT CFSTRUCT

ALTER CFSTRUCT



Atributy odlehčování



Poznámky k použití

- Tento příkaz nemůže určit administrativní strukturu prostředku CF (CSQ_ADMIN).
- Tento příkaz je platný pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Popisy parametrů pro ALTER CFSTRUCT

(*název-struktury*)

Název struktury aplikace prostředku Coupling Facility s možností úrovně prostředku CF správce front a parametry zálohování a obnovy, které chcete definovat. Tento parametr je požadovaný.

Název:

- Nesmí mít více než 12 znaků.
- Musí začínat velkým písmenem (A až Z).
- Může obsahovat pouze znaky A až Z a 0 až 9.

Před název skupiny sdílení front, ke které je správce front připojen, je uveden zadaný název. Název skupiny sdílení front má vždy čtyři znaky, které jsou v případě potřeby doplněny symboly @. Pokud například použijete skupinu sdílení front s názvem NY03 a zadáte název PRODUCT7, výsledný název struktury prostředku Coupling Facility je NY03PRODUCT7. Administrativní strukturu pro skupinu sdílení front (v tomto případě NY03CSQ_ADMIN) nelze použít k ukládání zpráv.

CFCONLOS

Tento parametr určuje akci, která má být provedena v případě, že správce front ztratí připojení ke struktuře prostředku CF. Hodnota může být následující:

Jako správce front

Prováděná akce je založena na nastavení atributu správce front **CFCONLOS**.

TERMINATE

Správce front se ukončí při ztrátě konektivity ke struktuře. Toto je výchozí hodnota, když je hodnota **CFLEVEL** zvýšena na 5.

Tolerovat

Správce front toleruje ztrátu konektivity ke struktuře bez ukončení.

Parametr **CFCONLOS** je platný pouze od **CFLEVEL (5)**.

CFLEVEL (celé číslo)

Určuje úroveň funkční schopnosti pro tuto strukturu aplikace prostředku CF. Hodnota může být jedna z následujících:

1

Struktura prostředku CF, kterou může "automaticky vytvořit" správce front na úrovni příkazů 520.

2

Struktura prostředku CF na úrovni příkazu 520, kterou může vytvořit nebo odstranit pouze správce front na úrovni příkazu 530 nebo vyšší.

3

Struktura prostředku CF na úrovni příkazu 530. Tento parametr **CFLEVEL** je povinný, chcete-li používat trvalé zprávy pro jednu nebo obě následující příčiny:

- Ve sdílených frontách, je-li nastavena hodnota **RECOVER(YES)**.
- Pro seskupení zpráv, když je lokální fronta definována s **INDXTYPE (GROUPID)**.

Hodnotu parametru **CFLEVEL** můžete zvýšit na hodnotu 3 pouze v případě, že všichni správci front ve skupině sdílení front jsou na úrovni příkazů 530 nebo vyšší-to znamená zajistit, aby neexistovala žádná latentní připojení na úrovni příkazů 520 pro fronty odkazující na strukturu.

Hodnotu parametru **CFLEVEL** můžete snížit pouze z hodnoty 3, pokud jsou všechny fronty, které odkazují na strukturu prostředku CF, prázdné (nemají žádné zprávy ani nepotvrzenou aktivitu) a jsou zavřeny.

4

Tento **CFLEVEL** podporuje všechny funkce **CFLEVEL (3)**. Produkt **CFLEVEL (4)** umožňuje frontám definovaným se strukturami prostředku CF na této úrovni mít zprávy o délce větší než 63 kB.

Ke struktuře prostředku CF v adresáři **CFLEVEL (4)** se může připojit pouze správce front s úrovní příkazu 600 nebo vyšší.

Hodnotu **CFLEVEL** můžete zvýšit na 4 pouze v případě, že jsou všichni správci front ve skupině sdílení front na úrovni příkazů 600 nebo vyšší.

Hodnotu parametru **CFLEVEL** můžete snížit ze 4 pouze v případě, že všechny fronty, které odkazují na strukturu prostředku CF, jsou prázdné (nemají žádné zprávy ani nepotvrzenou aktivitu) a jsou zavřeny.

5

Tento **CFLEVEL** podporuje všechny funkce pro **CFLEVEL (4)**. Kromě toho produkt **CFLEVEL (5)** povoluje následující nové funkce. Pokud měníte existující **CFSTRUCT** na **CFLEVEL (5)**, musíte přezkoumat ostatní atributy, jak je uvedeno:

- Fronty definované se strukturami prostředku CF na této úrovni mohou mít data zpráv přenášena buď do sdílených datových sad zpráv (SMDS), nebo do systému Db2pod kontrolou atributu **OFFLOAD**. Parametry prahové hodnoty a velikosti odlehčování (například **OFFLD1THa OFFLD1SZ**) určují, zda jsou některé konkrétní zprávy odlehčeny vzhledem k jejich

velikosti a aktuálnímu využití struktury prostředku CF. Při použití odlehčování SMDS jsou respektovány atributy **DSGROUP**, **DSBUFS**, **DSEXPAND** a **DSBLOCK**.

- Struktury v adresáři **CFLEVEL (5)** umožňují správci front tolerovat ztrátu konektivity ke struktuře prostředku CF. Atribut **CFCONLOS** určuje chování správce front při zjištění ztráty konektivity a atribut **RECAUTO** řídí následné chování automatického zotavení struktury.
- Zprávy obsahující vlastnosti zpráv IBM MQ jsou uloženy ve sdílených frontách ve struktuře **CFLEVEL (5)** v jiném formátu. Tento formát vede k interním optimalizacím zpracování. K dispozici jsou také další schopnosti migrace aplikací, které jsou povoleny prostřednictvím atributu fronty **PROPCTL**.

Ke struktuře prostředku CF v adresáři **CFLEVEL (5)** se může připojit pouze správce front s úrovní příkazu 710 nebo vyšší.

Poznámka: Hodnotu parametru **CFLEVEL** můžete snížit z hodnoty 5, pokud jsou všechny fronty, které odkazují na strukturu prostředku CF, prázdné, tj. fronty, a struktura prostředku CF neobsahuje žádné zprávy nebo nepotvrzenou aktivitu a jsou uzavřeny.

DESCR (řetězec)

Komentář v prostém textu, který poskytuje popisné informace o objektu, když operátor zadá příkaz **DISPLAY CFSTRUCT**.

Řetězec by měl obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).

Poznámka: Jsou-li použity znaky, které nejsou obsaženy v identifikátoru CCSID (coded character set identifier) pro daného správce front, mohou být tyto znaky při odeslání informace jinému správci front nesprávně přeloženy.

OFFLOAD

Určete, zda mají být odložená data zpráv uložena ve skupině sdílených datových sad zpráv nebo v adresáři Db2.

SMDS

Odlehčování zpráv z prostředku Coupling Facility do datové sady sdílených zpráv (SMDS).

Db2

Odlehčovací zprávy z prostředku Coupling Facility do Db2. Tato hodnota je výchozí předpoklad, když je hodnota **CFLEVEL** zvýšena na 5.

Odlehčování zpráv pomocí produktu Db2 má významný dopad na výkon. Chcete-li použít pravidla odlehčování jako prostředek pro zvýšení kapacity, je třeba zadat volbu SMDS.

Tento parametr je platný pouze od **CFLEVEL (5)**. **At CFLEVEL (4)** každé odlehčování zpráv má vždy hodnotu Db2a vztahuje se pouze na zprávy, které jsou větší než maximální velikost položky prostředku Coupling Facility.

Poznámka: Změníte-li techniku odlehčování (z Db2 na SMDS nebo jiným způsobem), budou všechny nové zprávy zapsány pomocí nové metody, ale všechny existující velké zprávy uložené pomocí předchozí techniky budou stále načteny. Příslušná tabulka zpráv Db2 nebo sdílené datové sady zpráv budou nadále používány, dokud správci front nezjistí, že ve starém formátu nejsou uloženy žádné další zprávy.

Je-li zadán parametr SMDS, je vyžadován také parametr **DSGROUP**. Může být uveden buď ve stejném příkazu, nebo v předchozím příkazu **DEFINE** nebo **ALTER** pro stejnou strukturu.

OFFLD1TH(percentage) OFFLD1SZ(size)

OFFLD2TH(percentage) OFFLD2SZ(size)

OFFLD3TH(percentage) OFFLD3SZ(size)

Určete pravidla pro případy, kdy mají být zprávy menší než maximální velikost položky prostředku Coupling Facility ukládány do externího úložiště (datové sady sdílených zpráv nebo tabulky Db2) namísto ukládání do struktury aplikace. Tato pravidla lze použít ke zvýšení efektivní kapacity struktury. Odlehčená zpráva stále vyžaduje položku v prostředku Coupling Facility obsahující řídicí informace zprávy a deskriptor odkazující na odlehčená data zprávy, ale požadovaný prostor struktury je menší než množství, které by bylo potřeba k uložení celé zprávy.

Pokud jsou data zprávy velmi malá (méně než přibližně 140 bajtů), mohou se vejít do stejné položky prostředku Coupling Facility jako řídicí informace zprávy, aniž by bylo třeba dalších datových prvků. V tomto případě nelze uložit žádný prostor, takže všechna pravidla odlehčování budou ignorována a data zprávy nebudou odložena.

Zprávy překračující maximální velikost položky prostředku Coupling Facility (63.75 kB včetně řídicích informací) jsou vždy odlehčeny, protože je nelze uložit do položky prostředku Coupling Facility. Zprávy, jejichž tělo zprávy přesahuje 63 kB, jsou také odlehčeny, aby bylo zajištěno, že je pro řídicí informace k dispozici dostatek místa. Pomocí těchto dvojic klíčových slov lze určit další pravidla pro požadavek na odlehčování menších zpráv. Každé pravidlo označuje, že pokud použití struktury (v prvcích nebo položkách) překročí zadanou prahovou procentní hodnotu, budou data zprávy odlehčena, pokud celková velikost položky prostředku Coupling Facility potřebná k uložení celé zprávy (včetně dat zprávy, záhlaví a deskriptorů) překročí určenou hodnotu velikosti. Záhlaví a deskriptory obvykle vyžadují přibližně 400 bajtů.

procentní podíl

Procentní hodnota prahové hodnoty využití je celé číslo v rozsahu 0 (což znamená, že toto pravidlo platí vždy) až 100 (což znamená, že toto pravidlo platí pouze v případě, že je struktura plná).

velikost

Hodnota velikosti zprávy by měla být zadána jako celé číslo následované hodnotou K, která udává počet kilobajtů v rozsahu 0K až 64K. Vzhledem k tomu, že zprávy překračující 63.75 kB jsou vždy odlehčeny, je hodnota 64K povolena jako jednoduchý způsob, jak označit, že se pravidlo nepoužívá.

Obecně platí, že čím menší počet, tím více zpráv bude odloženo.

Zpráva je odlehčena, pokud se nějaké pravidlo odlehčování shoduje. Normální konvencí je, že pozdější pravidlo by mělo být pro vyšší úroveň využití a menší velikost zprávy než dřívější, ale žádná kontrola konzistence nebo redundance mezi pravidly se neprovádí.

Když je aktivní zpracování struktury **ALTER**, počet použitých prvků nebo položek může dočasně překročit vykázaný celkový počet, což představuje procentní část přesahující 100, protože nové prvky nebo položky jsou k dispozici během zpracování produktu **ALTER**, ale celkový počet je aktualizován pouze po dokončení **ALTER**. V takových časech může dočasně nabýt platnosti pravidlo určující pro prahovou hodnotu hodnotu 100. Není-li pravidlo určeno k použití vůbec, mělo by pro velikost určovat hodnotu 64K.

Výchozí hodnoty předpokládané pro pravidla odlehčování při definování nové struktury v adresáři **CFLEVEL (5)** nebo při upgradu existující struktury na hodnotu **CFLEVEL (5)** závisí na volbě metody **OFFLOAD**. Pro systém **OFFLOAD (SMDS)** výchozí pravidla určují rostoucí množství odlehčování při zaplnění struktury. To zvyšuje efektivní kapacitu struktury s minimálním dopadem na výkon. Pro systém **OFFLOAD (Db2)** mají výchozí pravidla stejné prahové hodnoty jako pro SMDS, ale hodnoty velikosti jsou nastaveny na 64K, takže se pravidla nikdy nepoužijí a zprávy se odlehčují pouze v případě, že jsou příliš velké na to, aby mohly být uloženy ve struktuře, jako pro systém **CFLEVEL (4)**.

Pro **OFFLOAD (SMDS)** jsou výchozí hodnoty:

- **OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(32K)**
- **OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(4K)**
- **OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(0K)**

Pro **OFFLOAD (Db2)** jsou výchozí hodnoty:

- **OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(64K)**
- **OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(64K)**
- **OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(64K)**

Pokud se volba metody **OFFLOAD** změní z Db2 na SMDS nebo zpět, když se aktuální pravidla odlehčování shodují s výchozími hodnotami pro starou metodu, pravidla odlehčování se přepínají na výchozí hodnoty pro novou metodu. Pokud se však některá z pravidel změnila, aktuální hodnoty se při přepínání metody zachovávají.

Tyto parametry jsou platné pouze pro **CFLEVEL (5)**. V systému **CFLEVEL (4)** je odlehčování všech zpráv vždy Db2a vztahuje se pouze na zprávy, které jsou větší než maximální velikost položky prostředku Coupling Facility.

DSGROUP

Pro parametr **OFFLOAD (SMDS)** zadejte generický název datové sady, který se má použít pro skupinu sdílených datových sad zpráv přidružených k této struktuře (jeden pro každého správce front), s právě jednou hvězdičkou označující, kam se má vložit název správce front, aby se vytvořil specifický název datové sady.

'data.set.name.*'

Hodnota musí být platný název datové sady, pokud je hvězdička nahrazena názvem správce front o délce až čtyři znaky. Název správce front může tvořit celý kvalifikátor nebo jeho část v názvu datové sady.

Celá hodnota parametru musí být uzavřena v uvozovkách.

Tento parametr nelze změnit po aktivaci datových sad pro strukturu.

Je-li uveden SMDS, musí být uveden také parametr **DSGROUP**.

Parametr **DSGROUP** je platný pouze od **CFLEVEL (5)**.

DSBLOCK

Pro parametr **OFFLOAD (SMDS)** zadejte velikost logického bloku, což je jednotka, ve které je prostor datové sady sdílených zpráv přidělen jednotlivým frontám.

8K

16K

32K

64K

128K

256K

512K

1M

Každá zpráva se zapíše od další stránky v rámci aktuálního bloku a podle potřeby se přidělí další bloky. Větší velikost snižuje požadavky na správu prostoru a snižuje I/O pro velké zprávy, ale zvyšuje požadavky na prostor ve vyrovnávací paměti a požadavky na prostor na disku pro malé fronty.

Tento parametr nelze změnit po aktivaci datových sad pro strukturu.

Parametr **DSBLOCK** je platný pouze od **CFLEVEL (5)**.

DSBUFS

Pro parametr **OFFLOAD (SMDS)** zadejte počet vyrovnávacích pamětí, které mají být přiděleny v každém správci front pro přístup ke sdíleným datovým sadám zpráv, jako číslo v rozsahu 1-9999. Velikost každé vyrovnávací paměti se rovná velikosti logického bloku. Vyrovnávací paměti SMDS jsou alokovány v paměťových objektech umístěných v 64bitovém úložišti z/OS (nad pruhem).

číslo

Tento parametr lze pro jednotlivé správce front přepsat pomocí parametru **DSBUFS** v systému **ALTER SMDS**.

Při změně tohoto parametru všichni správci front, kteří jsou již připojeni ke struktuře (a kteří nemají individuální hodnotu přepisu DSBUFS), dynamicky zvyšují nebo snižují počet vyrovnávacích pamětí datových sad používaných pro tuto strukturu tak, aby odpovídaly nové hodnotě. Pokud nelze dosáhnout zadané cílové hodnoty, příslušný správce front upraví parametr DSBUFS přidružený k vlastní individuální definici SMDS (jako pro příkaz **ALTER SMDS**) tak, aby odpovídal skutečnému novému počtu vyrovnávacích pamětí.

Tyto vyrovnávací paměti používají virtuální úložiště. Měli byste pracovat s programátorem systémů z/OS, abyste se ujistili, že je k dispozici dostatek pomocné paměti, než zvýšíte počet vyrovnávacích pamětí.

Parametr **DSBUFS** je platný pouze od **CFLEVEL (5)**.

DSEXPAND

V případě parametru **OFFLOAD (SMDS)** tento parametr určuje, zda má správce front rozbalit datovou sadu sdílených zpráv, když je téměř zaplněna, a v datové sadě jsou vyžadovány další bloky.

YES

Rozšíření je podporováno.

Při každém požadavku na rozšíření je datová sada rozšířena o sekundární alokaci určenou při definování datové sady. Pokud nebyla zadána žádná sekundární alokace nebo byla zadána jako nula, použije se velikost sekundární alokace přibližně 10% stávající velikosti.

NO

Neproběhne žádné automatické rozšíření datové sady.

Tento parametr lze pro jednotlivé správce front přepsat pomocí parametru **DSEXPAND** v systému **ALTER SMDS**.

Pokud se pokus o expanzi nezdaří, přepis **DSEXPAND** pro ovlivněného správce front se automaticky změní na **NO**, aby se zabránilo dalším pokusům o expanzi, ale lze jej změnit zpět na hodnotu **YES** pomocí příkazu **ALTER SMDS**, který povolí další pokusy o expanzi.

Při změně tohoto parametru začnou všichni správci front, kteří jsou již připojeni ke struktuře (a kteří nemají individuální hodnotu potlačení **DSEXPAND**), okamžitě používat novou hodnotu parametru.

Parametr **DSEXPAND** je platný pouze od **CFLEVEL (5)**.

RECOVER

Určuje, zda je pro strukturu aplikace podporováno zotavení prostředku CF. Hodnoty jsou:

NO

Zotavení struktury aplikace prostředku CF není podporováno. (Synonymum je N.)

YES

Zotavení struktury aplikace prostředku CF je podporováno. (Synonymum je Y.)

Parametr **RECOVER (YES)** můžete nastavit pouze v případě, že má struktura hodnotu **CFLEVEL 3** nebo vyšší. Nastavte **RECOVER (YES)**, chcete-li používat trvalé zprávy.

Hodnotu **RECOVER (NO)** můžete změnit na **RECOVER (YES)** pouze v případě, že jsou všichni správci front ve skupině sdílení front na úrovni příkazů 530 nebo vyšší; tím se zajistí, že neexistují žádná latentní připojení úrovně příkazu 520 k frontám, které by odkazovaly na **CFSTRUCT**.

Hodnotu **RECOVER (YES)** můžete změnit na **RECOVER (NO)** pouze v případě, že všechny fronty, které odkazují na strukturu prostředku CF, jsou prázdné (nemají žádné zprávy nebo nepotvrzenou aktivitu) a jsou zavřeny.

RECAUTO

Určuje akci automatického zotavení, která má být provedena, když správce front zjistí, že struktura selhala, nebo když správce front ztratí připojitelnost ke struktuře a žádné systémy v prostředí SysPlex nemají připojitelnost k prostředku Coupling Facility, v němž je struktura přidělena. Možné hodnoty:

YES

Struktura a přidružené sdílené datové sady zpráv, které také vyžadují obnovu, jsou automaticky obnoveny. (Synonymum je Y).

NO

Struktura se automaticky neobnoví. (Synonymum je N). Toto je výchozí hodnota, když je hodnota **CFLEVEL** zvýšena na 5.

Tento parametr nemá žádný vliv na struktury definované s **RECOVER (NO)**.

Parametr **RECAUTO** je platný pouze od **CFLEVEL (5)**.

ALTER CHANNEL (změna nastavení kanálu)

Ke změně parametrů kanálu použijte příkaz MQSC **ALTER CHANNEL**.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

Parametry, které nejsou uvedeny v příkazu **ALTER CHANNEL**, způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Synonymum: ALT CHL

- [“syntaktické diagramy” na stránce 276](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 276](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER CHANNEL” na stránce 276](#)

syntaktické diagramy

Syntaktické diagramy pro **ALTER CHANNEL** jsou v dílčích tématech. Pro každý typ kanálu existuje samostatný syntaktický diagram.

Poznámky k použití

- Změny se projeví po příštím spuštění kanálu.
- V případě kanálů klastru (sloupce CLUSSDR a CLUSRCVR v tabulce) platí, že pokud lze atribut nastavit u obou kanálů, nastavte ho na obou a ujistěte se, že je jeho nastavení identické. Pokud se toto nastavení liší, bude se pravděpodobněji používat to, které jste zadali u kanálu CLUSRCVR. Toto chování je vysvětleno v tématu [Kanály klastru](#).
- Změníte-li název **XMITQ** nebo **CONNNAME**, musíte resetovat pořadové číslo na obou koncích kanálu. (Informace o parametru **SEQNUM** naleznete v části [“RESET CHANNEL \(resetovat pořadové číslo zprávy pro kanál\)” na stránce 894](#).)
- Úspěšné dokončení příkazu neznámá, že akce byla dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok [ALTER CHANNEL](#) v části [Kontrola dokončení asynchronních příkazů pro distribuované sítě](#).

Popisy parametrů pro ALTER CHANNEL


V následující tabulce jsou uvedeny parametry, které jsou relevantní pro každý typ kanálu. Za tabulkou je uveden popis jednotlivých parametrů. Parametry jsou volitelné, pokud popis neuvádí, že jsou povinné.

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
AFFINITY					✓				
AMQPKA									✓
BATCHHB	✓	✓					✓	✓	
BATCHINT	✓	✓					✓	✓	
BATCHLIM	✓	✓					✓	✓	
BATCHSZ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
CERTLABL	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓






Tabulka 128. Parametry DEFINE a ALTER CHANNEL (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>channel-name</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CHLTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CLNTWGHT</u>					✓				
<u>CLUSNL</u>							✓	✓	
<u>CLUSTER</u>							✓	✓	
<u>CLWLPRTY</u>							✓	✓	
<u>CLWLRANK</u>							✓	✓	
<u>CLWLWGHT</u>							✓	✓	
z/OS CMDSCOPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPHDR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPMSG</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>CONNAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>CONVERT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>DEFCDISP</u>	✓	✓	✓	✓		✓			
<u>DEFRECON</u>					✓				
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DISCINT</u>	✓	✓				✓	✓	✓	
<u>HBINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>KAINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LOCLADDR</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
<u>LONGRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>LONGTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>MAXINST</u>						✓			✓
<u>MAXINSTC</u>						✓			
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>MCANAME</u>	✓	✓		✓			✓	✓	

Tabulka 128. Parametry DEFINE a ALTER CHANNEL (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>MCATYPE</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCAUSER</u>			✓	✓		✓		✓	✓
<u>MODENAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>MONCHL</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>MRDATA</u>			✓	✓				✓	
<u>MREXIT</u>			✓	✓				✓	
<u>MRRTY</u>			✓	✓				✓	
<u>MRTMR</u>			✓	✓				✓	
<u>MSGDATA</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>MSGEXIT</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>NETPRTY</u>								✓	
<u>NPMSPEED</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>PASSWORD</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>PORT</u>									✓
<u>PROPCTL</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PUTAUT</u>			✓	✓		✓		✓	
<u>QMNAME</u>					✓				
 <u>z/OS</u> <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>REPLACE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SEQWRAP</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SHARECNV</u>					✓	✓			

Tabulka 128. Parametry DEFINE a ALTER CHANNEL (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>SHORTRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SHORTTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
 <u>SPLPROT</u>	✓	✓	✓	✓					
<u>SSLCAUTH</u>		✓	✓	✓		✓		✓	
<u>SSLCIPH</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SSLPEER</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>STATCHL</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
  <u>TMPMODEL</u>									✓
  <u>TMPQPRFX</u>									✓
<u>TPNAME</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TPROOT</u>									✓
<u>TRPTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>USECLTID</u>									✓
<u>USEDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>USERID</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>XMITQ</u>	✓	✓							

AFFINITY

Hodnota afinity kanálu slouží k tomu, aby si aplikace klienta, které se opakovaně připojují pomocí téhož názvu správce front, mohly vybrat, zda má být při každém připojení použita táž definice kanálu klienta. Tento atribut je určen k použití, když je k dispozici více použitelných definic kanálů.

Preferovaný

První připojení v procesu, které čte tabulku CCDT (Client Channel Definition Table), vytvoří seznam použitelných definic na základě váhy s jakýmikoli příslušnými definicemi **CLNTWGHT (0)** jako první a v abecedním pořadí. Každé připojení v procesu se pokusí připojit pomocí první definice v seznamu. Pokud se navázání připojení nezdaří, je použita další definice. Neúspěšné definice, které nejsou **CLNTWGHT (0)**, jsou přesunuty na konec seznamu. Definice **CLNTWGHT (0)** zůstávají na začátku seznamu a jsou vybrány jako první pro každé připojení. Pro klienty v jazycích C, C++ a .NET (včetně plně spravovaných .NET) je seznam aktualizován, pokud byla tabulka CCDT od vytvoření seznamu upravena. Každý proces klienta s tímž názvem hostitele vytvoří tentýž seznam.

NONE

První připojení v procesu, které čte tabulku CCDT, vytvoří seznam použitelných definic. Všechna připojení v procesu vyberou použitelnou definici na základě váhy s jakýmikoli použitelnými definicemi **CLNTWGHT (0)** vybranými jako první v abecedním pořadí. Pro klienty v jazycích C, C++ a .NET (včetně plně spravovaných .NET) je seznam aktualizován, pokud byla tabulka CCDT od vytvoření seznamu upravena.

Předpokládejme například, že tabulka CCDT obsahuje následující definice:

```
CHLNAME (A) QMNAME (QM1) CLNTWGHT (3)
CHLNAME (B) QMNAME (QM1) CLNTWGHT (4)
CHLNAME (C) QMNAME (QM1) CLNTWGHT (4)
```

První připojení v procesu vytvoří vlastní seřazený seznam na základě vah. Může tedy například vytvořit seřazený seznam CHLNAME (B) , CHLNAME (A) , CHLNAME (C) .

V případě systému **AFFINITY (PREFERRED)** se každé připojení v procesu pokusí připojit pomocí produktu **CHLNAME (B)** . Pokud je připojení neúspěšné, definice se přesune na konec seznamu, který se nyní stane CHLNAME (A) , CHLNAME (C) , CHLNAME (B) . Každé připojení v procesu se pak pokusí připojit pomocí **CHLNAME (A)** .

Pro systém **AFFINITY (NONE)** se každé připojení v procesu pokusí připojit pomocí jedné ze tří definic vybraných náhodně na základě vah.

Je-li sdílení konverzací povoleno s nenulovou váhou kanálu a produktem **AFFINITY (NONE)** , může se více připojení v procesu používajícím stejný název správce front připojovat s použitím jiných použitelných definic, nikoli se sdílením existující instance kanálu.

Multi

AMQPKA(cele číslo)

Doba trvání platnosti kanálu AMQP v milisekundách. Pokud klient AMQP během intervalu udržení připojení neodešle žádný rámeček, připojení se uzavře s chybovým stavem AMQP amqp:resource-limit-exceeded.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) AMQP .

BATCHHB(cele číslo)

Uvádí, zda se mají použít prezenční signály dávky. Hodnota je délka prezenčního signálu v milisekundách.

Dávkové prezenční signály umožňují odesílatcím kanálům ověřit, zda je přijímací kanál stále aktivní těsně před potvrzením dávky zpráv, takže pokud není přijímací kanál aktivní, může být dávka vrácena zpět, spíše než aby se stal nejistým, jako by tomu bylo jinak. Zálohováním dávky zůstanou zprávy k dispozici pro zpracování, aby mohly být například přesměrovány na jiný kanál.

Pokud odesílající kanál měl komunikaci z přijímacího kanálu v rámci intervalu prezenčního signálu dávky, předpokládá se, že přijímací kanál je stále aktivní. Není-li tomu tak, odešle se 'prezenční signál' přijímacímu kanálu ke kontrole.

Hodnota musí být v rozsahu od 0 do 999999. Hodnota nula označuje, že se nepoužívá prezenční signál dávky.

Parametr **BATCHHB** je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDRa CLUSRCVR.

BATCHINT(cele číslo)

Minimální doba v milisekundách, po kterou kanál udržuje dávku otevřenou.

Dávka bude ukončena, je-li splněna jedna z následujících podmínek:

- **BATCHSZ** zpráv bylo odesláno.
- Počet odeslaných bajtů: **BATCHLIM** .
- Přenosová fronta je prázdná a **BATCHINT** je překročena.

Hodnota musí být v rozsahu 0-999999999. Nula znamená, že dávka bude ukončena, jakmile bude přenosová fronta prázdná, nebo bude dosažen limit **BATCHSZ** nebo **BATCHLIM** .

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

BATCHLIM (celé číslo)

Limit pro množství dat v kilobajtech, která lze odeslat prostřednictvím kanálu před provedením bodu synchronizace. Bod synchronizace se provede po zprávě, která způsobí dosažení limitu zpráv proteklých kanálem. Hodnota nula v tomto atributu znamená, že se na dávky v tomto kanálu nepoužije žádný datový limit.

Dávka bude ukončena, je-li splněna jedna z následujících podmínek:

- **BATCHSZ** zpráv bylo odesláno.
- Počet odeslaných bajtů: **BATCHLIM**.
- Přenosová fronta je prázdná a **BATCHINT** je překročena.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDR nebo CLUSRCVR.





Hodnota musí být v rozsahu 0-999999. Výchozí hodnota je 5000.

Parametr **BATCHLIM** je podporován na všech platformách.

BATCHSZ (celé číslo)

Maximální počet zpráv, které lze odeslat prostřednictvím kanálu před vytvořením synchronizačního bodu.

Maximální použitá velikost dávky je nejnižší z následujících hodnot:

- **BATCHSZ** odesílajícího kanálu.
- **BATCHSZ** přijímajícího kanálu.
-  V systému z/OS jsou tři méně než maximální počet nepotvrzených zpráv povolených v odesílajícím správci front (nebo jedna, pokud je tato hodnota nula nebo menší).
-  V systému Multiplatforms se jedná o maximální počet nepotvrzených zpráv povolených v odesílajícím správci front (nebo o zprávy, pokud je tato hodnota nula nebo menší).
-  V systému z/OS jsou to tři zprávy, které jsou nižší než maximální počet nepotvrzených zpráv povolených v přijímajícím správci front (nebo jedna, pokud je tato hodnota nula nebo menší).
-  V systému Multiplatforms se jedná o maximální počet nepotvrzených zpráv povolených v přijímajícím správci front (nebo o zprávy, pokud je tato hodnota nulová nebo nižší).


Maximální počet nepotvrzených zpráv je určen parametrem **MAXUMSGS** příkazu **ALTER QMGR**.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

Hodnota musí být v rozsahu 1 až 9999.

CERTLABL

Popisek certifikátu, který se má použít pro tento kanál.

Popisek identifikuje, který osobní certifikát v úložišti klíčů je odeslán vzdálenému partnerovi. Pokud je tento atribut prázdný, je certifikát určen správcem front **CERTLABL** nebo  v z/OS parametru **CERTQSG**L (pokud je správce front součástí skupiny sdílení front).

Povšimněte si, že přichází kanály (včetně kanálů příjemce, žadatele, příjemce klastru, nekvalifikovaného serveru a připojení serveru) odesílají konfigurovaný certifikát pouze v případě, že verze produktu IBM MQ vzdáleného partnera plně podporuje konfiguraci popisku certifikátu a kanál používá protokol TLS CipherSpec. Další informace viz [Interoperabilita specifikací CipherSpecs](#) pro eliptické křivky a RSA.

Nekvalifikovaný kanál serveru je kanál, který nemá nastaveno pole CONNAME.

Ve všech ostatních případech parametr **CERTLABL** správce front určuje odeslaný certifikát. Všichni aktuální klienti Java a JMS obdrží certifikát konfigurovaný parametrem **CERTLABL** správce front bez ohledu na nastavení popisku specifické pro daný kanál.

Příkaz **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** není třeba spouštět, pokud v kanálu provedete nějaké změny v souboru **CERTLABL** . Pokud však ve správci front provedete nějaké změny v souboru **CERTLABL** , musíte spustit příkaz **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** .

Poznámka: Jedná se o chybu dotazování nebo nastavení tohoto atributu pro odesílací kanály klastru. Pokud se o to pokusíte, obdržíte chybu MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE. Atribut je však přítomen v objektech kanálu odesílatele klastru (včetně struktury MQCD) a uživatelská procedura automatické definice kanálu (CHAD) jej může v případě potřeby programově nastavit.

název-kanálu)

Název nové definice kanálu.

Tento parametr je povinný pro všechny typy kanálů.

Multi Na kanálech CLUSSDR může mít jinou formu než ostatní typy kanálů. Pokud vaše konvence pro pojmenovávání odesílacích kanálů klastru obsahuje název správce front, můžete definovat odesílací kanál klastru pomocí konstrukce +QMNAME+ . Po připojení k odpovídajícímu přijímacímu kanálu klastru produkt IBM MQ nahradí v definici odesílacího kanálu klastru správný název správce front úložiště místo +QMNAME+ . Další informace viz [Komponenty klastru](#).

Název se nesmí shodovat s žádným existujícím kanálem definovaným v tomto správci front (není-li zadán parametr **REPLACE** nebo **ALTER**).

z/OS V systému z/OS mohou názvy kanálů připojení klienta duplikovat ostatní.

Maximální délka řetězce je 20 znaků a řetězec musí obsahovat pouze platné znaky; viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

CHLTYPE

Typ kanálu. Tento parametr je požadovaný. Musí následovat bezprostředně po parametru (*channel-name*) na všech platformách kromě z/OS.

SDR

Kanál odesílatele

SVR

Kanál serveru

RCVR

Kanál příjemce

RQSTR

Kanál žadatele

CLNTCONN

Kanál připojení klienta

SVRCONN

Kanál připojení serveru

CLUSSDR

Odesílací kanál klastru

CLUSRCVR

Přijímací kanál klastru

Poznámka: Pokud používáte volbu **REPLACE** , nemůžete změnit typ kanálu.

CLNTWGHT

Vážený atribut kanálu klienta je používán, takže definice kanálu klienta lze vybrat náhodně, v závislosti na jejich vážení, kdy bude k dispozici více než jedna odpovídající definice. Zadejte hodnotu v rozsahu 0 - 99.

Speciální hodnota 0 označuje, že není provedeno žádné náhodné vyvažování zátěže a použitelné definice jsou vybrány v abecedním pořadí. Chcete-li povolit náhodné vyrovnání zátěže, může být hodnota v rozsahu 1 až 99, kde 1 je nejnižší váha a 99 je nejvyšší.

Pokud klient vydá příkaz MQCONN s názvem správce front "**name*" a v tabulce CCDT je k dispozici více než jedna vhodná definice, bude volba definice, která má být použita, vybrána náhodně na základě váhy s příslušnými definicemi **CLNTWGHT (0)** vybranými jako první v abecedním pořadí. Distribuce není zaručena.

Předpokládejme například, že tabulka CCDT obsahuje následující dvě definice:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(4)
```

Klient MQCONN s názvem správce front "**GRP1*" zvolí jednu ze dvou definic na základě váhy definice kanálu. (Vygeneruje se náhodně celé číslo 1-6. Pokud by celé číslo bylo v rozsahu 1 až 2, address1 , bylo by použito jinak address2). Pokud by toto připojení nebylo úspěšné, klient by použil jinou definici.

Tabulka CCDT může obsahovat použitelné definice s nulovou i nenulovou váhou. V této situaci jsou definice s nulovými váhami vybrány jako první a v abecedním pořadí. Pokud jsou tato připojení neúspěšná, jsou definice s nenulovou váhou vybrány na základě jejich váhy.

Předpokládejme například, že tabulka CCDT obsahuje následující čtyři definice:

```
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 s názvem správce front "**GRP1*" nejprve zvolí definici "TO.QM3". Pokud by bylo toto připojení neúspěšné, klient by pak zvolil definici "TO.QM4". Pokud by bylo toto připojení také neúspěšné, klient by si náhodně vybral jednu ze zbývajících dvou definic na základě jejich váhy.

Podpora **CLNTWGHT** je přidána pro všechny podporované přenosové protokoly.

CLUSNL (nlname)

Název specifikující seznam názvů klastrů, kterému odpovídá daný kanál.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) CLUSSDR a CLUSRCVR . Pouze jedna z výsledných hodnot CLUSTER nebo CLUSNL může být neprázdná, druhá musí být prázdná.

CLUSTER (název_klastru)

Název klastru, do kterého kanál náleží. Maximální délka je 48 znaků v souladu s pravidly pro pojmenování objektů IBM MQ .

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) CLUSSDR nebo CLUSRCVR. Pouze jedna z výsledných hodnot CLUSTER nebo CLUSNL může být neprázdná, druhá musí být prázdná.

CLWLPRTY (celé číslo)

Určuje prioritu kanálu pro účely distribuce pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu od 0 do 9, kde nula je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

Další informace o tomto atributu viz [atribut fronty CLWLPRTY](#).

CLWLRANK (celé číslo)

Určuje pořadí kanálu pro účely distribuce pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu od nuly do 9, kde nula je nejnižší a 9 je nejvyšší.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

Další informace o tomto atributu viz [CLWLRANK atribut kanálu](#).

CLWLWGHT (celé číslo)

Určuje váhu, která má být použita pro kanál pro účely distribuce pracovní zátěže klastru, aby bylo možné řídit proporce zpráv odeslaných kanálem. Hodnota musí být v rozsahu 1 až 99, kde 1 je nejnižší hodnocení a 99 je nejvyšší.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

Další informace o tomto atributu naleznete v tématu [Atribut kanálu CLWLWGHT](#).

z/OS

CMDSCOPE

Tento parametr se vztahuje pouze na soubor z/OS a určuje způsob provedení příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Parametr **CMDSCOPE** musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je parametr **QSGDISP** nastaven na hodnotu GROUP.

• •

Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.

název_správce front

Příkaz je spuštěn v zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front. Název jiného správce front než správce front, v němž byl zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte sdílené prostředí front a je-li povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Znak * má stejný účinek jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

COMPHDR

Seznam technik komprese dat hlavičky podporovaných kanálem. Pro kanály odesilatele, serveru, odesilatele klastru, příjemce klastru a připojení klienta jsou zadané hodnoty v pořadí podle priority s první technikou komprese podporovanou vzdáleným koncem používaného kanálu.

Vzájemně podporované techniky komprese kanálu jsou předány uživatelské proceduře pro zprávy odesílajícího kanálu, kde lze použitou techniku komprese změnit na základě jednotlivých zpráv. Komprese změní data předaná k odeslání a přijetí uživatelských procedur.

NONE

Neprovádí se žádná komprese dat hlavičky.

SYSTEM

Provádí se komprese dat hlavičky.

COMPMSG

Seznam technik komprese dat zprávy podporovaných kanálem. Pro kanály odesilatele, serveru, odesilatele klastru, příjemce klastru a připojení klienta jsou zadané hodnoty v pořadí podle priority s první technikou komprese podporovanou vzdáleným koncem používaného kanálu.

Vzájemně podporované techniky komprese kanálu jsou předány uživatelské proceduře pro zprávy odesílajícího kanálu, kde lze použitou techniku komprese změnit na základě jednotlivých zpráv. Komprese změní data předaná k odeslání a přijetí uživatelských procedur.

NONE

Neprovádí se žádná komprese dat zprávy.

RLE

Komprese dat zprávy se provádí pomocí kódování délky spuštění.

ZLIBFAST

Komprese dat zpráv se provádí pomocí kódování ZLIB s nastavenou prioritou rychlosti.

z/OS

V systémech z/OS s povoleným zařízením [zEDC Express](#) lze kompresi načíst do produktu zEDC Express.

ZLIBHIGH

Komprese dat zpráv se provádí pomocí kódování ZLIB s prioritou komprese.

ANY

Může být použita libovolná technika komprese podporovaná správcem front. Tato hodnota je platná pouze pro kanály příjemce, žadatele a připojení serveru.

CONNNAME (řetězec)

Název připojení.

Pro přijímací kanály klastru (jsou-li určeny) se **CONNNAME** vztahuje k lokálnímu správci front a pro ostatní kanály k cílovému správci front.

z/OS V systému z/OS je maximální délka řetězce 48 znaků.

Multi V systému Multiplatforms je maximální délka řetězce 264 znaků

Náhradní řešení pro limit 48 znaků může být jedním z následujících návrhů:

- Nastavte servery DNS tak, aby používaly například název hostitele "myserver" namísto "myserver.location.company.com", čímž zajistíte, že budete moci použít krátký název hostitele.
- Použít adresy IP.

Zadejte **CONNNAME** jako seznam názvů počítačů pro uvedené **TRPTYPE** oddělených čárkami. Obvykle se vyžaduje pouze jeden název počítače. Můžete zadat více názvů počítačů a nakonfigurovat více připojení se stejnými vlastnostmi. Tato připojení se obvykle zkouší v tom pořadí, ve kterém jsou uvedeny v seznamu připojení, dokud nedojde k úspěšnému navázání připojení. Pořadí je pro klienty upraveno, je-li zadán atribut **CLNTWGHT**. Pokud nebylo žádné připojení úspěšné, kanál se pokusí o připojení znovu, jak určují atributy kanálu. Spolu s kanály klienta je seznam připojení alternativou při konfiguraci více připojení ke skupinám správců front. Spolu s kanály zpráv se seznam připojení používá ke konfiguraci připojení k alternativním adresám správce front s více instancemi.

Tento parametr je povinný pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, RQSTR, CLNTCONN a CLUSSDR. Je volitelný pro kanály SVR a pro kanály CLUSRCVR produktu **TRPTYPE (TCP)** a není platný pro kanály RCVR nebo SVRCONN .

Multi V Multiplatforms je parametr názvu připojení TCP/IP přijímacího kanálu klastru nepovinný. Pokud ponecháte název připojení prázdný, vygeneruje IBM MQ název připojení za vás a bude předpokládat výchozí port a bude používat aktuální adresu IP systému. Výchozí číslo portu můžete přepsat, ale i nadále se bude používat aktuální adresa IP systému. Pro každý název připojení ponechte název IP prázdný a zadejte číslo portu do závorek. Např.:

```
(1415)
```

Vygenerovaný řetězec **CONNNAME** je vždy ve formátu desítkových čísel oddělených tečkami (IPv4) nebo v hexadecimálním formátu (IPv6) a nikoli ve tvaru alfanumerického názvu hostitele DNS.

Poznámka: Používáte-li některý ze speciálních znaků v názvu připojení (například závorky), musíte řetězec uzavřít do apostrofů.

Hodnota, kterou zadáte, závisí na typu přenosu (**TRPTYPE**), který se má použít:

LU 6.2

- **Multi** V systému Multiplatforms je **CONNNAME** název objektu na straně komunikace CPI-C. Nebo pokud **TPNAME** není prázdné, **CONNNAME** je úplný název partnerské logické jednotky.
- **z/OS** V systému z/OS existují dva formuláře, ve kterých lze zadat hodnotu:

Název logické jednotky

Informace o logické jednotce pro správce front zahrnují název logické jednotky, název TP a volitelný název režimu. Název logické jednotky může být uveden v jedné ze tří forem:

Tabulka 129. Formuláře a příklady názvů logických jednotek

Formulář	Příklad
název-lu	IGY12355
luname/TPname (název platformy)	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

Pro první formulář musí být uveden název TP a název režimu pro parametry **TPNAME** a **MODENAME** ; jinak musí být tyto parametry prázdné.

Poznámka: Pro kanály připojení klienta je povolen pouze první formulář.

Symbolický název

Symbolický název místa určení pro informace o logické jednotce pro správce front, jak je definován v datové sadě informací o straně. Parametry **TPNAME** a **MODENAME** musí být prázdné.

Poznámka: V případě přijímacích kanálů klastru se informace o straně nacházejí v ostatních správcích front v klastru. V tomto případě může jít o název, který může uživatelská procedura automatické definice kanálu interpretovat jako příslušné informace o logické jednotce pro lokálního správce front.

Zadané nebo odvozené jméno LU může být názvem skupiny generických prostředků VTAM.

Další informace naleznete v tématu [Konfigurační parametry pro připojení LU 6.2](#).

NetBIOS

Jedinečný název systému NetBIOS (omezeno na 16 znaků).

SPX

4bajtová síťová adresa, 6bajtová adresa uzlu a 2bajtové číslo soketu. Tyto hodnoty musí být zadány hexadecimálně s tečkou oddělující adresy sítě a uzlu. Číslo soketu musí být uvedeno v závorkách, například:

```
CONNNAME ( '0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86) ' )
```

TCP

Buď název hostitele, nebo síťová adresa vzdáleného počítače (nebo lokální počítač pro přijímací kanály klastru). Za touto adresou může následovat volitelné číslo portu uzavřené v závorkách.

Pokud je **CONNNAME** název hostitele, název hostitele se interpretuje na adresu IP.

Zásobník IP použitý pro komunikaci závisí jak na hodnotě uvedené pro **CONNNAME** , tak na hodnotě uvedené pro **LOCLADDR**. Informace o tom, jak se tato hodnota interpretuje, viz [LOCLADDR](#) .

 V systému z/OS může název připojení obsahovat název IP_name vstupního portu z/OS dynamické skupiny DNS nebo Network Dispatcher .

Důležité: Nezahrnujte název IP nebo vstupní port pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) CLUSSDR.

Pokud na všech platformách definujete kanál s typem kanálu (**CHLTYPE**) CLUSRCVR , který používá protokol TCP/IP, nemusíte zadávat síťovou adresu správce front. IBM MQ vygeneruje **CONNNAME** za vás, za předpokladu výchozího portu a s použitím aktuální IPv4 adresy systému. Pokud systém nemá adresu IPv4 , použije se aktuální adresa systému IPv6 .

Poznámka: Pokud používáte klastrování mezi IPv6only a IPv4only správci front, neuvádějte síťovou adresu IPv6 jako **CONNNAME** pro kanály CLUSRCVR . Správce front, který je schopen pouze komunikovat s produktem IPv4 , nemůže spustit definici odesílacího kanálu klastru, která uvádí CONNNAME v hexadecimálním formátu IPv6 . Zvažte místo toho použití názvů hostitelů v heterogenním prostředí IP.

CONVERT


Určuje, zda se odesílající agent kanálu zpráv pokusí o převod dat zprávy aplikace, pokud přijímající agent kanálu zpráv nemůže provést tento převod.

No

Bez převodu odesílatelem

Ano

Převod podle odesílatele

 V systémech z/OS jsou N a Y přijímána jako synonyma NO a YES.

Parametr **CONVERT** je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

DEFCDISP

Určuje výchozí dispozice kanálu.

PRIVATE

Zamýšlená dispozice kanálu je jako kanál PRIVATE .

FixShared

Zamýšlená dispozice kanálu je jako kanál FIXSHARED .

SHARED

Zamýšlená dispozice kanálu je jako kanál SHARED .

Tento parametr se nevztahuje na kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) CLNTCONN, CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

DEFRECON

Určuje, zda připojení klienta automaticky znovu připojí klientskou aplikaci v případě přerušení připojení.

NO (výchozí)

Pokud není přepsáno **MQCONN**, klient není automaticky znovu připojen.

Ano

Pokud není přepsáno **MQCONN**, klient se automaticky znovu připojí.

QMGR

Není-li přepsáno **MQCONN**, klient se znovu připojí automaticky, ale pouze ke stejnému správci front. Volba QMGR má stejný účinek jako MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

VYPNUTO

Opětné připojení je zakázáno, a to i v případě, že to vyžaduje klientský program pomocí volání **MQCONN MQI**.

Tabulka 130. Automatické opětné připojení závisí na hodnotách nastavených v aplikaci a definici kanálu.

DEFRECON	Volby opětného připojení nastavené v aplikaci			
	MQCNO_RECONNECT	MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	MQCNO_RECONNECT_DISABLED
NO (výchozí)	YES	QMGR	NO	NO
Ano	YES	QMGR	YES	NO
QMGR	YES	QMGR	QMGR	NO
VYPNUTO	NO	NO	NO	NO

DESCR (řetězec)

Komentář v prostém textu. Poskytuje popisné informace o kanálu, když operátor zadá příkaz **DISPLAY CHANNEL** .

Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).

Poznámka: Jsou-li použity znaky, které nejsou obsaženy v identifikátoru CCSID (coded character set identifier) pro daného správce front, mohou být tyto znaky při odeslání informace jinému správci front nesprávně přeloženy.

DISCINT (celé číslo)

Minimální doba v sekundách, po kterou kanál čeká na doručení zprávy do přenosové fronty po ukončení dávky před ukončením kanálu. Hodnota nula způsobí, že agent kanálu zpráv bude čekat neomezeně dlouho.

Hodnota musí být v rozsahu od 0 do 999 999.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SVRCONN, SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR.

Pro kanály SVRCONN používající protokol TCP je tento parametr minimální doba v sekundách, po kterou instance SVRCONN zůstává aktivní bez jakékoli komunikace od svého partnerského klienta. Hodnota nula zakáže toto zpracování odpojení. Interval nečinnosti SVRCONN se používá pouze mezi voláními rozhraní API IBM MQ z klienta, takže žádný klient není odpojen během rozšířeného volání MQGET s voláním čekání. Tento atribut je ignorován pro kanály SVRCONN používající jiné protokoly než TCP.

HBINT (celé číslo)

Tento atribut určuje přibližný čas mezi toky synchronizačních signálů, které mají být předány z odesílajícího agenta MCA, když v přenosové frontě nejsou žádné zprávy.

Toky synchronizace odblokují přijímajícího agenta MCA, který čeká na vložení zpráv nebo na vypršení intervalu odpojení. Je-li přijímající agent MCA odblokován, může odpojit kanál bez čekání na vypršení intervalu odpojení. Synchronizační toky také uvolní všechny vyrovnávací paměti, které byly přiděleny pro velké zprávy, a zavřou všechny fronty, které zůstaly otevřené na přijímacím konci kanálu.

Hodnota je v sekundách a musí být v rozsahu 0 až 999999. Hodnota nula znamená, že se neodešlou žádné toky prezenčního signálu. Výchozí hodnota je 300. Aby byla hodnota nejužitečnější, musí být menší než hodnota intervalu odpojení.


Pro kanály připojení serveru a připojení klienta mohou prezenční signály proudit nezávisle na straně serveru i na straně klienta. Pokud pro interval prezenčního signálu nebyla v kanálu přenesena žádná data, agent MQI připojení klienta odešle tok prezenčního signálu a agent MQI připojení serveru na něj odpoví jiným tokem prezenčního signálu. K tomu dochází bez ohledu na stav kanálu, například bez ohledu na to, zda je při volání rozhraní API neaktivní, nebo zda je neaktivní při čekání na uživatelský vstup klienta. Agent MQI připojení serveru je také schopen iniciovat prezenční signál klientovi znovu bez ohledu na stav kanálu. Aby se zabránilo vzájemnému tlukotu agentů MQI pro připojení serveru a připojení klienta současně, je synchronizační signál serveru přenášen poté, co v kanálu nebyla přenesena žádná data pro interval prezenčního signálu plus 5 sekund.


Další informace viz [Interval synchronizace \(HBINT\)](#).

KAINTE (celé číslo)

Hodnota předaná do zásobníku komunikací pro časování KeepAlive pro tento kanál.

Aby byl tento atribut účinný, musí být povoleno udržení aktivity TCP/IP ve správci front i v protokolu TCP/IP.

 V systému z/OS povolíte udržení aktivity TCP/IP ve správci front zadáním příkazu **ALTER QMGR TCPKEEP (YES)**; pokud je parametr správce front **TCPKEEP NO**, hodnota se ignoruje a prostředek KeepAlive se nepoužije.

 V systému [Multiplatforms](#) je udržení aktivity TCP/IP povoleno, když je parametr **KEEPALIVE=YES** uveden v sekci TCP v konfiguračním souboru distribuovaných front `qm.in` nebo prostřednictvím IBM MQ Explorer.

Funkce Keepalive musí být také povolena v rámci samotného protokolu TCP/IP. Informace o konfiguraci udržení aktivity naleznete v dokumentaci k protokolu TCP/IP:

- ▶ **AIX** V systému AIX použijte příkaz **no**.
- ▶ **Windows** V systému Windows upravte registr.
- ▶ **z/OS** V systému z/OS aktualizujte datovou sadu TCP/IP PROFILE a přidejte nebo změňte parametr **INTERVAL** v sekci TCPCONFIG.

▶ **z/OS** Ačkoli je tento parametr k dispozici na všech platformách, jeho nastavení je implementováno pouze v systému z/OS.

▶ **Multi** Na platformě Multiplatforms můžete přistupovat k parametru a upravovat jej, ale tento parametr je pouze uložen a předáván; neexistuje žádná funkční implementace parametru. Tato funkce je užitečná v klastrovaném prostředí, kde hodnota nastavená v definici přijímacího kanálu klastru v systému AIX například směřuje do správců front produktu z/OS, kteří jsou v klastru nebo se k němu připojují, a je jimi implementována.

▶ **Multi** Pokud v systému Multiplatforms potřebujete funkčnost poskytovanou parametrem **KAINT**, použijte interval prezenčního signálu (parametr **HBINT**), jak je popsáno v tématu [HBINT](#).

(celé číslo)

Interval KeepAlive, který se má použít, v sekundách, v rozsahu 1 až 99 999.

0

Použitá hodnota je určena příkazem INTERVAL v datové sadě konfigurace profilu TCP.

AUTO

Interval KeepAlive se vypočítá na základě vyjednané hodnoty prezenčního signálu takto:

- Pokud je vyjednaný **HBINT** větší než nula, interval KeepAlive se nastaví na tuto hodnotu plus 60 sekund.
- Je-li vyjednaná hodnota **HBINT** nula, použije se hodnota určená příkazem INTERVAL v datové sadě konfigurace profilu TCP.

Tento parametr je platný pro všechny typy kanálů. Je ignorován pro kanály s **TRPTYPE** jiným než TCP nebo SPX.

LIKE (název-kanálu)

Název kanálu. Parametry tohoto kanálu se používají k modelování této definice.

Pokud toto pole není vyplněno a nevyplníte pole parametrů související s příkazem, hodnoty jsou převzaty z jednoho z následujících výchozích kanálů v závislosti na typu kanálu:

SYSTEM.DEF.SENDER

Kanál odesílatele

SYSTEM.DEF.SERVER

Kanál serveru

SYSTEM.DEF.RECEIVER

Kanál příjemce

SYSTEM.DEF.REQUESTER

Kanál žadatele

SYSTEM.DEF.SVRCONN

Kanál připojení serveru

SYSTEM.DEF.CLNTCONN

Kanál připojení klienta

SYSTEM.DEF.CLUSSDR

Odesílací kanál klastru


SYSTEM.DEF.CLUSRCVR

Přijímací kanál klastru

Tento parametr je ekvivalentní k definování následujícího objektu pro kanál odesilatele a podobně pro ostatní typy kanálů:

```
LIKE (SYSTEM . DEF . SENDER)
```

Tyto výchozí definice kanálů mohou být při instalaci změněny na požadované výchozí hodnoty.

 V systému z/OS správce front vyhledává na stránce nastavené na nulu objekt s vámi zadaným názvem a dispozicí QMGR nebo COPY. Dispozice objektu **LIKE** není zkopírována do objektu a typu kanálu, který definujete.

Poznámka:

1. Objekty **QSGDISP (GROUP)** nejsou prohledávány.
2. # **LIKE** se ignoruje, pokud je zadáno **QSGDISP (COPY)** . Definovaný objekt skupiny se však používá jako objekt **LIKE** .

LOCLADDR (řetězec)

LOCLADDR je lokální komunikační adresa kanálu. Pro jiné kanály než kanály AMQP použijte tento parametr, chcete-li, aby kanál používal pro odchozí komunikaci konkrétní adresu IP, port nebo rozsah portů. Produkt **LOCLADDR** může být užitečný ve scénářích obnovy, kde je kanál restartován v jiném zásobníku TCP/IP. **LOCLADDR** je také užitečné vynutit, aby kanál používal zásobník IPv4 nebo IPv6 na systému se dvěma zásobníky. Pomocí produktu **LOCLADDR** můžete také vynutit, aby kanál používal zásobník se dvěma režimy na systému s jedním zásobníkem.

Poznámka: Kanály AMQP nepodporují stejný formát **LOCLADDR** jako ostatní kanály IBM MQ . Formát podporovaný AMQ viz další parametr **AMQP : LOCLADDR**.

Pro jiné kanály než kanály AMQP je parametr **LOCLADDR** platný pouze pro kanály s typem přenosu (**TRPTYPE**) TCP. Pokud **TRPTYPE** není TCP, data se ignorují a nevydá se žádná chybová zpráva.

Hodnotou je volitelná adresa IP, volitelný port nebo rozsah portů, které se budou používat pro odchozí komunikaci TCP/IP. Formát této informace je následující:

```
LOCLADDR([ip-addr][(low-port[,high-port])][, [ip-addr][(low-port[,high-port])]])
```

Maximální délka pole **LOCLADDR**, včetně více adres, je MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Vynecháte-li **LOCLADDR**, automaticky se alokuje lokální adresa.

Všimněte si, že můžete nastavit **LOCLADDR** pro klienta jazyka C pomocí tabulky definic kanálů klienta (CCDT).

Všechny parametry jsou volitelné. Vynechání části adresy `ip-addr` umožní nakonfigurovat pevné číslo portu pro brány firewall IP. Vynechání čísla portu umožní výběr určitého síťového adaptéru, aniž byste museli identifikovat jedinečné číslo lokálního portu. Sada protokolu TCP/IP vygeneruje jedinečné číslo portu.

Uveďte `[, [ip-addr][(low-port[,high-port])]]` vícekrát, pro každou další lokální adresu. Více lokálních adres použijte v případě, že chcete zadat specifickou podmnožinu lokálních síťových adaptérů. Můžete také použít produkt `[, [ip-addr][(low-port[,high-port])]]` k reprezentaci konkrétní lokální síťové adresy na různých serverech, které jsou součástí konfigurace správce front s více instancemi.

ip-addr

`ip-addr` se uvádí v jednom z těchto tří formátů:

tečková dekadická notace IPv4

Například: 192.0.2.1

hexadecimální notace IPv6

Například: 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

alfanumerický název hostitele

Například: WWW.EXAMPLE.COM

low-port and high-port

`low-port` a `high-port` jsou čísla portů uzavřená do závorek.

Následující tabulka ukazuje, jak lze použít parametr **LOCLADDR**:

LOCLADDR	Význam
9.20.4.98	Kanál se spojí s touto adresou lokálně.
9.20.4.98, 9.20.4.99	Kanál se spojí s některou z uvedených adres IP. Těmito adresami můžou být dva síťové adaptéry na jednom serveru, nebo různé síťové adaptéry na dvou různých serverech v konfiguraci s více instancemi.
9.20.4.98(1000)	Kanál se spojí s touto adresou a portem 1000 lokálně.
9.20.4.98(1000,2000)	Kanál se lokálně spojí s touto adresou a použije port v rozsahu 1000 - 2000.
(1000)	Kanál se lokálně spojí s portem 1000.
(1000,2000)	Kanál se lokálně spojí s portem z rozsahu 1000 - 2000.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, CLUSSDR, OR CLUSRCVR.

V kanálech CLUSSDR je adresa IP a port, na které se odchozí kanál váže, kombinací polí. Jedná se o zřetězení adresy IP, jak je definováno v parametru **LOCLADDR**, a rozsah portů z mezipaměti klastru. Pokud v mezipaměti není žádný rozsah portů, použije se rozsah portů definovaný v parametru **LOCLADDR**.

 Tento rozsah portů se nevztahuje na systémy z/OS.

I když je tento parametr ve formě podobný **CONNAME**, nesmí být s ním zaměňován. Parametr **LOCLADDR** určuje charakteristiku lokální komunikace, zatímco parametr **CONNAME** určuje způsob dosažení vzdáleného správce front.

Když je kanál spuštěn, hodnoty uvedené pro **CONNAME** a **LOCLADDR** určují zásobník IP, který se má použít pro komunikaci; viz [Tabulka 3 a Lokální adresa \(LOCLADDR\)](#).

Pokud není zásobník TCP/IP pro lokální adresu nainstalován nebo nakonfigurován, kanál se nespustí a vygeneruje se zpráva výjimky.

z/OS Například na systémech z/OS je zpráva "CSQ0015E: Příkaz vydán, ale nebyla přijata žádná odpověď." Zpráva označuje, že požadavek connect () uvádí adresu rozhraní, která není známa ve výchozím zásobníku IP. Chcete-li směřovat požadavek connect () do alternativního zásobníku, zadejte parametr **LOCLADDR** v definici kanálu jako rozhraní v alternativním zásobníku nebo jako název hostitele DNS. Stejná specifikace funguje i pro listenery, které nemusí používat výchozí zásobník. Chcete-li najít hodnotu pro kód **LOCLADDR**, spusťte příkaz **NETSTAT HOME** na zásobnících IP, které chcete použít jako alternativy.

Tabulka 132. Způsob určení zásobníku IP, který má být použit pro komunikaci

Podporované protokoly	CONNAME	LOCLADDR	Činnost kanálu
Pouze produkt IPv4	IPv4 adresa ¹		Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv6 adresa ²		Kanálu se nezdařilo vyřešit CONNAME
	IPv4 a 6 názvů hostitelů ³		Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv4 Adresa	IPv4 Adresa	Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv6 Adresa	IPv4 Adresa	Kanálu se nezdařilo vyřešit CONNAME
	IPv4 a 6 názvů hostitelů	IPv4 Adresa	Vazba kanálu na zásobník IPv4
	Libovolná adresa ⁴	IPv6 Adresa	Kanálu se nezdařilo vyřešit LOCLADDR
	IPv4 Adresa	IPv4 a 6 názvů hostitelů	Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv6 Adresa	IPv4 a 6 názvů hostitelů	Kanálu se nezdařilo vyřešit CONNAME
	IPv4 a 6 názvů hostitelů	IPv4 a 6 názvů hostitelů	Vazba kanálu na zásobník IPv4

Tabulka 132. Způsob určení zásobníku IP, který má být použit pro komunikaci (pokračování)

Podporované protokoly	CONNAME	LOCLADDR	Činnost kanálu
IPv4 a IPv6	IPv4 Adresa		Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv6 Adresa		Vazba kanálu na zásobník IPv6
	IPv4 a 6 názvů hostitelů		Kanál se váže k zásobníku určenému pomocí IPADDRV
	IPv4 Adresa	IPv4 Adresa	Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv6 Adresa	IPv4 Adresa	Kanálu se nezdařilo vyřešit CONNAME
	IPv4 a 6 názvů hostitelů	IPv4 Adresa	Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv4 Adresa	IPv6 Adresa	Mapování kanálů CONNAME na IPv6 ⁵
	IPv6 Adresa	IPv6 Adresa	Zásobník IPv6 vazeb kanálů
	IPv4 a 6 názvů hostitelů	IPv6 Adresa	Zásobník IPv6 vazeb kanálů
	IPv4 Adresa	IPv4 a 6 názvů hostitelů	Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv6 Adresa	IPv4 a 6 názvů hostitelů	Vazba kanálu na zásobník IPv6
	IPv4 a 6 názvů hostitelů	IPv4 a 6 názvů hostitelů	Kanál se váže k zásobníku určenému pomocí IPADDRV
Pouze produkt IPv6	IPv4 Adresa		Mapování kanálů CONNAME na IPv6 ⁵
	IPv6 Adresa		Vazba kanálu na zásobník IPv6
	IPv4 a 6 názvů hostitelů		Vazba kanálu na zásobník IPv6
	Libovolná adresa	IPv4 Adresa	Kanálu se nezdařilo vyřešit LOCLADDR
	IPv4 Adresa	IPv6 Adresa	Mapování kanálů CONNAME na IPv6 ⁵
	IPv6 Adresa	IPv6 Adresa	Vazba kanálu na zásobník IPv6
	IPv4 a 6 názvů hostitelů	IPv6 Adresa	Vazba kanálu na zásobník IPv6
	IPv4 Adresa	IPv4 a 6 názvů hostitelů	Mapování kanálů CONNAME na IPv6 ⁵
	IPv6 Adresa	IPv4 a 6 názvů hostitelů	Vazba kanálu na zásobník IPv6
	IPv4 a 6 názvů hostitelů	IPv4 a 6 názvů hostitelů	Vazba kanálu na zásobník IPv6

Tabulka 132. Způsob určení zásobníku IP, který má být použit pro komunikaci (pokračování)			
Podporované protokoly	CONNAME	LOCLADDR	Činnost kanálu
<p>Notes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. IPv4 adresa. Název hostitele IPv4 , který se interpretuje pouze na sířovou adresu IPv4 nebo specifickou řečkovou notaci IPv4 , například 1 . 2 . 3 . 4. Tato poznámka se vztahuje na všechny výskyty ' IPv4 adresa ' v řetě tabulce. 2. IPv6 adresa. Název hostitele IPv6 , který se interpretuje pouze na sířovou adresu IPv6 nebo specifickou hexadecimální notaci IPv6 , například 4321 : 54bc. Tato poznámka se vztahuje na všechny výskyty ' IPv6 adresa ' v řetě tabulce. 3. IPv4 a 6 názvů hostitelů. Název hostitele, který se interpretuje na sířové adresy IPv4 i IPv6 . Tato poznámka se vztahuje na všechny výskyty ' IPv4 a 6 názvů hostitelů ' v řetě tabulce. 4. Libovolná adresa. IPv4 adresa, IPv6 adresa nebo IPv4 a 6 název hostitele. Tato poznámka se vztahuje na všechny výskyty položky 'Libovolná adresa' v řetě tabulce. 5. Mapuje IPv4 CONNAME na IPv4 mapovanou IPv6 adresu. Implementace zásobníku IPv6 , které nepodporují IPv4 mapované IPv6 adresování, selžou při vyřešení CONNAME. Mapované adresy mohou vyžadovat řekladače protokolu, aby mohly být použity. Použití mapovaných adres se nedoporučuje. 			

AMQP: LOCLADDR (*ip-addr*)

Poznámka: Formát **LOCLADDR** , který používají ostatní kanály IBM MQ , viz ředchozí parametr **LOCLADDR**.

Pro kanály AMQP je **LOCLADDR** lokální komunikační adresa kanálu. Tento parametr použijte, chcete-li vynutit, aby klient používal konkrétní adresu IP. **LOCLADDR** je také užitečné vynutit, aby kanál používal adresu IPv4 nebo IPv6 , je-li k dispozici volba, nebo použít konkrétní sířový adaptér v systému s více sířovými adaptéry.

Maximální délka **LOCLADDR** je MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Vynecháte-li **LOCLADDR**, automaticky se alokuje lokální adresa.

ip-addr

ip-addr je jedna sířová adresa určená v jednom ze tří formátů:

tečková dekadická notace IPv4

Například: 192 . 0 . 2 . 1

IPv6 hexadecimální notace

Například: 2001 : DB8 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0

alfanumerický název hostitele

Například: WWW . EXAMPLE . COM

Je-li zadána adresa IP, bude ověřen pouze formát adresy. Samotná adresa IP není ověřena.

LONGRTY (celé číslo)

Pokud se kanál odesílatele, serveru nebo odesílatele klastru pokouší řipojit ke vzdálenému správci front a počet určený parametrem **SHORTRTY** byl vyčerpán, určuje tento parametr maximální počet dalších pokusů o řipojení ke vzdálenému správci front v intervalech určených parametrem **LONGTMR**.

Pokud je tento počet také vyčerpán bez úspěchu, zaprotokoluje se do operátoru chyba a kanál se zastaví. Kanál pak musí být restartován pomocí říkazu (není automaticky spuřten inicializátorem kanálu).

Hodnota musí být v rozsahu nula až 999999999.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

LONGTMR (celé číslo)

Pro dlouhé opakované pokusy je tento parametr maximální počet sekund, po který se má čekat před opětovným pokusem o připojení ke vzdálenému správci front.

Čas je přibližný; nula znamená, že další pokus o připojení se provede co nejdříve.

Interval mezi opakovanými pokusy může být prodloužen, pokud má kanál čekat na aktivaci.

Hodnota musí být v rozsahu nula až 999999999.

Poznámka: Z důvodu implementace je maximální interval opakování, který lze použít, 999,999; hodnoty překračující toto maximum jsou považovány za 999,999. Podobně je minimální interval opakování, který lze použít, 2; hodnoty menší než toto minimum jsou považovány za 2.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

MAXINST (celé číslo)

Maximální počet souběžných instancí jednotlivého kanálu připojení serveru nebo kanálu AMQP, které lze spustit.

Hodnota musí být v rozsahu nula až 999999999.

Hodnota nula brání veškerému klientskému přístupu na tomto kanálu.

Pokud je hodnota tohoto parametru snížena na počet, který je menší než počet instancí kanálu připojení serveru, které jsou aktuálně spuštěny, nebudou tyto spuštěné instance ovlivněny. Nové instance však nelze spustit, dokud nebude ukončen dostatečný počet existujících instancí, aby byl počet aktuálně spuštěných instancí menší než hodnota tohoto parametru.

Pokud se klient AMQP pokusí připojit ke kanálu AMQP a počet připojených klientů dosáhl hodnoty **MAXINST**, kanál uzavře připojení s uzavřeným rámcem. Rámec uzavření obsahuje následující zprávu: `amqp:resource-limit-exceeded`. Pokud se klient připojí s ID, které je již připojeno (tj. provede převzetí klienta), a klient může převzít připojení, bude převzetí úspěšné bez ohledu na to, zda počet připojených klientů dosáhl hodnoty **MAXINST**.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SVRCONN nebo AMQP.

MAXINSTC (celé číslo)

Maximální počet souběžných jednotlivých kanálů připojení serveru, které lze spustit z jednoho klienta. V tomto kontextu se připojení, která pocházejí ze stejné vzdálené síťové adresy, považují za připojení pocházející od stejného klienta.

Hodnota musí být v rozsahu nula až 999999999.

Hodnota nula brání veškerému klientskému přístupu na tomto kanálu.


Pokud je hodnota tohoto parametru snížena na počet, který je menší než počet instancí kanálu připojení serveru, který je aktuálně spuštěn z jednotlivých klientů, nebudou tyto spuštěné instance ovlivněny. Nové instance z těchto klientů však nelze spustit, dokud nepřestane běžet dostatečný počet spuštěných instancí, který je menší než hodnota tohoto parametru.


Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SVRCONN.

MAXMSGL (celé číslo)

Uvádí maximální délku zprávy, která může být přenesena na kanálu. Tento parametr je porovnán s hodnotou partnera a skutečné maximum použité je nižší ze dvou hodnot. Hodnota je neefektivní, pokud se provádí funkce MQCB a typ kanálu (**CHLTYPE**) je SVRCONN.

Hodnota nula znamená maximální délku zprávy pro správce front.

 V systému [Multiplatformszadejte](#) hodnotu v rozsahu nula až do maximální délky zprávy pro správce front.

 V systému z/OSzadejte hodnotu v rozsahu nula až 104857600 bajtů (100 MB).

Další informace viz parametr **MAXMSGL** příkazu **ALTER QMGR**.

MCANAME (řetězec)

Název agenta oznamovacího kanálu.

Tento parametr je vyhrazený a pokud je uveden, musí být nastaven pouze na mezery (maximální délka 20 znaků).

MCATYPE

Určuje, zda je program message-channel-agent v kanálu odchozích zpráv spuštěn jako podproces nebo proces.

PROCESS

Agent oznamovacího kanálu je spuštěn jako oddělený proces.

Podproces

Agent kanálu zpráv je spuštěn jako samostatný podproces.

V situacích, kdy je k obslužení mnoha příchozích požadavků vyžadován modul listener s podporou podprocesů, mohou být prostředky napjaté. V tomto případě použijte více procesů modulu listener a zaměřte příchozí požadavky na specifické moduly listener prostřednictvím čísla portu určeného v modulu listener.

Multi V systému Multiplatforms je tento parametr platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, RQSTR, CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

z/OS V systému z/OS je tento parametr podporován pouze pro kanály s typem kanálu CLUSRCVR. Je-li uvedeno v definici CLUSRCVR, **MCATYPE** použije vzdálený počítač k určení odpovídající definice CLUSSDR.

MCAUSER (řetězec)

Identifikátor uživatele agenta oznamovacího kanálu

Poznámka: Alternativním způsobem, jak poskytnout ID uživatele pro kanál, pod kterým se má spustit, je použít záznamy ověření kanálu. U záznamů ověřování kanálu mohou různá připojení používat stejný kanál při použití různých pověření. Je-li v kanálu nastaven parametr **MCAUSER** a záznamy ověřování kanálu jsou použity pro použití na stejný kanál, mají přednost záznamy ověřování kanálu. Parametr **MCAUSER** v definici kanálu se používá pouze v případě, že záznam ověřování kanálu používá hodnotu **USERSRC (CHANNEL)**. Další podrobnosti viz [Záznamy ověření kanálu](#).

Tento parametr interaktivně spolupracuje s produktem **PUTAUT**. Další informace naleznete v definici tohoto parametru.

Pokud není prázdný, jedná se o identifikátor uživatele, který má agent kanálu zpráv použít pro autorizaci pro přístup k prostředkům systému IBM MQ, včetně (pokud **PUTAUT** je DEF) autorizace pro vložení zprávy do cílové fronty pro kanály příjemce nebo žadatele.

Je-li tato hodnota prázdná, agent kanálu zpráv použije svůj vlastní výchozí identifikátor uživatele.

Výchozí kanál uživatele se odvozuje z ID uživatele, který spustil přijímací kanál. Možné hodnoty jsou:


- z/OS** V systému z/OS ID uživatele přiřazeného k úloze spuštěné iniciátorem kanálu v tabulce spuštěných procedur systému z/OS.
- Multi** Pro protokol TCP/IP v systému Multiplatforms se jedná o ID uživatele z položky `inetd.conf` nebo o uživatele, který spustil modul listener.
- Multi** V systému SNA v systému Multiplatforms se jedná o ID uživatele ze záznamu serveru SNA, nebo v případě neexistence tohoto ID uživatele o příchozí požadavek na připojení, nebo o uživatele, který spustil modul listener.
- U protokolů NetBIOS a SPX ID uživatele, který spustil modul listener.

Maximální délka řetězce je:

- Windows** 64 znaků v systému Windows.

V případě kanálů s **CHLTYPE** AMQP se před verzí IBM MQ 9.2.0 podporuje ID uživatele MCAUSER pouze u těch ID uživatele s délkou 12 znaků. Od verze IBM MQ 9.2.0 již neplatí limit délky max. 12 znaků.

- 12 znaků u platforem jiných než Windows.

 V systému Windows můžete volitelně kvalifikovat identifikátor uživatele s názvem domény ve formátu user@domain.


Tento parametr není platný pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLNTCONN, CLUSSDR.

MODENAME (řetězec)

Název režimu LU 6.2 (maximální délka 8 znaků).

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem přenosu (**TRPTYPE**) LU 6.2. Pokud **TRPTYPE** není LU 6.2, jsou data ignorována a není vydána žádná chybová zpráva.

Je-li uveden, tento parametr musí být nastaven na název režimu SNA, pokud **CONNAME** neobsahuje název postranního objektu; v takovém případě musí být nastaven na mezery. Skutečný název je pak převzat z datové sady CPI-C Communications Side Object nebo z datové sady APPC Side Information.

 Další informace o konfiguračních parametrech pro připojení LU 6.2 pro vaši platformu naleznete v tématu [Konfigurační parametry pro připojení LU 6.2](#).

Tento parametr není platný pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) RCVR nebo SVRCONN.

MONCHL

Řídí shromažďování dat monitorování online pro kanály:

QMGR

Shromážděte data monitorování podle nastavení parametru správce front MONCHL.

OFF

Shromažďování dat monitorování je pro tento kanál vypnuto.

NÍZKÁ

Pokud parametr **MONCHL** správce front nemá hodnotu NONE, je pro tento kanál zapnuto shromažďování dat monitorování online s nízkou rychlostí shromažďování dat.

STŘEDNÍ

Pokud hodnota parametru **MONCHL** správce front není NONE, je pro tento kanál zapnuto shromažďování dat monitorování online se střední rychlostí shromažďování dat.

VYSOKÁ

Pokud hodnota parametru **MONCHL** správce front není NONE, je pro tento kanál zapnuto online shromažďování dat monitorování s vysokou rychlostí shromažďování dat.

U kanálů klastru není hodnota tohoto parametru replikována v úložišti, a proto není použita v automatické definici odesílacích kanálů klastru.

Pro automaticky definované odesílací kanály klastru je hodnota tohoto parametru převzata z atributu správce front **MONACLS**. Chcete-li hodnotu upravit, použijte příkaz ALTER QMGR MONACLS (HIGH) a poté restartujte automaticky definovaný kanál odesílatele.

Změny tohoto parametru se projeví pouze u kanálů spuštěných po provedení změny.

MRDATA (řetězec)

Zpráva kanálu-uživatelská data ukončení opakování. Maximální délka je 32 znaků.

Tento parametr je při volání předán uživatelské proceduře pro opakování zpráv kanálu.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) RCVR, RQSTR nebo CLUSRCVR.

MREXIT (řetězec)

Název uživatelské procedury pro opakování zpráv kanálu.

Formát a maximální délka názvu je stejná jako pro MSGEXIT, avšak můžete uvést pouze jednu uživatelskou proceduru opakování zprávy.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) RCVR, RQSTRnebo CLUSRCVR.

MRRTY (celé číslo)

Počet případů, kdy se kanál znovu pokusí o doručení zprávy, než se rozhodne, že zprávu nedoručí.

Tento parametr řídí akci agenta MCA pouze v případě, že název uživatelské procedury opakování zprávy je prázdný. Pokud název uživatelské procedury není prázdný, hodnota **MRRTY** je předána uživatelské proceduře, která se má použít, ale počet provedených pokusů (pokud existují) je řízen uživatelskou procedurou, a ne tímto parametrem.

Hodnota musí být v rozsahu nula až 999999999. Hodnota nula znamená, že se neprovedou žádné opakované pokusy.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) RCVR, RQSTRnebo CLUSRCVR.

MRTMR (celé číslo)

Minimální časový interval, který musí uplynout, aby se kanál mohl znovu pokusit o operaci MQPUT. Tento časový interval je v milisekundách.

Tento parametr řídí akci agenta MCA pouze v případě, že název uživatelské procedury opakování zprávy je prázdný. Pokud název uživatelské procedury není prázdný, hodnota **MRTMR** je předána uživatelské proceduře, která se má použít, ale interval opakování je řízen uživatelskou procedurou, a ne tímto parametrem.

Hodnota musí být v rozsahu od 0 do 999 999 999 999. Hodnota nula znamená, že opakování se provede co nejdříve (pokud je hodnota **MRRTY** větší než nula).

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) RCVR, RQSTRnebo CLUSRCVR.

MSGDATA (řetězec)

Uživatelská data pro uživatelskou proceduru zprávy kanálu. Maximální délka je 32 znaků.

Tato data jsou při volání předána uživatelské proceduře kanálu pro zprávy.

ALW V systému AIX, Linux, and Windows můžete zadat data pro více než jeden uživatelský program zadáním více řetězců oddělených čárkami. Celková délka pole nesmí překročit 999 znaků.

IBM i V systému IBM i můžete zadat až 10 řetězců, z nichž každý má délku 32 znaků. První řetězec dat je předán první zadané uživatelské proceduře pro zprávy, druhý řetězec druhé uživatelské proceduře atd.

z/OS V systému z/OS můžete zadat až osm řetězců, každý o délce 32 znaků. První řetězec dat je předán první zadané uživatelské proceduře pro zprávy, druhý řetězec druhé uživatelské proceduře atd.

Na jiných platformách můžete pro každý kanál určit pouze jeden řetězec dat uživatelské procedury pro zprávy.

Poznámka: Tento parametr je přijat, ale ignorován pro kanály připojení serveru a připojení klienta.

MSGEXIT (řetězec)

Název uživatelské procedury pro zprávy kanálu.

Není-li tento název prázdný, je uživatelská procedura volána v následujících časech:

- Okamžitě po načtení zprávy z přenosové fronty (odesílatel nebo server) nebo bezprostředně před vložením zprávy do cílové fronty (příjemce nebo žadatel).

Uživatelské proceduře je poskytnuta celá zpráva aplikace a záhlaví přenosové fronty pro úpravu.

- Při inicializaci a ukončení kanálu.

ALW V systému AIX, Linux, and Windows můžete zadat název více než jednoho uživatelského programu zadáním více řetězců oddělených čárkami. Avšak uvedený celkový počet znaků nesmí překročit 999.

IBM i V systému IBM můžete zadat názvy až 10 uživatelských programů zadáním více řetězců oddělených čárkami.

z/OS V systému z/OS můžete zadat názvy až osmi uživatelských programů zadáním více řetězců oddělených čárkami.

Na jiných platformách můžete pro každý kanál zadat pouze jeden název uživatelské procedury pro zprávy.

Pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) CLNTCONN nebo SVRCONN je tento parametr přijat, ale ignorován, protože pro tyto kanály nejsou vyvolány uživatelské procedury zpráv.

Formát a maximální délka názvu závisí na prostředí:

- Linux** **AIX** Na systému AIX and Linux je ve tvaru:

```
libraryname(functionname)
```

Maximální délka řetězce je 128 znaků.

- Windows** Na systému Windows je ve tvaru:

```
dllname(functionname)
```

kde *dllname* je uvedeno bez přípony .DLL. Maximální délka řetězce je 128 znaků.

- IBM i** Na systému IBM i je ve tvaru:

```
progname libname
```

kde *název_programu* zabírá prvních 10 znaků a *název_knihovny* druhých 10 znaků (obě jsou v případě potřeby doplněny mezerami). Maximální délka řetězce je 20 znaků.

- z/OS** V systému z/OS se jedná o název zaváděcího modulu s maximální délkou 8 znaků (128 znaků je povoleno pro názvy ukončení pro kanály připojení klienta, s maximální celkovou délkou včetně čárek 999).

NETPRTY (celé číslo)

Priorita pro připojení do sítě. Pokud je k dispozici více cest, tak distribuované vytváření front vybírá cestu s nejvyšší prioritou. Hodnota musí být v rozsahu od 0 do 9; nula je nejnižší priorita.

Tento parametr je platný pouze pro kanály CLUSRCVR .

NPMSPEED

Provozní třída pro přechodné zprávy v tomto kanálu:

FAST

Rychlé doručení pro přechodné zprávy; zprávy mohou být ztraceny, pokud je kanál ztracen. Zprávy se načítají pomocí příkazu MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT, a proto nejsou zahrnuty do pracovní jednotky dávky.

NORMÁLNÍ

Normální doručení pro přechodné zprávy.

Pokud odesílající strana a přijímající strana nesouhlasí s tímto parametrem nebo jej nepodporuje, použije se hodnota NORMAL .

Notes:

- Pokud aktivní protokoly pro zotavení produktu IBM MQ for z/OS přepínají a archivují častěji, než se očekávalo, vzhledem k tomu, že zprávy odesílané prostřednictvím kanálu jsou dočasné, nastavení parametru NPMSPEED (FAST) na odesílající i přijímající straně kanálu může minimalizovat SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ .
- Pokud vidíte vysoké využití procesoru související s aktualizacemi systému SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ, nastavení NPMSPEED (FAST) může výrazně snížit využití procesoru.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s hodnotou **CHLTYPE** SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

PASSWORD (řetězec)

Heslo používané agentem kanálu zpráv při pokusu o zahájení zabezpečené relace LU 6.2 se vzdáleným agentem kanálu zpráv. Maximální délka je 12 znaků.

Multi V systému Multiplatforms je tento parametr platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN nebo CLUSSDR.

z/OS V systému z/OS je podporován pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) CLNTCONN.

Ačkoli maximální délka parametru je 12 znaků, použije se pouze prvních 10 znaků.

PORT (celé číslo)

Číslo portu použité pro připojení kanálu AMQP. Výchozí port pro připojení AMQP 1.0 je 5672. Pokud již port 5672 používáte, zadejte jiný port.

PROPCTL

Atribut řízení vlastností.

Uvádí, co se stane s vlastnostmi zprávy, když je zpráva odeslána správci front V6, nebo dřívější verze (správce front, který nerozumí konceptu deskriptoru vlastností).

Tento parametr lze použít pro kanály odesilatele, serveru, odesilatele klastru a příjemce klastru.

Tento parametr je volitelný.

Povolené hodnoty jsou:

COMPAT

COMPAT umožňuje aplikacím, které očekávají, že vlastnosti související s produktem JMS budou v záhlaví MQRFH2 v datech zprávy pokračovat v nezměněné práci.

<i>Tabulka 133. Rozsah výsledků, v závislosti na nastavených vlastnostech sítě, když je hodnota PROPCTL COMPAT</i>	
Vlastnosti zprávy	Výsledek
Zpráva obsahuje vlastnost s předponou mcd., jms., usr. nebo mqext. .	Všechny volitelné vlastnosti zprávy (kde hodnota Support je MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), s výjimkou vlastností v deskriptoru nebo rozšíření zprávy, jsou umístěny do jednoho nebo více záhlaví MQRFH2 v datech zprávy před zprávou, kterou odeslal vzdálenému správci front.
Zpráva neobsahuje vlastnost s předponou mcd., jms., usr. nebo mqext. .	Před odesláním zprávy vzdálenému správci front jsou ze zprávy odebrány všechny vlastnosti zprávy kromě vlastností v deskriptoru nebo rozšíření zprávy.
Zpráva obsahuje vlastnost, kde pole Support deskriptoru vlastností není nastaveno na MQPD_SUPPORT_OPTIONAL.	Zpráva je odmítnuta s příčinou MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY a zpracována v souladu s jejími volbami sestavy.
Zpráva obsahuje jednu nebo více vlastností, kde je pole Support deskriptoru vlastností nastaveno na MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, ale ostatní pole deskriptoru vlastností jsou nastavena na jiné než výchozí hodnoty.	Vlastnosti s jinými než výchozími hodnotami jsou ze zprávy odebrány před odesláním zprávy vzdálenému správci front.
Složku MQRFH2, která by obsahovala vlastnost zprávy, je třeba přiřadit k atributu <i>content = 'properties'</i> .	Vlastnosti jsou odebrány, aby se zabránilo záhlaví MQRFH2 s nepodporovanou syntaxí, která proudí do V6 nebo do předchozího správce front.

NONE

Před odesláním zprávy vzdálenému správci front jsou ze zprávy odebrány všechny vlastnosti zprávy s výjimkou vlastností v deskriptoru nebo rozšíření zprávy.

Pokud zpráva obsahuje vlastnost, kde pole **Support** deskriptoru vlastnosti není nastaveno na MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, bude zpráva odmítnuta s příčinou MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY a zpracována v souladu s jejími volbami sestavy.

all

Všechny vlastnosti zprávy jsou zahrnuty do zprávy při jejím odeslání vzdálenému správci front. Vlastnosti, s výjimkou vlastností v deskriptoru zprávy (nebo rozšíření), jsou umístěny v jednom nebo více záhlavích MQRFH2 v datech zprávy.

PUTAUT

Určuje, které identifikátory uživatelů se používají k vytvoření oprávnění pro vložení zpráv do cílové fronty (pro kanály zpráv) nebo k provedení volání MQI (pro kanály MQI).

DEF

Použije se výchozí ID uživatele.

z/OS V systému z/OS může DEF zahrnovat použití jak ID uživatele přijatého ze sítě, tak ID uživatele odvozeného od **MCAUSER**.

CTX

Použije se ID uživatele z pole *UserIdentifier* deskriptoru zprávy.

z/OS V systému z/OS může CTX zahrnovat také použití ID uživatele přijatého ze sítě nebo odvozeného od **MCAUSER**, nebo obojí.

z/OS ONLYMCA

Použije se ID uživatele odvozené od **MCAUSER**. Není použito žádné ID uživatele přijaté ze sítě. Tato hodnota je podporována pouze v systému z/OS.

z/OS ALTMCA

Použije se ID uživatele z pole *UserIdentifier* deskriptoru zprávy. Není použito žádné ID uživatele přijaté ze sítě. Tato hodnota je podporována pouze v systému z/OS.

z/OS V systému z/OS závisí ID uživatelů, která jsou kontrolována, a počet ID uživatelů, kteří jsou kontrolováni, na nastavení profilu MQADMIN RACF class hlq.RESLEVEL. V závislosti na úrovni přístupu, kterou má ID uživatele inicializátoru kanálu k hodnotě hlq.RESLEVEL, se kontroluje nula, jedno nebo dvě ID uživatele. Chcete-li zjistit, kolik ID uživatelů je zkontrolováno, prohlédněte si téma RESLEVEL a připojení inicializátoru kanálu. Další informace o tom, která ID uživatelů jsou kontrolována, naleznete v tématu [ID uživatelů používaná inicializátorem kanálu](#).

z/OS V systému z/OS je tento parametr platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) RCVR, RQSTR, CLUSRCVR nebo SVRCONN. CTX a ALTMCA nejsou platné pro kanály SVRCONN.

Multi V systému [Multiplatforms](#) je tento parametr platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) RCVR, RQSTR nebo CLUSRCVR.

QMNAME (řetězec)

Název správce front.

Pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) CLNTCONN je tento parametr názvem správce front, ke kterému může aplikace spuštěná v prostředí klienta a používající tabulku definic kanálů klienta požadovat připojení. Tento parametr nemusí být názvem správce front, v němž je kanál definován, aby se klient mohl připojit k různým správcům front.

Pro kanály jiných typů je tento parametr neplatný.

z/OS QSGDISP

Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová).

Tabulka 134. Chování pro každou z hodnot QSGDISP	
QSGDISP	ALTER
COPY	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (COPY) . Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádný objekt definovaný pomocí příkazu s parametry QSGDISP (QMGR) .
Skupina	Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (GROUP) . Žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn. Je-li příkaz úspěšný, vygeneruje se následující příkaz a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby se pokusili aktualizovat lokální kopie na stránce s hodnotou nula: <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> ALTER pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda vygenerovaný příkaz s QSGDISP (COPY) selže.
PRIVATE	Objekt je umístěn na sadě stránek správce front, který provádí příkaz, a byl definován s parametrem QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY) . Žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti není ovlivněn.
QMGR	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR) . Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu.

RCVDATA (řetězec)

Uživatelská data uživatelské procedury pro příjem kanálu (maximální délka 32 znaků).

Tento parametr je při volání předán uživatelské proceduře pro příjem kanálu.

ALW V systému AIX, Linux, and Windows můžete zadat data pro více než jeden uživatelský program zadáním více řetězců oddělených čárkami. Celková délka pole nesmí překročit 999 znaků.

IBM i V systému IBM i můžete zadat až 10 řetězců, z nichž každý má délku 32 znaků. První řetězec dat je předán první zadané uživatelské proceduře pro příjem, druhý řetězec druhé uživatelské proceduře atd.

z/OS V systému z/OS můžete zadat až osm řetězců, každý o délce 32 znaků. První řetězec dat je předán první zadané uživatelské proceduře pro příjem, druhý řetězec druhé uživatelské proceduře atd.

V ostatních platformách můžete pro každý kanál zadat pouze jeden řetězec dat uživatelské procedury pro přijetí zprávy.

RCVEXIT (řetězec)

Název uživatelské procedury pro příjem kanálu.

Není-li tento název prázdný, je uživatelská procedura volána v následujících časech:

- Bezprostředně před zpracováním přijatých síťových dat.

Uživatelské proceduře je poskytnuta úplná přenosová vyrovnávací paměť jako přijatá. Obsah vyrovnávací paměti lze upravit podle potřeby.

- Při inicializaci a ukončení kanálu.

ALW V systému AIX, Linux, and Windows můžete zadat název více než jednoho uživatelského programu zadáním více řetězců oddělených čárkami. Avšak uvedený celkový počet znaků nesmí překročit 999.

IBM i V systému IBM i můžete zadat názvy až 10 uživatelských programů zadáním více řetězců oddělených čárkami.

z/OS V systému z/OS můžete zadat názvy až osmi uživatelských programů zadáním více řetězců oddělených čárkami.

Na jiných platformách můžete pro každý kanál zadat pouze jeden název uživatelské procedury pro příjem.

Formát a maximální délka názvu je stejná jako pro **MSGEXIT**.

REPLACE a NOREPLACE

Určuje, zda má být existující definice **z/OS** (a v systému z/OS se stejnou dispozicí) nahrazena touto definicí. Tento parametr je volitelný. Žádný objekt s jinou dispozicí se nezmění.

REPLACE

Tato definice nahradí jakoukoli existující definici se stejným názvem. Pokud definice neexistuje, je vytvořena. REPLACE nezmění stav kanálu.

NOREPLACE

Tato definice nenahradí žádnou existující definici se stejným názvem.

SCYDATA (řetězec)

Uživatelská data uživatelské procedury zabezpečení kanálu (maximální délka 32 znaků).

Tento parametr je při volání předán uživatelské proceduře pro zabezpečení zprávy kanálu.

SCYEXIT (řetězec)

Název uživatelské procedury zabezpečení kanálu.

Není-li tento název prázdný, je uživatelská procedura volána v následujících časech:

- Okamžitě po zavedení kanálu.
Před přenesením zpráv je uživatelská procedura schopna iniciovat toky zabezpečení pro ověření autorizace připojení.
- Po přijetí odezvy na tok zpráv zabezpečení.
Uživatelské proceduře jsou poskytnuty všechny toky zpráv zabezpečení přijaté od vzdáleného procesoru ve vzdáleném správci front.
- Při inicializaci a ukončení kanálu.

Formát a maximální délka názvu je stejná jako pro **MSGEXIT**, ale je povolen pouze jeden název.

SENDDATA (řetězec)

Uživatelská data uživatelské procedury odeslání kanálu. Maximální délka je 32 znaků.

Tento parametr je při volání předán uživatelské proceduře pro odesílání kanálu.

ALW V systému AIX, Linux, and Windows můžete zadat data pro více než jeden uživatelský program zadáním více řetězců oddělených čárkami. Celková délka pole nesmí překročit 999 znaků.

IBM i V systému IBM i můžete zadat až 10 řetězců, z nichž každý má délku 32 znaků. První řetězec dat je předán první zadané uživatelské proceduře pro odeslání, druhý řetězec druhé uživatelské proceduře atd.

z/OS V systému z/OS můžete zadat až osm řetězců, každý o délce 32 znaků. První řetězec dat je předán první zadané uživatelské proceduře pro odeslání, druhý řetězec druhé uživatelské proceduře atd.

V ostatních platformách můžete zadat pouze jeden řetězec dat uživatelské procedury pro odeslání zprávy pro každý kanál.

SENDEXIT (řetězec)

Název uživatelské procedury pro odeslání kanálu.

Není-li tento název prázdný, je uživatelská procedura volána v následujících časech:

- Bezprostředně před odesláním dat do sítě.

Uživatelské proceduře je před přenosem předána úplná přenosová vyrovnávací paměť. Obsah vyrovnávací paměti lze upravit podle potřeby.

- Při inicializaci a ukončení kanálu.

ALW V systému AIX, Linux, and Windows můžete zadat název více než jednoho uživatelského programu zadáním více řetězců oddělených čárkami. Avšak uvedený celkový počet znaků nesmí překročit 999.

IBM I V systému IBM i můžete zadat názvy až 10 uživatelských programů zadáním více řetězců oddělených čárkami.

z/OS V systému z/OS můžete zadat názvy až osmi uživatelských programů zadáním více řetězců oddělených čárkami.

Na jiných platformách můžete pro každý kanál zadat pouze jeden název uživatelské procedury pro odesílání.

Formát a maximální délka názvu je stejná jako pro **MSGEXIT**.

SEQWRAP (celé číslo)

Když je tato hodnota dosažena, pořadová čísla se zalomí, aby začala znovu od 1.

Tato hodnota je nepřevoditelná a musí se shodovat v definici lokálního i vzdáleného kanálu.

Hodnota musí být v rozsahu 100 až 999999999.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

SHARECNV (celé číslo)

Určuje maximální počet konverzací, které mohou sdílet jednotlivé instance kanálu TCP/IP. Hodnota **SHARECNV** :

1

Neurčuje žádné sdílení konverzací prostřednictvím instance kanálu TCP/IP. Prezenční signál klienta je k dispozici bez ohledu na to, zda se jedná o volání MQGET či nikoli. Dopředné čtení a asynchronní spotřeba klienta jsou také k dispozici a uvedení kanálu do klidového stavu je říditelnější.

0

Neurčuje žádné sdílení konverzací prostřednictvím instance kanálu TCP/IP.

Hodnota musí být v rozsahu nula až 999999999.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) CLNTCONN nebo SVRCONN. Pokud hodnota **SHARECNV** připojení klienta neodpovídá hodnotě **SHARECNV** připojení serveru, použije se nižší z obou hodnot. Tento parametr je ignorován pro kanály s jiným typem přenosu (**TRPTYPE**) než TCP.

Všechny konverzace na soketu jsou přijímány stejným vláknem.

Vysoká omezení produktu **SHARECNV** mají tu výhodu, že snižují využití podprocesů správce front. Pokud je však mnoho konverzací, které sdílejí soket, zaneprázdněno, existuje možnost zpoždění, protože konverzace spolu navzájem zápasí o použití přijímacího vlákna. V této situaci je lepší nižší hodnota **SHARECNV** .

Počet sdílených konverzací nepřispívá k celkovému počtu **MAXINST** nebo **MAXINSTC** .

Poznámka: Aby se tato změna projevila, měli byste restartovat klienta.

SHORTRTY (celé číslo)

Maximální počet pokusů o připojení kanálu odesílatele, serveru nebo odesílatele klastru ke vzdálenému správci front v intervalech určených parametrem **SHORTTMR** před použitím (obvykle delších) kanálů **LONGRTY** a **LONGTMR**.

Pokud se kanál na počátku nepřipojí (ať už je spuštěn automaticky inicializátorem kanálu nebo explicitním příkazem), dojde k opakovaným pokusům, a také k selhání připojení po úspěšném připojení kanálu. Pokud je však příčina selhání taková, že je nepravděpodobné, že by více pokusů bylo úspěšné, nebude se o ně pokoušet.

Hodnota musí být v rozsahu nula až 999999999.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

SHORTTMR (celé číslo)

V případě pokusů o krátká opakování je tento parametr maximální počet sekund, po který se má čekat před opětovným pokusem o připojení ke vzdálenému správci front.

Čas je přibližný; nula znamená, že další pokus o připojení se provede co nejdříve.

Interval mezi opakovanými pokusy může být prodloužen, pokud má kanál čekat na aktivaci.

Hodnota musí být v rozsahu nula až 999999999.

Poznámka: Z důvodu implementace je maximální interval opakování, který lze použít, 999999; hodnoty překračující toto maximum jsou považovány za 999999. Podobně je minimální interval opakování, který lze použít, 2; hodnoty menší než toto minimum jsou považovány za 2.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

z/OS

SPLPROT

SPLPROT (Security Policy Protection) uvádí, jak by měl agent kanálu zpráv server-server pracovat s ochranou zpráv, když je produkt AMS aktivní a existuje použitelná zásada.

Tento parametr platí pouze pro z/OS od IBM MQ 9.1.3 dále.

Povolené hodnoty jsou:

PASSTHRU

Projděte, beze změny, všechny zprávy odeslané nebo přijaté agentem MCA pro tento kanál.

Tato hodnota je platná pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, RCVR nebo RQSTR a jedná se o výchozí hodnotu.

REMOVE

Odeberte veškerou ochranu AMS před zprávami načtenými z přenosové fronty agentem MCA a odešlete zprávy partnerovi.

Když agent message obdrží zprávu z přenosové fronty a je pro přenosovou frontu definována zásada AMS, je uplatněna pro odebrání veškeré ochrany AMS ze zprávy před odesláním zprávy přes kanál. Není-li pro přenosovou frontu zásada AMS definována, je zpráva odeslána, jak je.

Tato hodnota je platná pouze pro kanály s typem SDR nebo SVR.

ASPOLICY

Na základě zásady definované pro cílovou frontu se uplatní ochrana AMS na příchozí zprávy před jejich vložením do cílové fronty.

Když agent MCA přijme příchozí zprávu a je pro cílovou frontu definována zásada AMS, uplatní se ochrana AMS na zprávu před jejím odesláním do cílové fronty. Není-li pro cílovou frontu definována zásada AMS, je zpráva vložena do cílové fronty, jak je.

Tato hodnota je platná pouze pro kanály s typem RCVR nebo RQSTR.

SSLCAUTH

Definuje, zda produkt IBM MQ vyžaduje certifikát od klienta TLS. Inicializační konec kanálu vystupuje jako klient TLS, takže tento parametr platí pro konec kanálu, který přijímá inicializační tok, který vystupuje jako server TLS.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVRnebo RQSTR.

Parametr se používá pouze pro kanály se zadaným parametrem **SSLCIPH**. Pokud je hodnota **SSLCIPH** prázdná, data se ignorují a nevydá se žádná chybová zpráva.

POVINNÉ

Produkt IBM MQ vyžaduje a ověřuje certifikát od klienta TLS.



Volitelný

Klientský systém TLS typu peer může přesto odeslat certifikát. Pokud ano, obsah tohoto certifikátu je ověřen jako normální.

SSLCIPH(řetězec)

Určuje specifikaci CipherSpec, která je použita v kanálu. Maximální délka je 32 znaků.



Upozornění:   V systému IBM MQ for z/OS můžete také zadat čtyřciferný hexadecimální kód CipherSpec, bez ohledu na to, zda se objevuje v následující tabulce. V systému IBM i můžete také zadat dvouciferný hexadecimální kód specifikace CipherSpec, bez ohledu na to, zda se v následující tabulce nachází, či nikoli. Rovněž v IBM i je instalace AC3 předpokladem pro použití TLS. V SSLCIPH byste neměli uvádět hexadecimální hodnoty šifer, protože není zřejmé z hodnoty, která šifra bude použita, a výběr, který protokol se má použít, je neurčitý. Použití hexadecimálních šifrovacích hodnot může vést k chybám neshody specifikace CipherSpec.

Hodnoty **SSLCIPH** musí uvádět stejnou CipherSpec na obou koncích kanálu.

Tento parametr je platný pro všechny typy kanálů, které používají typ transportu **TRPTYPE(TCP)**. Je-li parametr prázdný, není proveden žádný pokus o použití TLS v kanálu.



V 9.3.0

Je-li povolena volba SecureCommsPouze, komunikace v prostém textu není podporována a kanál se nespustí.

Hodnota pro tento parametr se také používá k nastavení hodnoty SECPROT, což je výstupní pole příkazu DISPLAY CHSTATUS.

Poznámka: Když se **SSLCIPH** používá s kanálem telemetrie, znamená to, že se jedná o šifrovací sadu TLS. Viz popis **SSLCIPH** pro **DEFINE CHANNEL (MQTT)**.



ALW

V produktu IBM MQ 9.1.1 můžete zadat hodnotu ANY_TLS12, která představuje podmnožinu přijatelných specifikací CipherSpecs, které používají protokol TLS 1.2. Tyto specifikace CipherSpecs jsou uvedeny v následující tabulce.





Od IBM MQ 9.1.4, na AIX, Linuxu a Windows, IBM MQ poskytuje rozbalenou sadu aliasů CipherSpecs, která obsahuje ANY_TLS12_OR_HIGHER a ANY_TLS13_OR_HIGHER. Tyto specifikace CipherSpecs aliasu jsou uvedeny v následující tabulce.



Upozornění: Pokud váš podnik potřebuje zaručit, že je vyjednána a použita určitá CipherSpec, nesmíte použít alias CipherSpec, například ANY_TLS12.

Informace o změně existujících konfigurací zabezpečení tak, aby používaly ANY_TLS12_OR_HIGHER CipherSpec, naleznete v tématu Migrace existujících konfigurací zabezpečení pro použití ANY_TLS12_OR_HIGHER CipherSpec.

Tabulka 135. Specifikace šifrování, které lze použít s podporou TLS produktu IBM MQ

Podpora platformy "1" na stránce 309	Název specifikace šifrování	Hexadecimální kód	Použitý protokol	Algoritmus s MAC	Šifrovací algoritmus (šifrovací bity)	FIPS "2" na stránce 309	Suite B
Specifikace CipherSpecs aliasu							
Vše	ANY_TLS13_OR_HIGHER "3" na stránce 309 "4" na stránce 309	Není k dispozici	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
Vše	ANY_TLS13 "4" na stránce 309 "5" na stránce 309	Není k dispozici	TLS 1.3	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
Vše	ANY_TLS12_OR_HIGHER "4" na stránce 309 "6" na stránce 309	Není k dispozici	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
Vše	ANY_TLS12 "7" na stránce 309	Není k dispozici	TLS 1.2	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
Vše	ANY "8" na stránce 309	Není k dispozici	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
CipherSpecs pro TLS 1.3							
Vše	TLS_AES_128_GCM_SHA256	1301	TLS 1.3	GCM	AES-128 s volbou GCM (128)	Ano	Ne
Vše	TLS_AES_256_GCM_SHA384	1302	TLS 1.3	GCM	AES-256 s GCM (256)	Ano	Ne
Vše	TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256	1303	TLS 1.3	POLY1305	CHACHA20 (256)	Ne	Ne
	TLS_AES_128_CCM_SHA256	1304	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 s CTR (128)	Ano	Ne
	TLS_AES_128_CCM_8_SHA256 "10" na stránce 309	1305	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 s CTR (128)	Ano	Ne
CipherSpecs pro TLS 1.2							
Vše	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 "9" na stránce 309	003C	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Ano	Ne
Vše	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 "9" na stránce 309 "11" na stránce 309	003D	TLS 1.2	SHA-256	AES (256)	Ano	Ne
Vše	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 "9" na stránce 309 "12" na stránce 309	009C	TLS 1.2	SHA-256 a AEAD GCM	AES (128)	Ano	Ne









Tabulka 135. Specifikace šifrování, které lze použít s podporou TLS produktu IBM MQ (pokračování)

Podpora platformy "1" na stránce 309	Název specifikace šifrování	Hexadecimální kód	Použitý protokol	Algoritmus s MAC	Šifrovací algoritmus (šifrovací bity)	FIPS "2" na stránce 309	Suite B
Vše	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 "9" na stránce 309 "11" na stránce 309 "12" na stránce 309	009D	TLS 1.2	SHA-384 a AEAD GCM	AES (256)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 "9" na stránce 309	C023	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 "9" na stránce 309 "11" na stránce 309	C024	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 "9" na stránce 309	C027	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 "9" na stránce 309 "11" na stránce 309	C028	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	Ano	Ne
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 "11" na stránce 309 "12" na stránce 309	C02B	TLS 1.2	SHA-256 a AEAD GCM	AES (SHA384)	Ano	128bitové
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 "11" na stránce 309 "12" na stránce 309	C02C	TLS 1.2	SHA-384 a AEAD GCM	AES (SHA384)	Ano	192bitové
Vše	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 "12" na stránce 309	C02F	TLS 1.2	SHA-256 a AEAD GCM	AES (128)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 "11" na stránce 309 "12" na stránce 309	C030	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES (SHA384)	Ano	Ne

Tabulka 135. Specifikace šifrování, které lze použít s podporou TLS produktu IBM MQ (pokračování)

Podpora platformy "1" na stránce 309	Název specifikace šifrování	Hexadecimální kód	Použitý protokol	Algoritmus s MAC	Šifrovací algoritmus (šifrovací bity)	FIPS "2" na stránce 309	Suite B
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------	------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------	---------

Notes:

- Seznam platformem pokrytých každou ikonou platformy naleznete v tématu [Ikony použité v dokumentaci k produktu](#).
- Uvádí, zda má specifikace šifrování certifikaci FIPS na platformě s certifikací FIPS. Vysvětlení FIPS viz [Federal Information Processing Standards \(FIPS\)](#).
-  Alias ANY_TLS13_OR_HIGHER šifrování CipherSpec vyjedná nejvyšší úroveň zabezpečení, kterou vzdálený konec umožní, ale připojí se pouze protokolem TLS 1.3 nebo vyšším.
-  Chcete-li použít protokol TLS 1.3 nebo ANY CipherSpec v IBM i, musí základní verze operačního systému podporovat TLS 1.3. Další informace viz [Podpora TLS systému pro TLSv1.3](#).
-  Specifikace ANY_TLS13 CipherSpec představuje podmnožinu přijatelných specifikací CipherSpecs, které používají protokol TLS 1.3, jak je uvedeno v této tabulce pro jednotlivé platformy.
-  Alias ANY_TLS12_OR_HIGHER šifrování CipherSpec vyjedná nejvyšší úroveň zabezpečení, kterou vzdálený konec umožní, ale připojí se pouze protokolem TLS 1.2 nebo vyšším.
- Specifikace ANY_TLS12 CipherSpec představuje podmnožinu přijatelných specifikací CipherSpecs, které používají protokol TLS 1.2, jak je uvedeno v této tabulce pro jednotlivé platformy.
-  Alias ANY šifrování CipherSpec vyjedná nejvyšší úroveň zabezpečení, kterou vzdálený konec umožní.
-  Tyto specifikace CipherSpecs nejsou povoleny v systémech IBM i 7.4, které mají hodnotu systému QSSLCSLCTL nastavenou na *OPSSYS.
-  Tato šifrování CipherSpecs používají 8oktetovou hodnotu ICV (8-octet Integrity Check Value) namísto 16oktetové hodnoty ICV.
- Tuto specifikaci šifrování nelze použít k zabezpečení připojení z produktu IBM MQ Explorer na správce front, pokud nebudou v prostředí JRE průzkumníkem Explorer použity příslušné soubory neomezených zásad.
-  Podle doporučení GSKit, TLS 1.2 GCM CipherSpecs mají omezení, což znamená, že po odeslání záznamů TLS24.5 s použitím stejného klíče relace je připojení ukončeno zprávou [AMQ9288E](#). Toto omezení GCM je aktivní, bez ohledu na použitý režim FIPS.

Chcete-li zabránit výskytu této chyby, vyhněte se použití šifer TLS 1.2 GCM , povolte reset tajného klíče nebo spusťte správce front nebo klienta IBM MQ s nastavenou proměnnou prostředí `GSK_ENFORCE_GCM_RESTRICTION=GSK_FALSE` . V případě knihoven GSKit musíte tuto proměnnou prostředí nastavit na obou stranách připojení a použít ji na připojení klienta ke správci front i na připojení správce front. Všimněte si, že toto nastavení ovlivňuje nespravované klienty .NET , ale ne Java nebo spravované .NET klienty. Další informace viz [AES-GCM omezení šifrování](#).

Toto omezení se nevztahuje na IBM MQ for z/OS.

Další informace o specifikacích CipherSpecs naleznete v tématu [Povolení CipherSpecs](#).

Požadujete-li osobní certifikát, určíte velikost klíče pro dvojici veřejný a soukromý klíč. Velikost klíče použitá během navázání komunikace SSL může záviset na velikosti uložené v certifikátu a na specifikaci CipherSpec:

- ALW z/OS Pokud na systému z/OS, AIX, Linux, and Windows, název specifikace CipherSpec obsahuje _EXPORT, maximální velikost klíče pro navázání komunikace bude 512 bitů. Pokud některý z certifikátů, vyměněných během navázání komunikace SSL, bude mít velikost klíče větší než 512 bitů, vygeneruje se dočasný 512 bitový klíč určený pro navázání komunikace.
- z/OS Na systému z/OS je to stav zabezpečení SSL systému, jako by bylo vyjednááno připojení TLS V1.3:
 - Minimální velikost klíče pro certifikát rovnocenného partnera RSA je větší z následujících dvou hodnot: 2 048, nebo hodnota uvedená v atributu GSK_PEER_RSA_MIN_KEY_SIZE.
 - Minimální velikost klíče pro certifikát rovnocenného partnera ECC je větší z následujících dvou hodnot: 256, nebo hodnota uvedená v atributu GSK_PEER_ECC_MIN_KEY_SIZE.
- ALW Pokud v systému AIX, Linux, and Windows název CipherSpec obsahuje _EXPORT1024, je velikost klíče pro navázání komunikace 1024 bitů.
- Jinak velikost klíče pro navázání komunikace je velikost uložená v certifikátu.

SSLPEER (řetězec)

Určuje filtr, který má být použit pro porovnání s rozlišujícím názvem certifikátu ze správce front typu peer nebo klienta na druhém konci kanálu. (Rozlišující název je identifikátor certifikátu TLS.) Pokud rozlišující název v certifikátu přijatém od partnera neodpovídá filtru **SSLPEER**, kanál se nespustí.

Poznámka: Alternativním způsobem, jak omezit připojení do kanálů porovnáním s rozlišujícím názvem subjektu TLS, je použít záznamy ověřování kanálu. U záznamů ověřování kanálu lze pro stejný kanál použít různé vzory rozlišujícího názvu subjektu TLS. Pokud se pro použití na stejný kanál používá **SSLPEER** na kanálu i záznam ověření kanálu, příchozí certifikát se musí shodovat s oběma vzory, aby se mohl připojit. Další informace naleznete v tématu [Záznamy ověření kanálu](#).

Tento parametr je volitelný; není-li zadán, rozlišující název partnera se při spuštění kanálu nekontroluje. (Rozlišující název z certifikátu je stále zapsán do definice **SSLPEER** v paměti a předán uživatelské proceduře zabezpečení). Pokud je hodnota **SSLCIPH** prázdná, data se ignorují a nevydá se žádná chybová zpráva.

Tento parametr je platný pro všechny typy kanálů.

Hodnota **SSLPEER** je uvedena ve standardním formuláři použitém k určení rozlišujícího názvu. Příklad:

```
SSLPEER( ' SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB' )
```

Jako oddělovač můžete použít středník místo čárky.

Možné podporované typy atributů jsou:

Tabulka 136. Typy atributů podporované SSLPEER	
Souhrnný atribut	Popis
SERIALNUMBER	Sériové číslo certifikátu
MAIL	E-mailová adresa
Deprecated E	E-mailová adresa (zamítnuto ve prospěch volby MAIL)
UID nebo USERID	Identifikátor uživatele
CN	Obecný název
T	Titulek
OU	Název organizační jednotky
DC	Komponenta domény

Tabulka 136. Typy atributů podporované SSLPEER (pokračování)

Souhrnný atribut	Popis
O	Název organizace
STREET	Ulice/první řádek adresy
L	Název umístění
ST (nebo SP či S)	Název státu nebo správního celku
Osobní počítač	PSČ
C	Země
UNSTRUCTUREDNAME	Název hostitele
UNSTRUCTUREDADDRESS	Adresa IP
DNQ	Kvalifikátor rozlišujícího názvu

Produkt IBM MQ přijímá pro typy atributů pouze velká písmena.

Je-li v řetězci **SSLPEER** uveden některý z nepodporovaných typů atributů, dojde k chybě buď při definování atributu, nebo za běhu (v závislosti na platformě, na které spouštíte), a má se za to, že řetězec neodpovídá rozlišujícímu názvu certifikátu v toku.

Pokud rozlišující název certifikátu toku obsahuje více atributů organizační jednotky (organizační jednotky) a parametr **SSLPEER** uvádí tyto atributy, které se mají porovnat, musí být definovány v sestupném hierarchickém pořadí. Například, pokud rozlišující název certifikátu v toku obsahuje organizační jednotky OU=Large Unit, OU=Medium Unit, OU=Small Unit, zadání následujících hodnot **SSLPEER** funguje:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit')
```

ale zadání následujících hodnot **SSLPEER** se nezdaří:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=Large Unit,OU=Small Unit')
('OU=Medium Unit')
('OU=Small Unit, Medium Unit, Large Unit')
```


Jak je uvedeno v těchto příkladech, atributy na spodním konci hierarchie mohou být vynechány. Například ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') je ekvivalentní hodnotě ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=*').

Pokud se dva rozlišující názvy shodují ve všech ohledech s výjimkou hodnot komponenty domény, budou použita stejná pravidla shody jako v případě organizačních jednotek s výjimkou, že v případě hodnot komponenty domény má komponenta domény nejvíce vlevo nejnížší úroveň (je nejkonkrétnější), a pořadí porovnání se tedy odpovídajícím způsobem liší.

Jakékoli nebo všechny hodnoty atributu mohou být generické, buď hvězdička (*) sama o sobě, nebo kmen s inicializační nebo koncovou hvězdičkou. Hvězdičky umožňují, aby **SSLPEER** odpovídalo libovolné hodnotě rozlišujícího názvu nebo jakékoli hodnotě začínající kmenem pro tento atribut.

Je-li hvězdička uvedena na začátku nebo na konci libovolné hodnoty atributu v rozlišujícím názvu v certifikátu, můžete zadat '*', chcete-li zkontrolovat přesnou shodu v souboru **SSLPEER**. Máte-li například atribut CN='Test*' v rozlišujícím názvu certifikátu, můžete použít následující příkaz:

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

 Maximální délka parametru je 1024 bajtů v systému AIX, Linux, and Windows.

IBM i Maximální délka parametru je 1024 bajtů v systému IBM i.

z/OS Maximální délka parametru je 256 bajtů v systému z/OS.

Záznamy ověření kanálu poskytují větší flexibilitu při používání produktu **SSLPEER** a podporují 1024 bajtů na všech platformách.

STATCHL

Řídí shromažďování statistických dat pro kanály:

QMGR

Hodnota parametru **STATCHL** správce front je zděděna kanálem.

OFF

Shromažďování statistických dat je pro tento kanál vypnuto.

NÍZKÁ

Pokud hodnota parametru **STATCHL** správce front není NONE, je pro tento kanál zapnuto shromažďování statistických dat s nízkou rychlostí shromažďování dat.

STŘEDNÍ

Pokud hodnota parametru **STATCHL** správce front není NONE, je pro tento kanál zapnuto shromažďování statistických dat se střední rychlostí shromažďování dat.

VYSOKÁ

Pokud hodnota parametru **STATCHL** správce front není NONE, je pro tento kanál zapnuto shromažďování statistických dat s vysokou rychlostí shromažďování dat.

Změny tohoto parametru se projeví pouze u kanálů spuštěných po provedení změny.

z/OS Na systémech z/OS povolení tohoto parametru jednoduše zapne shromažďování statistických dat bez ohledu na vybranou hodnotu. Zadaním LOW, MEDIUM nebo HIGH nezpůsobíte ve výsledcích žádný změnu. Tento parametr musí být povolen, aby bylo možné shromažďovat účtovací záznamy kanálu.

Pro kanály klastru není hodnota tohoto parametru replikována v úložišti a použita v automatické definici odesílacích kanálů klastru. Pro automaticky definované odesílací kanály klastru je hodnota tohoto parametru převzata z atributu **STATACLS** správce front. Tato hodnota pak může být přepsána v uživatelské proceduře automatické definice kanálu.

V 9.3.0 Multi **TMPMODEL (řetězec)**

Název modelové fronty, která se má použít při vytváření dočasné fronty (maximální délka 48 znaků).
Výchozí fronta je SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE.

V 9.3.0 Multi **TMPQPRFX (řetězec)**

Předpona názvu dočasné fronty, která se má přidat na začátek modelové fronty při odvozování názvu dočasné fronty (maximální délka 48 znaků).
Výchozí hodnota je AMQP.*.

TPNAME (řetězec)

Název transakčního programu LU 6.2 (maximální délka 64 znaků).

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem přenosu (**TRPTYPE**) LU 6.2.

Nastavte tento parametr na název transakčního programu SNA, pokud **CONNNAME** neobsahuje název postranního objektu, v takovém případě jej nastavte na mezery. Skutečný název je místo toho převzat z objektu CPI-C Communications Side Object nebo z datové sady informací na straně APPC.

z/OS Další informace o konfiguračních parametrech pro připojení LU 6.2 pro vaši platformu naleznete v tématu [Konfigurační parametry pro připojení LU 6.2](#).

Windows **z/OS** Na serveru Windows SNA a v postranním objektu na systému z/OS je **TPNAME** zalomeno velkými písmeny.

Tento parametr není platný pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) RCVR.

TPROOT

Kořen tématu pro kanál AMQP. Výchozí hodnota parametru **TPROOT** je SYSTEM.BASE.TOPIC. Při použití této hodnoty nemá řetězec tématu, který klient AMQP používá k publikování nebo odběru, žádnou předponu a klient si může vyměňovat zprávy s jinými aplikacemi IBM MQ publish/subscribe. Chcete-li nechat klienty AMQP publikovat a odebírat pod předponou tématu, nejprve vytvořte objekt tématu IBM MQ s řetězcem tématu nastaveným na požadovanou předponu a poté nastavte **TPROOT** na název objektu tématu IBM MQ, který jste vytvořili.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) AMQP.

TRPTYPE

Typ přenosu, který se má použít.

Na všech platformách je tento parametr volitelný, protože pokud nezádáte žádnou hodnotu, je to hodnota určená v parametru SYSTEM.DEF. Je použita definice *channel-type*. Neprovádí se však žádná kontrola, zda byl zadán správný typ transportu, pokud je kanál iniciován z druhého konce.

z/OS V systému z/OS, pokud je nastavena hodnota SYSTEM.DEF.*typ-kanálu* definice neexistuje, předvolba je LU62.

Tento parametr je vyžadován na všech ostatních platformách.

LU62

LU SNA 6.2

NETBIOS

Windows NetBIOS (podporováno pouze na systémech Windowsa DOS).

z/OS Tento atribut také platí pro produkt z/OS pro definování kanálů připojení klienta, které se připojují k serverům na platformách podporujících systém NetBIOS.

SPX

Windows Sekvenční výměna paketů (podporováno pouze na systémech Windowsa DOS).

z/OS Tento atribut platí také pro produkt z/OS pro definování kanálů připojení klienta, které se připojují k serverům na platformách podporujících SPX.

TCP

Transmission Control Protocol-součást sady protokolů TCP/IP

Multi USECLTID

Uvádí, že ID klienta by se mělo použít pro kontroly autorizace pro kanál AMQP, místo hodnoty atributu **MCAUSER**.

No

ID uživatele MCA by mělo být použito pro kontroly autorizace.

Ano

ID klienta by mělo být použito pro kontroly autorizace.

USEDLQ

Určuje, zda má být fronta nedoručených zpráv použita v případě, že zprávy nemohou být doručeny kanály.

No

Zprávy, které nelze doručit prostřednictvím kanálu, jsou považovány za selhání. Kanál buď zruší zprávu, nebo ukončí kanál v souladu s nastavením **NPMSPEED**.

Ano

Když atribut správce front **DEADQ** poskytuje název fronty nedoručených zpráv, použije se, jinak je chování stejné jako pro NO. YES je výchozí hodnota.

USERID (řetězec)

Identifikátor uživatele úlohy. Maximální délka je 12 znaků.

Tento parametr používá agent kanálu zpráv při pokusu o zahájení zabezpečené relace LU 6.2 se vzdáleným agentem kanálu zpráv.

Multi V systému Multiplatforms je tento parametr platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN nebo CLUSSDR.

z/OS V systému z/OS je podporován pouze pro kanály CLNTCONN .

Ačkoli maximální délka parametru je 12 znaků, použije se pouze prvních 10 znaků.

Pokud jsou hesla na přijímacím konci uchována v šifrovaném formátu a software LU 6.2 používá jinou metodu šifrování, pokus o spuštění kanálu selže s neplatnými podrobnostmi zabezpečení. Můžete se vyhnout neplatným podrobnostem zabezpečení tím, že upravíte konfiguraci přijímacího SNA na jednu z následujících možností:

- Vypněte substituci hesla, nebo
- Definujte ID a heslo uživatele zabezpečení.

XMITQ (řetězec)

Název přenosové fronty.

Název fronty, ze které jsou načítány zprávy. Viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR nebo SVR. Pro tyto typy kanálů je tento parametr povinný.

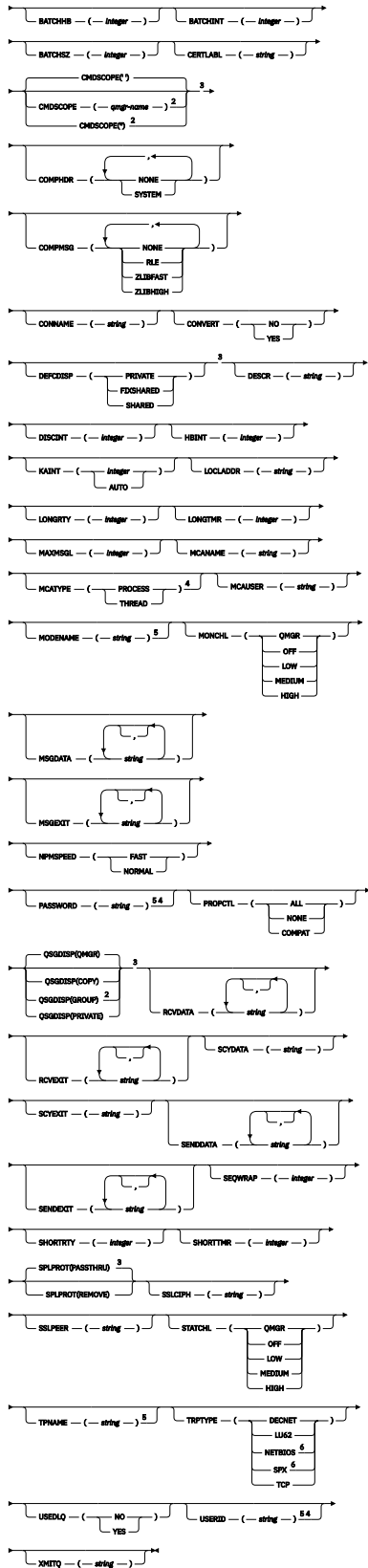
Pro každý typ kanálu existuje samostatný syntaktický diagram:

Kanál odesílatele

Syntaktický diagram pro odesílací kanál při použití příkazu **ALTER CHANNEL** .

ALTER CHANNEL

ALTER CHANNEL (-- channel-name --) CHTYPE(SD) ¹



Poznámky:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

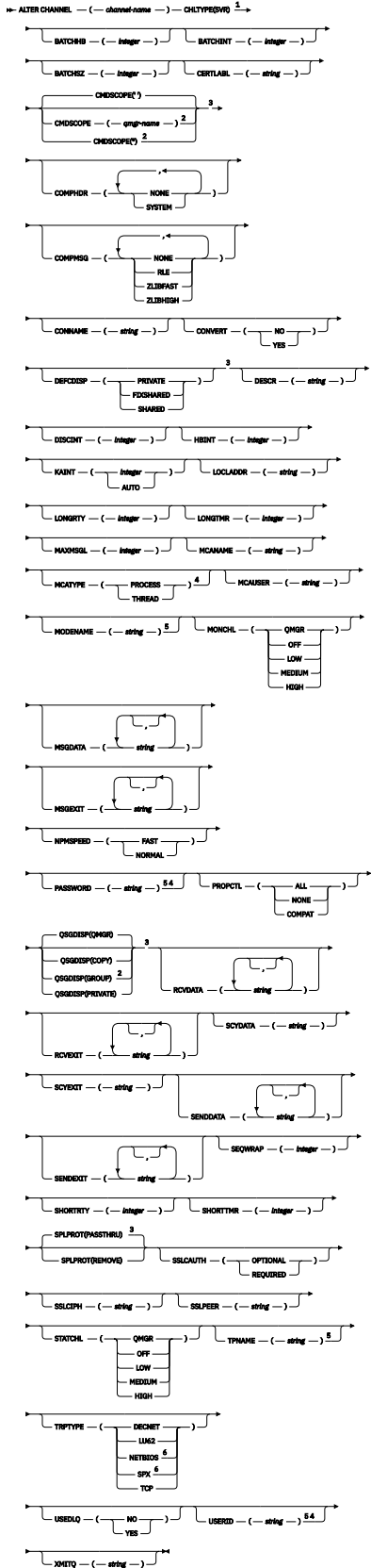
- ² Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- ³ Valid only on z/OS.
- ⁴ Not valid on z/OS.
- ⁵ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁶ Valid only Windows.

Parametry jsou popsány v části [“ALTER CHANNEL \(změna nastavení kanálu\)”](#) na stránce 275.

Kanál serveru

Syntaktický diagram pro kanál serveru při použití příkazu **ALTER CHANNEL** .

ALTER CHANNEL



Poznámky:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

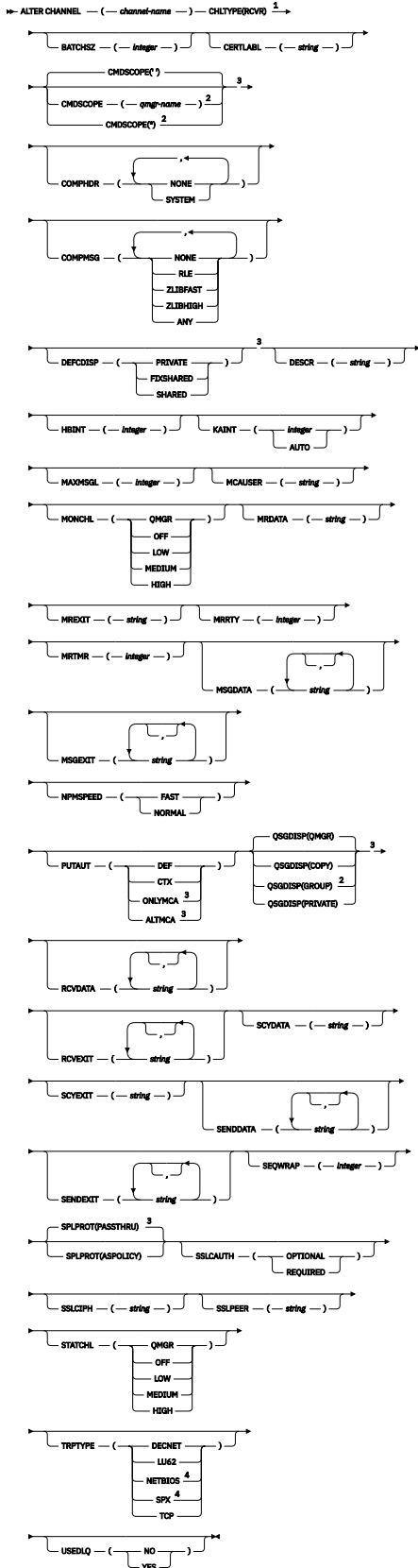
- ² Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- ³ Valid only on z/OS.
- ⁴ Not valid on z/OS.
- ⁵ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁶ Valid only on Windows.

Parametry jsou popsány v části [“ALTER CHANNEL \(změna nastavení kanálu\)”](#) na stránce 275.

Kanál příjemce

Syntaktický diagram pro přijímací kanál při použití příkazu **ALTER CHANNEL** .

ALTER CHANNEL



Poznámky:

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.

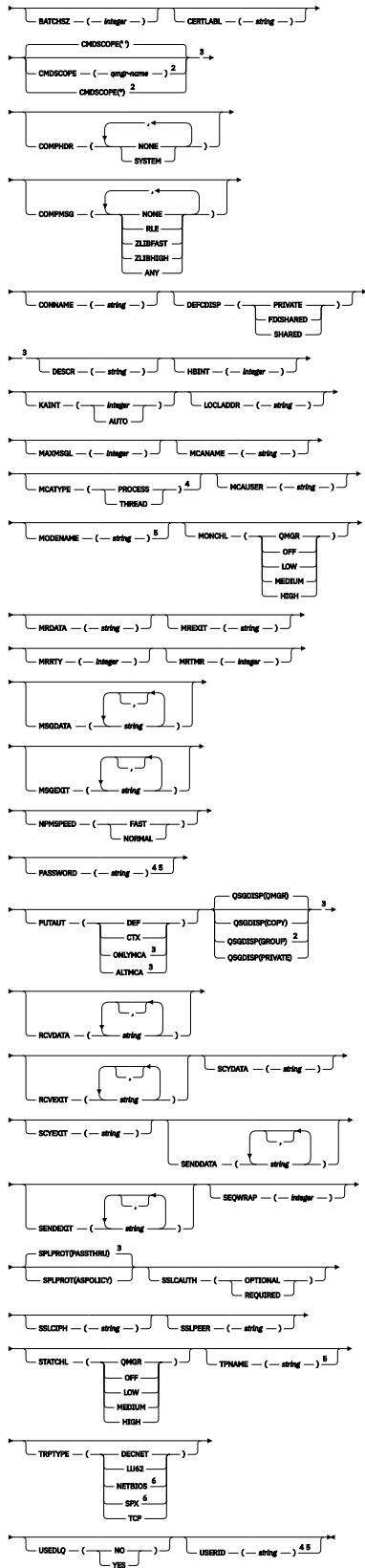
Parametry jsou popsány v části [“ALTER CHANNEL \(změna nastavení kanálu\)”](#) na stránce 275.

Kanál žadatele

Syntaktický diagram pro kanál žadatele při použití příkazu **ALTER CHANNEL** .

ALTER CHANNEL

ALTER CHANNEL (channel-name) CHTYPE(POST) ¹



Poznámky:

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.

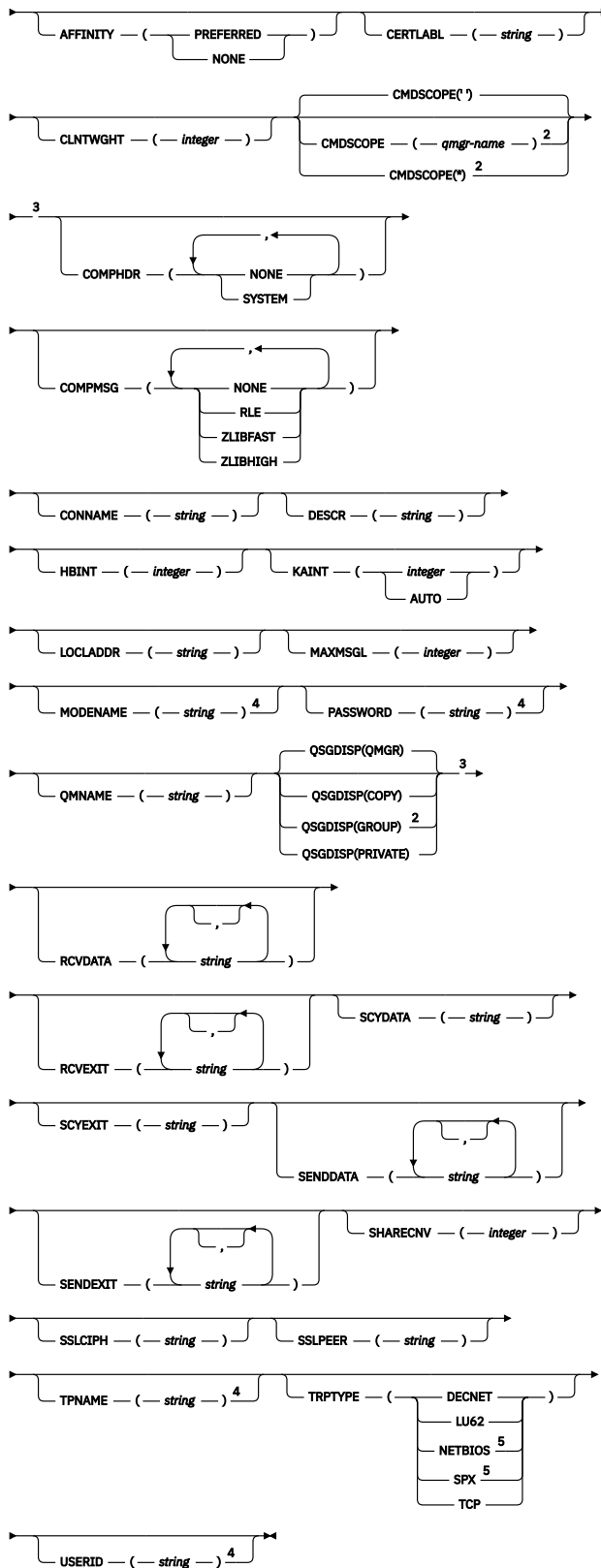
Parametry jsou popsány v části [“ALTER CHANNEL \(změna nastavení kanálu\)”](#) na stránce 275.

Kanál připojení klienta

Syntaktický diagram pro kanál připojení klienta při použití příkazu **ALTER CHANNEL** .

ALTER CHANNEL

→ ALTER CHANNEL — (— *channel-name* —) — CHLTYPE(CLNTCONN) ¹ →



Poznámky:

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.

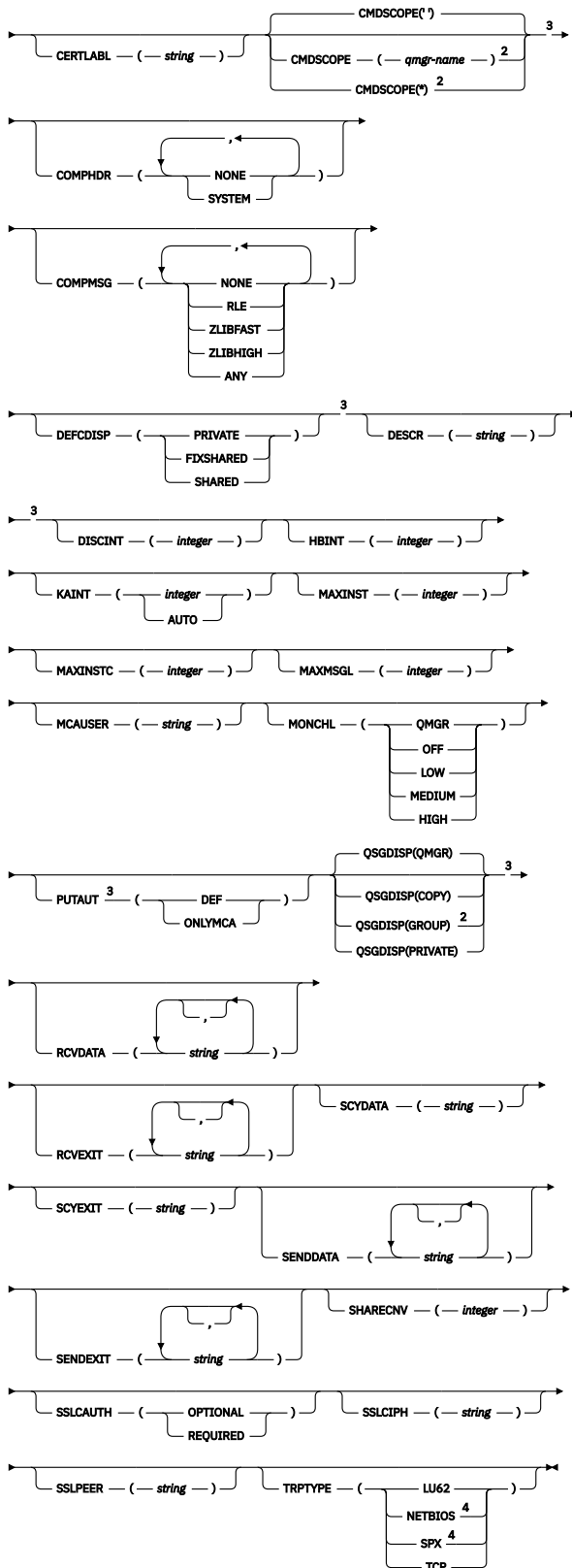
Parametry jsou popsány v části [“ALTER CHANNEL \(změna nastavení kanálu\)”](#) na stránce 275.

Kanál připojení serveru

Syntaktický diagram pro kanál připojení serveru při použití příkazu **ALTER CHANNEL** .

ALTER CHANNEL

➔ ALTER CHANNEL — (— *channel-name* —) — CHLTYPE(SVRCONN) ¹ ➔



Poznámky:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

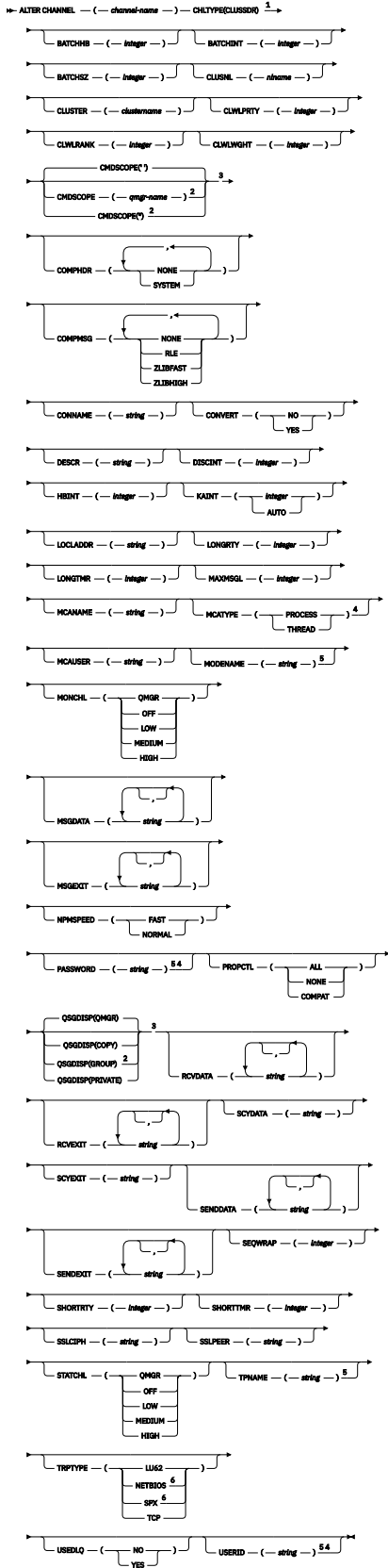
- ² Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- ³ Valid only on z/OS.
- ⁴ Valid only for clients to be run on Windows.

Parametry jsou popsány v části [“ALTER CHANNEL \(změna nastavení kanálu\)”](#) na stránce 275.

Odesílací kanál klastru

Syntaktický diagram pro odesílací kanál klastru při použití příkazu **ALTER CHANNEL** .

ALTER CHANNEL



Poznámky:

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.

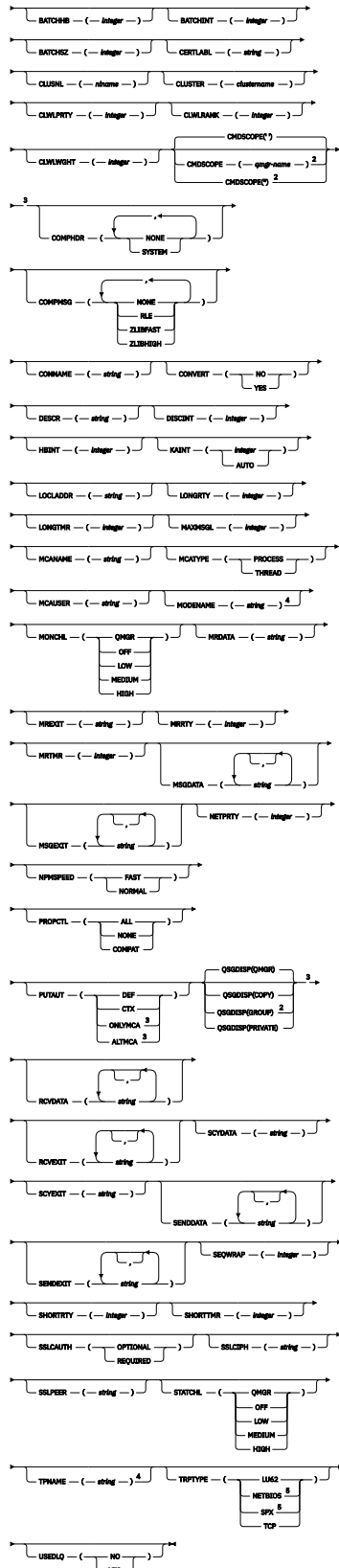
Parametry jsou popsány v části [“ALTER CHANNEL \(změna nastavení kanálu\)”](#) na stránce 275.

Přijímací kanál klastru

Syntaktický diagram pro přijímací kanál klastru při použití příkazu **ALTER CHANNEL** .

ALTER CHANNEL

ALTER CHANNEL (-- channel-name --) CHATYPE(CLSBRCV) ¹ →



Poznámky:

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 jsou popsány v části [“ALTER CHANNEL \(změna nastavení kanálu\)”](#) na stránce 275.

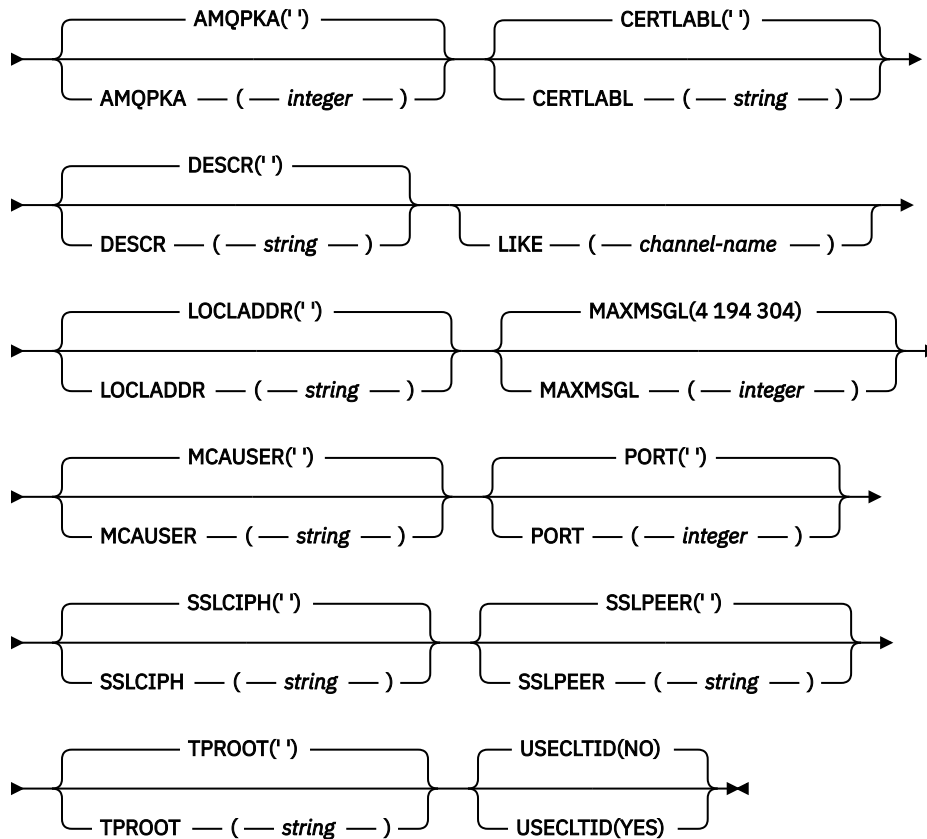
ALW Kanál AMQP

Syntaktický diagram pro kanál AMQP při použití příkazu **ALTER CHANNEL** .

Hodnoty zobrazené nad hlavním řádkem v syntaktickém diagramu jsou výchozí hodnoty dodané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Popis způsobu použití těchto diagramů naleznete v tématu [Jak číst syntaktické diagramy](#).

DEFINE CHANNEL

►► ALTER CHANNEL — (— *channel-name* —) — CHLTYPE(AMQP) ►►



Parametry jsou popsány v části [“ALTER CHANNEL \(změna nastavení kanálu\)”](#) na stránce 275.

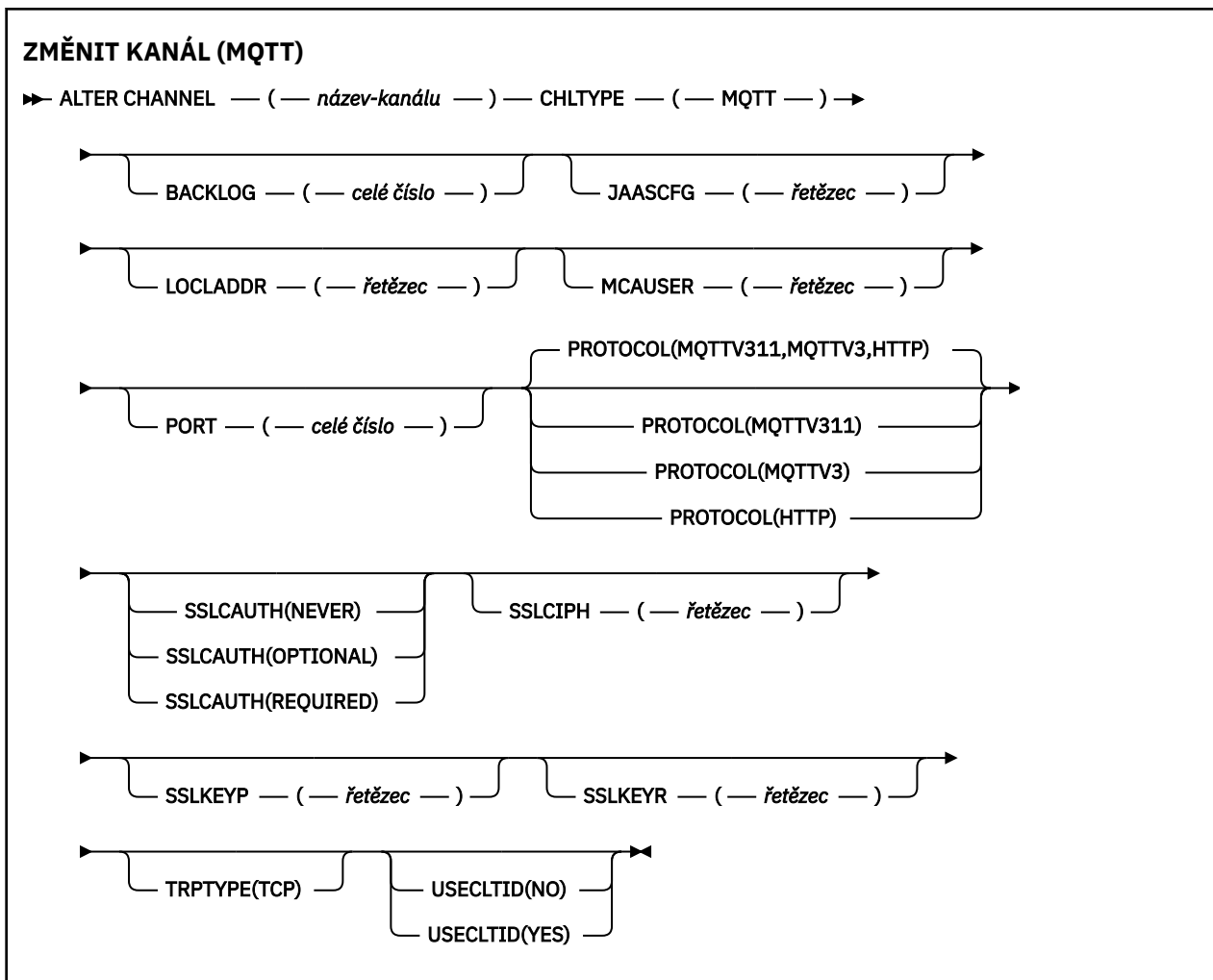
ALW ALTER CHANNEL (změna nastavení kanálu) MQTT

Syntaktický diagram pro kanál telemetrie při použití příkazu **ALTER CHANNEL** .

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

Synonymum: ALT CHL



Poznámky k použití

Při zadávání tohoto příkazu musí být spuštěna služba telemetrie (MQXR). Pokyny ke spuštění služby telemetrie (MQXR) naleznete v tématu [Konfigurace správce front pro telemetrii v systému Linux](#) nebo [Konfigurace správce front pro telemetrii v systému Windows](#).

Popisy parametrů pro ALTER CHANNEL (MQTT)

(*channel-name*)

Název definice kanálu.

BACKLOG (*celé číslo*)

Počet nevyřízených požadavků na připojení, které může kanál telemetrie najednou podporovat. Po dosažení limitu nevyřízených položek budou další klienti pokoušející se o připojení odmítnuti, dokud nedojde ke zpracování aktuálních nevyřízených položek.

Hodnota je v rozsahu 0-999999999.

Výchozí hodnota je 4096.

CHLTYPE

Typ kanálu. Kanál MQTT (telemetrie).

JAASCFG (řetězec)

Název sekce v konfiguračním souboru JAAS .

Viz téma [Ověřování aplikace MQTT klienta Java pomocí služby JAAS](#) .

LOCLADDR (ip-addr)

LOCLADDR je lokální komunikační adresa kanálu. Tento parametr použijte, chcete-li vynutit, aby klient používal konkrétní adresu IP. LOCLADDR je také užitečné vynutit, aby kanál používal adresu IPv4 nebo IPv6 , je-li k dispozici volba, nebo použít konkrétní síťový adaptér v systému s více síťovými adaptéry.

Maximální délka **LOCLADDR** je MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Vynecháte-li **LOCLADDR**, automaticky se alokuje lokální adresa.

ip-addr

ip-addr je jedna síťová adresa určená v jednom ze tří formátů:

tečková dekadická notace IPv4

Například: 192 . 0 . 2 . 1

hexadecimální notace IPv6

Například: 2001 : DB8 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0

alfanumerický název hostitele

Například: WWW . EXAMPLE . COM

Je-li zadána adresa IP, bude ověřen pouze formát adresy. Samotná adresa IP není ověřena.

MCAUSER (řetězec)

Identifikátor uživatele agenta oznamovacího kanálu

Maximální délka řetězce je 12 znaků. V systému Windows můžete volitelně kvalifikovat identifikátor uživatele s názvem domény ve formátu user@domain.

Pokud je tento parametr neprázdný a parametr **USECLNTID** je nastaven na hodnotu NO, použije tento identifikátor uživatele služba telemetrie pro autorizaci pro přístup k prostředkům IBM MQ .

Je-li tento parametr prázdný a parametr **USECLNTID** je nastaven na hodnotu NO, použije se jméno uživatele, které bylo zadáno v paketu MQTT CONNECT Packet. Viz [MQTT identita a autorizace klienta](#).

PORT (celé číslo)

Číslo portu, na kterém služba telemetrie (MQXR) přijímá připojení klienta. Výchozí číslo portu pro kanál telemetrie je 1883 a výchozí číslo portu pro kanál telemetrie zabezpečený pomocí protokolu SSL je 8883. Zadání hodnoty portu 0 způsobí, že produkt MQTT dynamicky přidělí dostupné číslo portu.

Protokol

Kanál podporuje následující komunikační protokoly:

MQTTV311

Kanál přijímá připojení od klientů pomocí protokolu definovaného standardem [MQTT 3.1.1](#)

Oasis. Funkčnost poskytovaná tímto protokolem je téměř totožná s funkčností poskytovanou již existujícím protokolem MQTTV3 .

MQTTV3

Kanál přijímá připojení od klientů pomocí specifikace protokolu [MQTT V3.1 Protocol Specification](#) z produktu mqtt.org.

HTTP

Kanál přijímá požadavky HTTP na stránky nebo WebSockets připojení k produktu MQ Telemetry.

Chcete-li přijímat připojení od klientů používajících různé protokoly, zadejte přijatelné hodnoty jako seznam oddělený čárkami. Zadáte-li například MQTTV3 , HTTP , kanál přijme připojení od klientů, kteří používají buď MQTTV3 , nebo HTTP. Pokud nezadáte žádné protokoly klienta, kanál přijme připojení od klientů s použitím některého z podporovaných protokolů.

Používáte-li produkt IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 3 nebo novější a vaše konfigurace zahrnuje kanál MQTT, který byl naposledy upraven v dřívější verzi produktu, musíte výslovně změnit nastavení protokolu a vyzvat kanál k použití volby MQTTV311 . To platí i v případě, že kanál neurčuje žádné protokoly klienta, protože specifické protokoly, které mají být použity s kanálem, jsou uloženy v době konfigurace kanálu a předchozí verze produktu nemají žádnou informovanost o volbě MQTTV311 . Chcete-li vyzvat kanál v tomto stavu k použití volby MQTTV311 , explicitně přidejte volbu a uložte změny. Definice kanálu nyní tuto volbu zná. Pokud následně znovu změníte nastavení a nezádáte žádné protokoly klienta, bude volba MQTTV311 stále zahrnuta v uloženém seznamu podporovaných protokolů.

SSLCAUTH

Definuje, zda produkt IBM MQ vyžaduje certifikát od klienta TLS. Inicializační konec kanálu vystupuje jako klient TLS, takže tento parametr platí pro konec kanálu, který přijímá inicializační tok, který vystupuje jako server TLS.

Nikdy

Produkt IBM MQ nikdy nepožaduje certifikát od klienta TLS.

POVINNÉ

Produkt IBM MQ vyžaduje a ověřuje certifikát od klienta TLS.

Volitelný

Produkt IBM MQ umožňuje klientovi TLS rozhodnout, zda má poskytnout certifikát. Pokud klient odešle certifikát, obsah tohoto certifikátu se ověří jako normální.


SSLCIPH(řetězec)

Když se **SSLCIPH** používá s kanálem telemetrie, znamená to, že se jedná o šifrovací sadu TLS. Šifrovací sada TLS je podporována prostředím JVM, na kterém je spuštěna služba telemetrie (MQXR). Je-li parametr prázdný, není proveden žádný pokus o použití TLS v kanálu.

Pokud plánujete použít šifrovací sady SHA-2 , prohlédněte si téma [Systémové požadavky pro použití šifrovacích sad SHA-2 s kanály MQTT](#).

SSLKEYP (řetězec)



Přístupová fráze pro úložiště klíčů TLS.

 Pokud je služba MQXR konfigurována pro šifrování přístupových frází zadáním volby **-sf** v STARTARG pro službu, bude přístupová fráze zašifrována. Další informace o šifrování přístupových frází naleznete v tématu [Šifrování přístupových frází pro MQTT kanály TLS](#).

SSLKEYR (řetězec)

Úplný název cesty souboru úložiště klíčů TLS, úložiště digitálních certifikátů a jejich přidružených soukromých klíčů. Pokud nezádáte soubor s klíčem, zabezpečení TLS nebude použito.

Maximální délka řetězce je 256 znaků;

-  V systémech AIX a Linux je název ve tvaru *pathname/keyfile*.
-  V systému Windows je název ve formátu *pathname\keyfile*.

kde *soubor s klíči* je uveden bez přípony . jks a identifikuje soubor úložiště klíčů Java .

TRPTYPE (string)

Přenosový protokol, který se má použít:

TCP

Protokol TCP/IP.

USECLTID

Rozhodněte, zda chcete použít ID klienta MQTT pro nové připojení jako ID uživatele IBM MQ pro toto připojení. Při zadání této vlastnosti je jméno uživatele zadané uživatelem ignorováno.

Nastavíte-li tento parametr na hodnotu YES, musí být hodnota **MCAUSER** prázdná.

Je-li parametr **USECLNTID** nastaven na hodnotu NO a parametr **MCAUSER** je prázdný, použije se jméno uživatele, které bylo zadáno v paketu MQTT CONNECT. Viz [MQTT identita a autorizace klienta](#).

Související pojmy

[Konfigurace kanálu telemetrie pro ověření klienta MQTT pomocí protokolu TLS](#)

[Konfigurace kanálu telemetrie pro ověřování kanálu pomocí protokolu TLS](#)

[CipherSpecs a CipherSuites](#)

[Systémové požadavky pro použití šifrovacích sad SHA-2 s kanály MQTT](#)

Související odkazy

[“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\) pro MQTT” na stránce 523](#)

Syntaktický diagram pro kanál telemetrie při použití příkazu **DEFINE CHANNEL** .

Multi ALTER COMMINFO (změna objektu informací o komunikaci) na platformě Multiplatforms

Pomocí příkazu MQSC ALTER COMMINFO změňte parametry objektu informací o komunikaci.

Použití příkazů MQSC

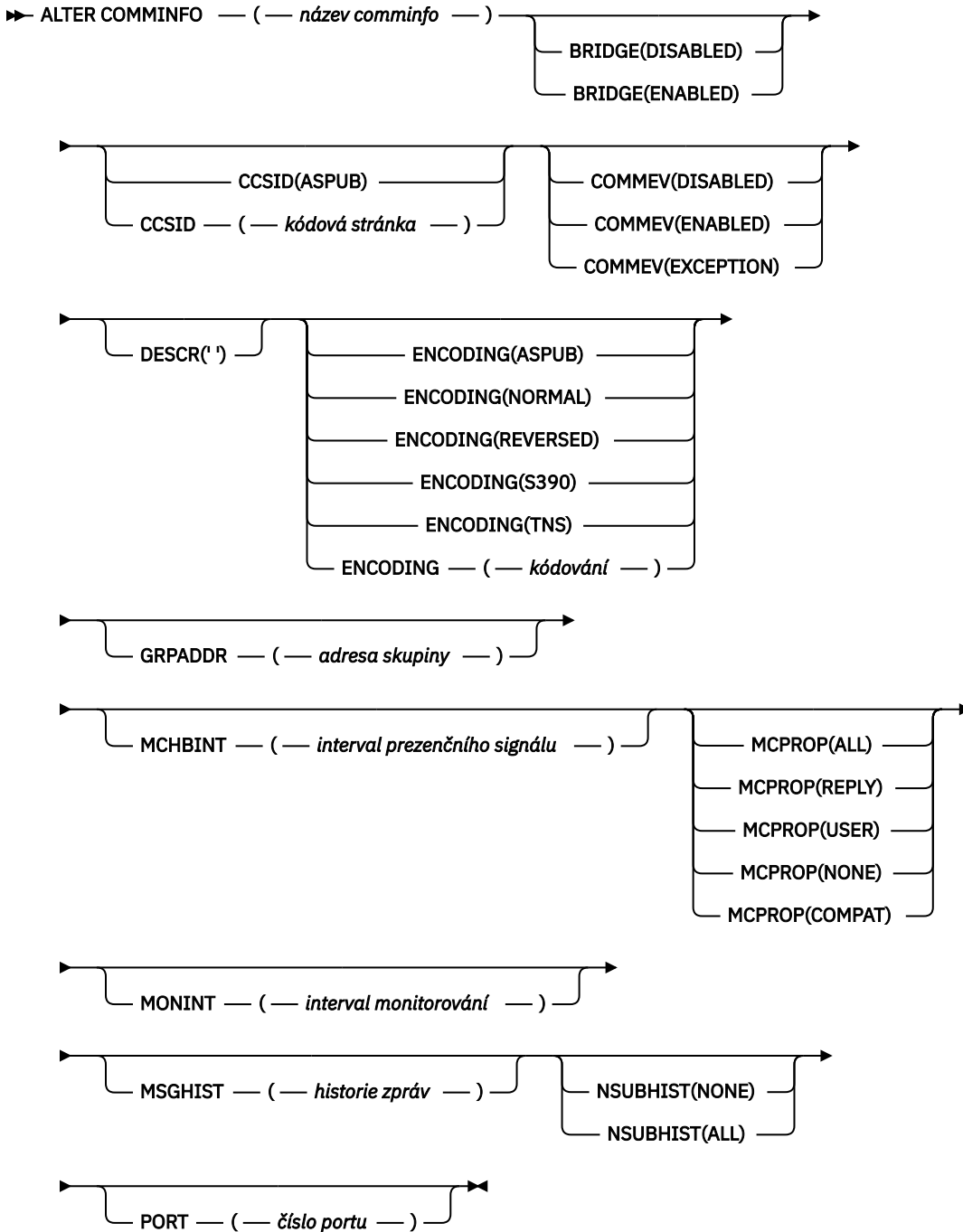
Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

Parametry, které nejsou uvedeny v příkazu **ALTER COMMINFO** , způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER COMMINFO” na stránce 335](#)

Synonymum: ALT COMMINFO

ALTER COMMINFO



Poznámky:

Popisy parametrů pro ALTER COMMINFO

(*název comminfo*)

Název objektu informací o komunikaci. Tento parametr je požadovaný.

Název nesmí být shodný s názvem žádného jiného objektu informací o komunikaci, který je v současné době definován v tomto správci front. Viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

BRIDGE

Určuje, zda budou publikováni z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, přenášena do aplikací využívajících výběrové vysílání. Přemostění se nevztahuje na témata, která jsou označena jako **MCAST (ONLY)**. Protože tato témata mohou být pouze přenosy výběrového vysílání, nelze je použít pro přemostění do domény publikování/odběru fronty.

VYPNUTO

Publikování z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, nebudou přenášena do aplikací využívajících výběrové vysílání.

POVOLENO

Publikování z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, budou přenášena do aplikací využívajících výběrové vysílání.

CCSID (*celé číslo*)

Identifikátor kódované znakové sady, v níž jsou zprávy přenášeny. Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 65535.

CCSID musí určovat hodnotu, která je definována pro použití na vaší platformě, a používat znakovou sadu, která odpovídá platformě správce front. Pokud použijete tento parametr ke změně CCSID, aplikace, které jsou spuštěny, když je změna použita, budou nadále používat původní CCSID, proto musíte zastavit a restartovat všechny spuštěné aplikace, než budete pokračovat. Mezi spuštěné aplikace patří programy příkazového serveru a kanálu. Zastavte a znovu spusťte všechny spuštěné aplikace, zastavte a restartujte správce front po změně tohoto parametru.

CCSID lze také nastavit na ASPUB, což znamená, že kódovaná znaková sada je převzata z té, která je dodána v publikované zprávě.

COMMEV

Určuje, zda jsou generovány zprávy událostí pro manipulátory výběrového vysílání vytvořené s použitím tohoto objektu COMMINFO. Události jsou generovány pouze v případě, že jsou povoleny pomocí parametru **MONINT**.

VYPNUTO

Publikování z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, nebudou přenášena do aplikací využívajících výběrové vysílání.

POVOLENO

Publikování z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, budou přenášena do aplikací využívajících výběrové vysílání.

Výjimka

Zprávy událostí jsou zapisovány v případě, že spolehlivost klesne pod prahovou hodnotu spolehlivosti. Prahová hodnota spolehlivosti je standardně nastavena na 90.

DESCR (*řetězec*)

Komentář v prostém textu. Poskytuje popisné informace o objektu informací o komunikaci, když operátor zadá příkaz DISPLAY COMMINFO (viz [“DISPLAY COMMINFO \(zobrazení informací o komunikaci\) na platformě Multiplatforms”](#) na stránce 720).

Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).

Poznámka: Jsou-li použity znaky, které nejsou obsaženy v identifikátoru CCSID (coded character set identifier) pro daného správce front, mohou být tyto znaky při odeslání informace jinému správci front nesprávně přeloženy.

ENCODING

Kódování, v němž jsou zprávy přenášeny.

ASPUB

Kódování zprávy je převzato z kódování dodaného v publikované zprávě.

NORMÁLNÍ

Převrácené

S390

TNS

kódování

GRPADDR

Adresa IP nebo název DNS skupiny.

Za správu adres skupin je zodpovědný administrátor. Je možné, aby všichni klienti výběrového vysílání používali pro všechna témata stejnou adresu skupiny; doručeny budou pouze zprávy odpovídající aktivním odběřům na straně klienta. Použití stejné adresy skupiny může být neefektivní, protože každý klient musí zkontrolovat a zpracovat každý paket výběrového vysílání v síti. Je efektivnější přidělit různé adresy skupin IP různým tématům nebo sadám témat, ale toto přidělení vyžaduje pečlivou správu, zejména pokud jsou v síti používány jiné aplikace výběrového vysílání, které nejsou produktem MQ.

MCHBINT

Interval prezenčního signálu se udává v milisekundách a určuje, jak často bude vysílač zasílat přijímačům oznámení v případě, že nejsou k dispozici žádná další data.

MCPROP

Vlastnosti výběrového vysílání určují, kolik vlastností MQMD a uživatelských vlastností bude přenášeno se zprávami.

Vše

Přenáší se všechny uživatelské vlastnosti a všechna pole dat MQMD.

Odpověď

Přenášejí se pouze uživatelské vlastnosti a pole MQMD, která souvisejí s odpovídáním na zprávy. Jde o následující vlastnosti:

- MessageType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- ReplyToQmgr

Uživatel


Přenášejí se pouze uživatelské vlastnosti.

ŽÁDNÉ

Nepřenášejí se žádné uživatelské vlastnosti ani pole MQMD.

COMPAT

Tato hodnota způsobí, že se přenos zprávy provede v kompatibilním režimu do RMM, což umožní určitou vzájemnou operaci s aktuálními aplikacemi XMS a aplikacemi zprostředkovatele RMM.

 XMS .NET Zpráva výběrového vysílání (pomocí RMM) byla zamítnuta z IBM MQ 9.2 a je odebrána v IBM MQ 9.3.

MONINT (celé číslo)

Interval aktualizace informací monitorování v sekundách. Jsou-li povoleny zprávy událostí, tento parametr také řídí, jak často jsou generovány zprávy událostí o stavu popisovačů výběrového vysílání vytvořených pomocí tohoto objektu COMMINFO.

Hodnota 0 znamená, že neprobíhá žádné monitorování.

MSGHIST

Maximum historie zpráv je objem historie zpráv, který systém udržuje pro potřeby opakovaného přenosu v případě přijetí signálů NACK (negativních potvrzení).

Hodnota 0 poskytuje nejvyšší úroveň spolehlivosti.

NSUBHIST

Historie nového odběratele určuje, zda odběratel, který se připojuje k proudu publikování, obdrží veškerá data, která jsou momentálně k dispozici, nebo jen publikace zveřejněné od okamžiku přihlášení k odběru.

ŽÁDNÉ

Je-li nastavena hodnota *Není*, vysílač přeneše pouze publikace zveřejněné od okamžiku přihlášení k odběru.

ALL

Při nastavení hodnoty *Vše* vysílač přeneše veškerou známou historii tématu. Za určitých okolností může tento opakovaný přenos poskytnout podobné chování jako zachovaná publikování.

Poznámka: Použití hodnoty *ALL* může mít nepříznivý vliv na výkon, pokud existuje rozsáhlá historie témat, protože celá historie témat je znovu přenesena.

PORT (celé číslo)

Číslo přenosového portu.

ALTER LISTENER (změna existujícího modulu listener) na platformě Multiplatforms

Použijte příkaz MQSC **ALTER LISTENER** ke změně parametrů existující definice modulu listener IBM MQ. Pokud je modul listener již spuštěn, všechny změny, které provedete v jeho definici, se projeví až po příštím spuštění modulu listener.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

Parametry, které nejsou uvedeny v příkazu **ALTER LISTENER**, způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER LISTENER” na stránce 339](#)

Synonymum: ALT LSTR

Windows **COMMANDS (integer)**

Počet příkazů, které může modul listener použít. Tento parametr je platný pouze v systému Windows , když **TRPTYPE** je NETBIOS.

CONTROL (řetězec)

Uvádí, jak se má modul listener spustit a stopped.:

RUČNÍ

Modul listener nemá být automaticky spuštěn nebo zastaven. Má být řízen pomocí příkazů **START LISTENER** a **STOP LISTENER** .

QMGR

Definovaný modul listener má být spuštěn a zastaven ve stejnou dobu, kdy je spuštěn a zastaven správce front.

Pouze STARTONLY

Modul listener má být spuštěn současně se spuštěním správce front, ale není požádán o zastavení při zastavení správce front.

DESCR (řetězec)

Komentář v prostém textu. Poskytuje popisné informace o modulu listener, když operátor zadá příkaz **DISPLAY LISTENER** (viz [“DISPLAY LISTENER \(zobrazení informací o modulu listener\) na platformě Multiplatforms”](#) na stránce 740).

Měl by obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).

Poznámka: Jsou-li použity znaky, které nejsou obsaženy v identifikátoru CCSID (coded character set identifier) pro daného správce front, mohou být tyto znaky při odeslání informace jinému správci front nesprávně přeloženy.

IPADDR (řetězec)

Adresa IP pro modul listener určený ve formátu IPv4 tečkového desítkového zápisu, IPv6 hexadecimálního zápisu nebo alfanumerického názvu hostitele. Pokud neuvedete hodnotu pro tento parametr, listener naslouchá na všech nakonfigurovaných zásobnících IPv4 a IPv6 .

LIKE (název-listeneru)

Název modulu listener s parametry, které se používají k modelování této definice.

Tento parametr platí pouze pro příkaz **DEFINE LISTENER** .

Pokud toto pole není vyplněno a nevyplníte pole parametrů související s příkazem, hodnoty jsou převzaty z výchozí definice pro moduly listener v tomto správci front. Jedná se o ekvivalent k určení:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.LISTENER)
```

Je poskytnut výchozí modul listener, ale může být změněn instalací požadovaných výchozích hodnot. Viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

Windows **LOCLNAME (řetězec)**

Lokální název systému NETBIOS, který používá modul listener. Tento parametr je platný pouze v systému Windows , když **TRPTYPE** je NETBIOS.

Windows **NTBNAMES (integer)**

Počet názvů, které může modul listener použít. Tento parametr je platný pouze v systému Windows , když **TRPTYPE** je NETBIOS.

PORT (celé číslo)

Číslo portu pro protokol TCP/IP. Tato volba je platná pouze v případě, že má parametr **TRPTYPE** hodnotu TCP. Nesmí překročit hodnotu 65535.

Windows **SESSIONS (celé číslo)**

Počet relací, které může modul listener používat. Tento parametr je platný pouze v systému Windows , když **TRPTYPE** je NETBIOS.

SOCKET (celé číslo)

Soket SPX, jehož prostřednictvím mají být přijímány požadavky. Tato volba je platná pouze v případě, že parametr **TRPTYPE** má hodnotu SPX.

Windows TPNAME (řetězec)

Název transakčního programu LU 6.2 (maximální délka 64 znaků). Tento parametr je platný pouze v systému Windows, když **TRPTYPE** je LU62.

TRPTYPE (řetězec)

Přenosový protokol, který se má použít:

Windows LU62

SNA LU 6.2. Tato volba je platná pouze v systému Windows.

Windows NETBIOS

NetBIOS. Tato volba je platná pouze v systému Windows.

Windows SPX

Sekvenční výměna paketů. Tato volba je platná pouze v systému Windows.

TCP

Protokol TCP/IP.

Související úlohy

Použití volby nevyřízených požadavků modulu listener protokolu TCP v systému AIX and Linux

ALTER NAMELIST (změna seznamu názvů)

Pomocí příkazu MQSC **ALTER NAMELIST** můžete změnit seznam názvů. Tento seznam je nejčastěji seznamem názvů klastrů nebo názvů front.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC.

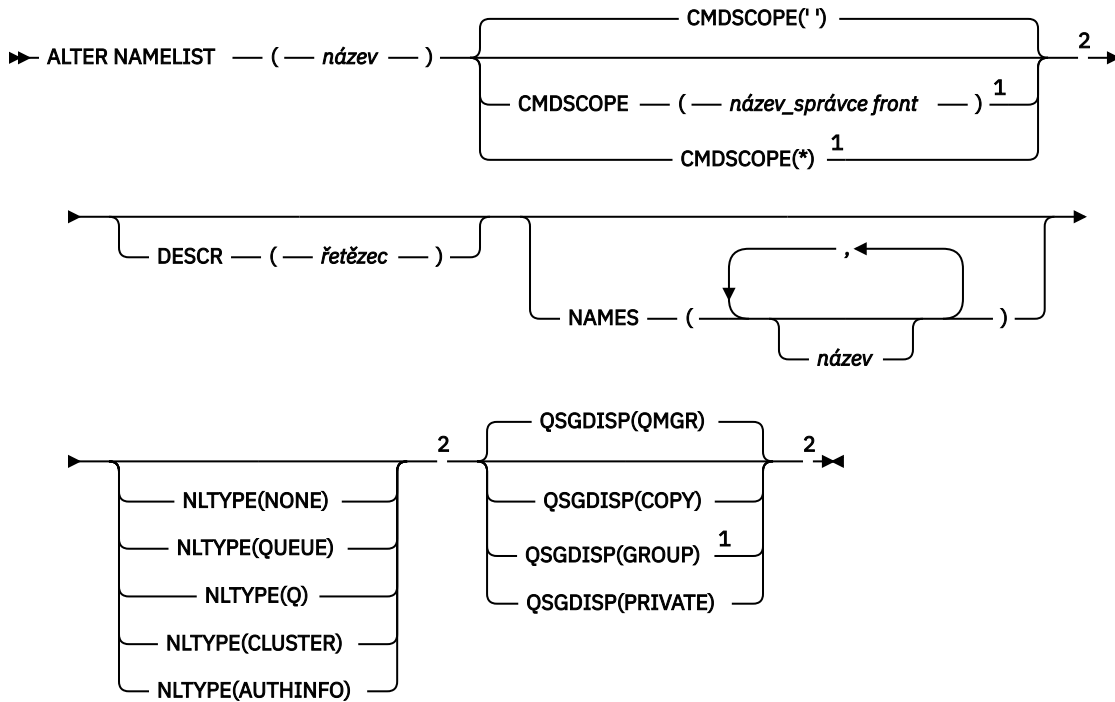
Parametry, které nejsou uvedeny v příkazu **ALTER NAMELIST**, způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF.

- Syntaktický diagram
- “Poznámky k použití” na stránce 342
- “Popisy parametrů pro ALTER NAMELIST” na stránce 342

Synonymum: ALT NL

ALTER NAMELIST



Poznámky:

- ¹ Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- ² Platné pouze pro z/OS.

Poznámky k použití

Úspěšné dokončení příkazu neznamená, že akce byla dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok [ALTER NAMELIST](#) v části [Kontrola dokončení asynchronních příkazů pro distribuované sítě](#).

Popisy parametrů pro ALTER NAMELIST

(název)

Název seznamu.

Název nesmí být stejný jako žádný jiný název seznamu názvů, který je aktuálně definován v tomto správci front (není-li zadán parametr **REPLACE** nebo **ALTER**). Viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

z/OS CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Parametr **CMDSCOPE** musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je parametr **QSGDISP** nastaven na hodnotu **GROUP**.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán.

název_správce front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název jiného správce front než správce front, v němž byl zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte sdílené prostředí front a je-li povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Zadání znaku * je stejné jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

DESCR (řetězec)

Komentář v prostém textu. Poskytuje popisné informace o seznamu názvů, když operátor zadá příkaz **DISPLAY NAMELIST** (viz “[DISPLAY NAMELIST \(zobrazit seznam názvů\)](#)” na stránce 749).

Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).

Poznámka: Jsou-li použity znaky, které nejsou obsaženy v identifikátoru CCSID (coded character set identifier) pro daného správce front, mohou být tyto znaky při odeslání informace jinému správci front nesprávně přeloženy.

NAMES (název, ...)

Seznam jmen.

Názvy mohou být libovolného typu, ale musí odpovídat pravidlům pro pojmenovávání objektů IBM MQ s maximální délkou 48 znaků.

Prázdný seznam je platný: uveďte **NAMES ()**. Maximální počet názvů v seznamu je 256.

z/OS NLTYPE

Označuje typ názvů v seznamu názvů.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

ŽÁDNÉ

Názvy nemají žádný konkrétní typ.

FRONTA nebo Q

Seznam názvů, který obsahuje seznam názvů front.

CLUSTER

Seznam názvů, který je přidružen ke klastrování a obsahuje seznam názvů klastrů.

AUTHINFO

Tento seznam názvů je přidružen k protokolu TLS a obsahuje seznam názvů objektů ověřovacích informací.

Seznamy názvů použité pro klastrování musí mít hodnotu **NLTYPE (CLUSTER)** nebo **NLTYPE (NONE)**.

Seznamy názvů použité pro TLS musí mít **NLTYPE (AUTHINFO)**.

z/OS QSGDISP

Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová).

QSGDISP	ALTER
COPY	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (COPY) . Žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR), není tímto příkazem ovlivněn.

Tabulka 137. Chování pro každou z hodnot QSGDISP (pokračování)


QSGDISP	ALTER
Skupina	<p>Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (GROUP). Žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn. Je-li příkaz úspěšný, vygeneruje se následující příkaz a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby se pokusili aktualizovat lokální kopie na stránce s hodnotou nula:</p> <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>ALTER pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda vygenerovaný příkaz s QSGDISP (COPY) selže.</p>
PRIVATE	<p>Objekt je umístěn na sadě stránek správce front, který provádí příkaz, a byl definován s parametrem QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY). Žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti není ovlivněn.</p>
QMGR	<p>Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR). Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu.</p>

ALTER PROCESS (změna existující definice procesu)

Pomocí příkazu MQSC **ALTER PROCESS** můžete změnit parametry existující definice procesu IBM MQ .

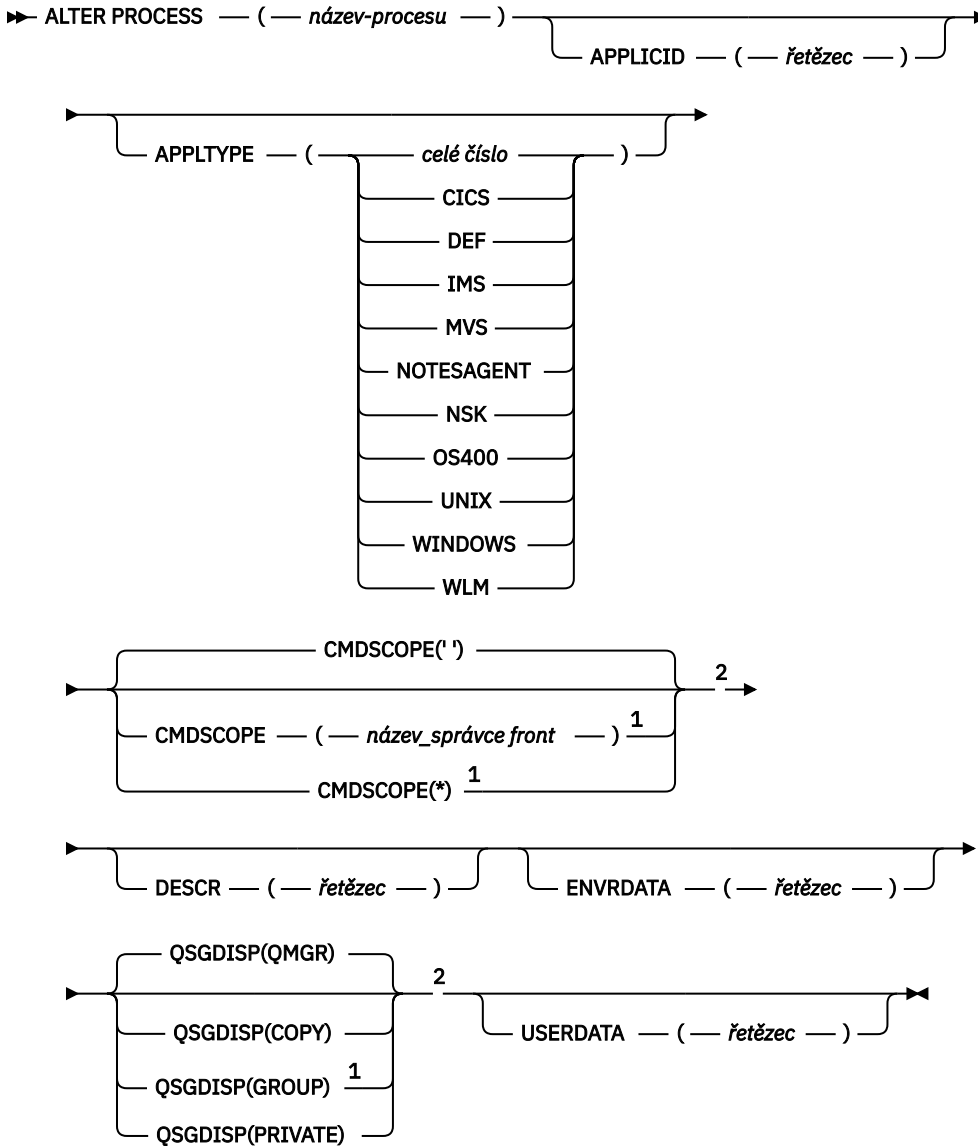
Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Synonymum: ALT PRO

ALTER PROCESS



Poznámky:

¹ Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

² Platné pouze pro z/OS.

Popisy parametrů pro ALTER PROCESS

název-procesu

Název definice procesu IBM MQ (viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#)). *process-name* je povinný.

Název nesmí být stejný jako žádná jiná definice procesu aktuálně definovaná v tomto správci front (není-li zadán parametr **REPLACE**).

APPLICID (*řetězec*)

Název aplikace, která se má spustit. Název může být obvykle úplný název spustitelného objektu. Kvalifikace názvu souboru je zvláště důležitá, pokud máte více instalací produktu IBM MQ , abyste se ujistili, že je spuštěna správná verze aplikace. Maximální délka je 256 znaků.

Pro aplikaci CICS je název ID transakce CICS a pro aplikaci IMS je to ID transakce IMS .

z/OS V systému z/OS musí být pro distribuované řazení do front "CSQX start".

APPLTYPE (řetězec)

Typ aplikace, která se má spustit. Platné typy aplikací jsou:

celočíselná hodnota

Typ aplikace definovaný systémem v rozsahu nula až 65 535 nebo typ aplikace definovaný uživatelem v rozsahu 65 536 až 999 999 999 999.

Pro určité hodnoty v rozsahu systému lze místo číselné hodnoty zadat parametr z následujícího seznamu:

CICS

Představuje transakci CICS .

z/OS **IMS**

Představuje transakci IMS .

z/OS **MVS**

Představuje aplikaci z/OS (dávku nebo TSO).

NOTESAGENT

Představuje agenta Lotus Notes .

IBM i **OS400**

Představuje aplikaci IBM i .

UNIX **UNIX**

Představuje aplikaci Linux nebo AIX .

Windows **WINDOWS**

Představuje aplikaci Windows .

z/OS **WLM**

Představuje aplikaci správce pracovní zátěže z/OS .

DEF

Zadání DEF způsobí, že výchozí typ aplikace pro platformu, na které je příkaz interpretován, bude uložen v definici procesu. Tuto předvolbu nelze změnit instalací. Pokud platforma podporuje klienty, je předvolba interpretována jako výchozí typ aplikace serveru.

Používejte pouze ty typy aplikací (jiné než typy definované uživatelem), které jsou podporovány na platformě, na které příkaz běží:

- **z/OS** V systémech z/OS: CICS, IMS, MVS, UNIX, WINDOWS, WLM a DEF jsou podporovány.
- **IBM i** V systémech IBM i: OS400, CICS a DEF jsou podporovány.
- **Linux** **AIX** V systému AIX and Linux jsou podporovány systémy UNIX, WINDOWS, CICS a DEF.
- **Windows** V systémech Windows, UNIX, WINDOWS, CICS a DEF jsou podporovány

z/OS **CMDSCOPE**

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Parametr **CMDSCOPE** musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je parametr **QSGDISP** nastaven na hodnotu GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Ve sdíleném prostředí front můžete zadat jiný název správce front než ten, který používáte k zadání příkazu. Příkazový server musí být povolen.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

DESCR (řetězec)

Komentář v prostém textu. Poskytuje popisné informace o objektu, když operátor zadá příkaz **DISPLAY PROCESS**.

Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).

Poznámka: Použijte znaky z identifikátoru kódované znakové sady (CCSID) pro tohoto správce front. Jiné znaky mohou být nesprávně přeloženy, pokud jsou informace odeslány jinému správci front.

ENVRDATA (řetězec)

Znakový řetězec, který obsahuje informace o prostředí týkající se aplikace, která má být spuštěna. Maximální délka je 128 znaků.

Význam parametru **ENVRDATA** je určen aplikací pro monitorování spouštěčů. Monitor spouštěčů poskytovaný pomocí IBM MQ připojení **ENVRDATA** k seznamu parametrů předaný spuštěné aplikaci. Seznam parametrů se skládá ze struktury MQTMC2, následované jednou mezerou, následovanou **ENVRDATA** s odebranými koncovými mezerami.

Poznámka:

- ▶ **z/OS** V systému z/OS není produkt **ENVRDATA** používán aplikacemi monitoru spouštěčů poskytovanými produktem IBM MQ.
- ▶ **z/OS** V systému z/OS, má-li parametr **APPLTYPE** hodnotu WLM, lze výchozí hodnoty pro pole ServiceName a ServiceStep v záhlaví pracovních informací (MQWIH) zadat v souboru **ENVRDATA**. Formát musí být:

```
SERVICENAME=servname, SERVICESTEP=stepname
```

kde:

SERVICENAME=

je prvních 12 znaků souboru **ENVRDATA**.

servname

je 32znakový název služby. Může obsahovat vložené mezery nebo jiná data a koncové mezery. Zkopíruje se do MQWIH tak, jak je.

SERVICESTEP=

je dalších 13 znaků souboru **ENVRDATA**.

stepname

je název servisního kroku o délce 1-8 znaků. Zkopíruje se tak, jak je, do MQWIH a doplní se na osm znaků mezerami.

Je-li formát nesprávný, pole v MQWIH jsou nastavena na mezery.

- ▶ **Linux** ▶ **AIX** V systému AIX and Linux lze **ENVRDATA** nastavit na znak ampersand, aby se spuštěná aplikace spustila na pozadí.

▶ **z/OS** **QSGDISP**

Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová).


Tabulka 138. Chování pro každou z hodnot QSGDISP	
QSGDISP	ALTER
COPY	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (COPY) . Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádný objekt definovaný pomocí příkazu s parametry QSGDISP (QMGR) .
Skupina	Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (GROUP) . V sadě stránek správce front, který příkaz provádí, je tímto příkazem změněna pouze lokální kopie objektu. Pokud je příkaz úspěšný, vygeneruje se následující příkaz. <pre>DEFINE PROCESS (process-name) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> Příkaz je odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby se pokusili aktualizovat lokální kopie v sadě stránek nula. ALTER pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda vygenerovaný příkaz s QSGDISP (COPY) selže.
PRIVATE	Objekt je umístěn na sadě stránek správce front, který provádí příkaz, a byl definován s parametrem QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY) . Žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti není ovlivněn.
QMGR	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR) . Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu.

USERDATA (řetězec)

Znakový řetězec, který obsahuje informace o uživateli týkající se aplikace definované v souboru **APPLICID**, který má být spuštěn. Maximální délka je 128 znaků.

Význam parametru **USERDATA** je určen aplikací pro monitorování spouštěčů. Monitor spouštěčů poskytovaný produktem IBM MQ jednoduše předá **USERDATA** spuštěné aplikaci jako součást seznamu parametrů. Seznam parametrů se skládá ze struktury MQTMC2 (obsahující **USERDATA**), následované jednou mezerou, následovanou **ENVRDATA** s odebranými koncovými mezerami.

Pro agenty kanálu zpráv IBM MQ je formát tohoto pole název kanálu až 20 znaků. Informace o tom, co má produkt **APPLICID** poskytnout agentům kanálu zpráv, naleznete v tématu [Správa objektů pro spouštění](#).

 V případě produktu Microsoft Windows nesmí znakový řetězec obsahovat dvojité uvozovky, pokud má být definice procesu předána do **runmqtrm**.

ALTER PSID (změnit metodu rozšíření sady stránek) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC **ALTER PSID** můžete změnit metodu rozšíření pro sadu stránek.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

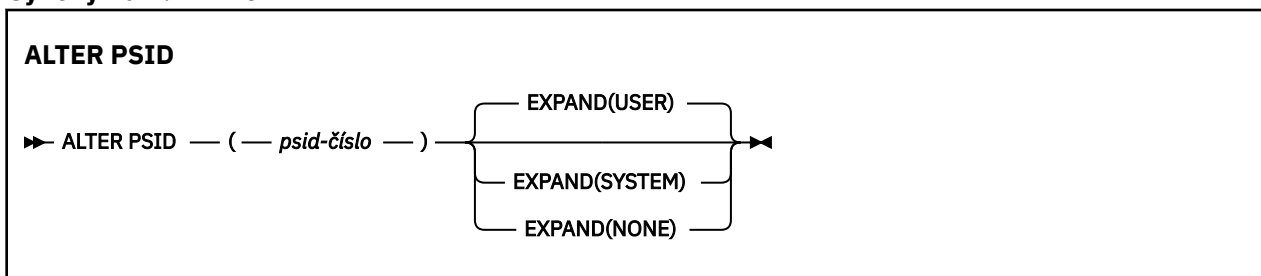
Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Parametry, které nejsou uvedeny v příkazu **ALTER PSID**, způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER PSID” na stránce 349](#)

Synonymum: ALT PSID



Popisy parametrů pro ALTER PSID

(číslo-psid-číslo)

Identifikátor sady stránek. Toto je povinné.

EXPAND

Řídí, jak by měl správce front rozbít sadu stránek, když je téměř zaplněna, a jsou v ní vyžadovány další stránky.

UŽIVATEL

Použije se velikost sekundární oblasti, která byla určena při definování sady stránek. Pokud nebyla zadána žádná velikost sekundární oblasti nebo pokud byla zadána jako nula, nemůže dojít k žádnému dynamickému rozšíření sady stránek.

Pokud bude v okamžiku opětného spuštění dříve používaná sada stránek nahrazena menší datovou sadou, bude rozšiřována, dokud nedosáhne velikosti sady dat používané dříve. K dosažení této velikosti je potřebná pouze jedna oblast.

SYSTÉM

Použije se velikost sekundární oblasti, která je přibližně 10% aktuální velikosti sady stránek. Může být zaokrouhlena nahoru v závislosti na charakteristice DASD.

Velikost sekundární oblasti, která byla určena při definování sady stránek, je ignorována; k dynamickému rozšíření může dojít, pokud byla nulová nebo nebyla zadána.

ŽÁDNÉ

Žádné další rozšíření sady stránek se neprovádí.

Poznámka k použití

Pomocí volby **ALTER PSID** můžete resetovat interní indikátor IBM MQ, který zabraňuje rozbalení sady stránek; například po **ALTER** zobrazení datové sady **ADVOLUMES**.

V této instanci, ačkoli klíčové slovo **EXPAND** musí být zadáno s hodnotou, nemusíte měnit hodnotu z již nakonfigurované hodnoty. Pokud například **DISPLAY USAGE** zobrazuje sadu stránek 3 nakonfigurovanou s produktem **EXPAND(SYSTEM)**, zadáte následující příkaz, který produktu IBM MQ povolí opakovat expanzi sady stránek:

```
ALTER PSID(3) EXPAND(SYSTEM)
```

Související odkazy

[“DISPLAY USAGE \(zobrazení informací o využití\) na z/OS” na stránce 871](#)

Pomocí příkazu MQSC DISPLAY USAGE můžete zobrazit informace o aktuálním stavu sady stránek, zobrazit informace o datových sadách protokolu nebo zobrazit informace o datových sadách sdílených zpráv.

ALTER QMGR (změna nastavení správce front)

Pomocí příkazu MQSC **ALTER QMGR** můžete změnit parametry správce front pro lokálního správce front.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

Parametry, které nejsou uvedeny v příkazu **ALTER QMGR**, způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

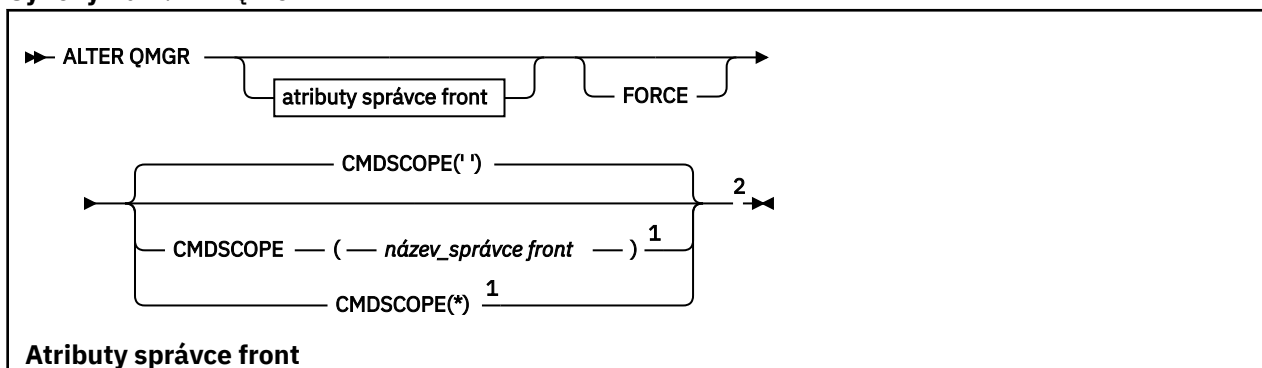
z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tyto informace jsou rozděleny do tří sekcí:

- [“ALTER QMGR” na stránce 350](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER QMGR” na stránce 352](#)
- [“Parametry správce front” na stránce 352](#)

ALTER QMGR

Synonymum: ALT QMGR





Poznámky:

- 1 Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- 2 Platné pouze pro z/OS.

³ Neplatné na z/OS.

⁴ Platné pouze pro AIX, Linux, and Windows.

⁵ Neplatné na IBM i.

Popisy parametrů pro ALTER QMGR

Zadané parametry přepíší aktuální hodnoty. Atributy, které neuvedete, se nezmění.

Poznámka:

1. Pokud nezadáte žádné parametry, příkaz se úspěšně dokončí, ale žádné volby správce front se nezmění.
2. Změny provedené pomocí tohoto příkazu přetrvávají i po zastavení a restartování správce front.

Vynutit

Uveďte tento parametr, chcete-li vynutit dokončení příkazu, pokud jsou oba následující příkazy pravdivé:

- Je zadán parametr **DEFXMITQ** .
- Aplikace má otevřenou vzdálenou frontu, jejíž vyřešení by bylo touto změnou ovlivněno.

Pokud za těchto okolností není zadán parametr **FORCE** , příkaz bude neúspěšný.

Parametry správce front

Tyto parametry jsou parametry správce front pro příkaz **ALTER QMGR** :

Multi **ACCTCONO**

Určuje, zda mohou aplikace přepsat nastavení parametrů správce front **ACCTQ** a **ACCTMQI** :

VYPNUTO

Aplikace nemohou přepsat nastavení parametrů **ACCTQ** a **ACCTMQI** .

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

POVOLENO

Aplikace mohou přepsat nastavení parametrů **ACCTQ** a **ACCTMQI** pomocí pole voleb struktury MQCNO volání rozhraní API MQCONN .

Změny tohoto parametru se uplatní u dalších, následných připojení ke správci front.

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

Multi **ACCTINT (celé číslo)**

Časový interval, v sekundách, kdy se zapisují přechodné evidenční záznamy.

Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 604800.

Změny tohoto parametru se uplatní u dalších, následných připojení ke správci front.

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

Multi **ACCTMQI**

Určuje, zda mají být shromažďovány informace evidence pro data MQI:

VYP

Shromažďování dat evidence MQI je zakázáno.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

ZAP

Shromažďování dat evidence MQI je povoleno.

Je-li atribut správce front **ACCTCONO** nastaven na hodnotu ENABLED, lze hodnotu tohoto parametru přepsat pomocí pole voleb struktury MQCNO .

Změny tohoto parametru se uplatní u dalších, následných připojení ke správci front.

Tento parametr je platný pouze na systému Multiplatforms.

ACCTQ

Uvádí, zda se mají shromažďovat data evidence pro všechny fronty.

z/OS V systému z/OS jsou shromážděná data evidenční data třídy 3 (evidence na úrovni podprocesů a na úrovni front).

VYP

Shromažďování dat evidence je zakázáno pro všechny fronty, které uvádějí QMGR jako hodnotu svého parametru ACCTQ .

ZAP

Shromažďování dat evidence je povoleno pro všechny fronty, které uvádějí QMGR jako hodnotu svého parametru ACCTQ .

z/OS Na systémech z/OS musíte zapnout evidenci třídy 3 pomocí příkazu START TRACE .

NONE

Shromažďování dat evidence pro všechny fronty je zakázáno bez ohledu na hodnotu parametru ACCTQ fronty.

Změny tohoto parametru jsou platné pouze pro připojení ke správci front, ke kterým došlo po změně parametru.

z/OS ACTCHL (celé číslo)

Maximální počet kanálů, které mohou být kdykoli *aktivní* , pokud není hodnota snížena pod počet aktuálně aktivních kanálů.

Uveďte hodnotu od 1 do 9999, která není větší než hodnota MAXCHL. MAXCHL definuje maximální počet dostupných kanálů.

Změníte-li tuto hodnotu, musíte také zkontrolovat hodnoty MAXCHL, LU62CHLa TCPCHL , abyste se ujistili, že nedochází ke konfliktu hodnot.

Vysvětlení, které stavy kanálů jsou považovány za aktivní; viz Stavy kanálů.

Je-li hodnota parametru ACTCHL při inicializaci inicializátoru kanálu snížena na nižší hodnotu, budou kanály pokračovat v činnosti, dokud se nezastaví. Když počet spuštěných kanálů klesne pod hodnotu ACTCHL, lze spustit více kanálů. Zvýšení hodnoty ACTCHL na vyšší hodnotu, než je její hodnota při inicializaci inicializátoru kanálu, nemá okamžitý účinek. Vyšší hodnota parametru ACTCHL se projeví při příštím spuštění inicializátoru kanálu.

Konverzace sdílení nepřispívají k celkovému počtu pro tento parametr.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

ACTIVREC

Uvádí, zda jsou sestavy aktivity generovány, pokud jsou požadovány ve zprávě:

VYPNUTO

Sestavy aktivit nejsou generovány.

zpr

Sestavy aktivity jsou generovány a odesílány do fronty odpovědí určené původcem ve zprávě, která sestavu způsobila.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

QUEUE

Sestavy aktivit jsou generovány a odesílány na adresu SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE .

Viz Záznam aktivity.

Multi **ACTVCONO**

Určuje, zda mohou aplikace přepsat nastavení parametru správce front **ACTVTRC** :

VYPNUTO

Aplikace nemohou přepsat nastavení parametru správce front **ACTVTRC** .

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

POVOLENO

Aplikace mohou přepsat nastavení parametru správce front **ACTVTRC** pomocí pole voleb struktury MQCNO volání rozhraní API MQCONN .

Změny tohoto parametru se uplatní u dalších, následných připojení ke správci front.

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

Multi **ACTVTRC**

Uvádí, zda mají být shromažďovány informace o trasování aktivity aplikace MQI. Viz [Nastavení ACTVTRC pro řízení shromažďování informací o trasování aktivity](#).

VYP

IBM MQ Kolekce informací o trasování aktivity aplikace MQI není povolena.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

ZAP

IBM MQ Kolekce informací o trasování aktivity aplikace MQI je povolena.

Je-li atribut správce front **ACTVCONO** nastaven na hodnotu ENABLED, lze hodnotu tohoto parametru přepsat pomocí pole voleb struktury MQCNO .

Změny tohoto parametru se uplatní u dalších, následných připojení ke správci front.

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

z/OS **ADOPTCHK**

Určuje, které prvky jsou kontrolovány, aby se určilo, zda je převzat agent MCA. Kontrola se provede, když je zjištěn nový příchozí kanál se stejným názvem jako již aktivní agent MCA.

ALL

Zkontrolujte název správce front a síťovou adresu. Provedením této kontroly zabráníte nechtěnému nebo úmyslnému vypnutí kanálů.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

NETADDR

Zkontrolujte síťovou adresu.

NONE

Neprovádějte žádné kontroly.

QMNAME

Zkontrolujte název správce front.

Změny tohoto parametru se projeví při příštím pokusu kanálu o převzetí agenta MCA.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS **ADOPTMCA**

Určuje, zda se osiřelá instance agenta MCA restartuje okamžitě po zjištění nového požadavku příchozího kanálu odpovídajícího parametru **ADOPTCHK** :

ALL

Adoptovat všechny typy kanálů.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

NO

Přijetí osiřelých kanálů není vyžadováno.

Změny tohoto parametru se projeví při příštím pokusu kanálu o převzetí agenta MCA.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

AUTHOREV

Uvádí, zda se generují události autorizace (bez autorizace):


VYPNUTO

Události autorizace nejsou generovány.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

POVOLENO

Události autorizace jsou generovány.

 Tato hodnota není v systému z/OS podporována.



BRIDGEEV

Určuje, zda jsou generovány události mostu IMS .

VYPNUTO

Události mostu IMS nejsou generovány.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

POVOLENO

Vygenerují se všechny události mostu IMS .

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.



CCSID (celé číslo)

Identifikátor kódované znakové sady pro správce front. CCSID je identifikátor použitý se všemi poli řetězce znaků použitými rozhraním API. Pokud je CCSID v deskriptoru zprávy nastaven na hodnotu MQCCSI_Q_MGR, hodnota se použije na data aplikace v těle zprávy. Hodnota je nastavena při vložení zprávy do fronty.

Uveďte hodnotu v rozsahu 1 až 65535. CCSID uvádí hodnotu, která je definována pro použití na vaší platformě, a používá znakovou sadu, která odpovídá platformě.

Změníte-li hodnotu CCSID pomocí tohoto parametru, aplikace spuštěné v okamžiku změny budou i nadále používat původní hodnotu CCSID. Proto zastavte a znovu spusťte všechny spuštěné aplikace, než budete pokračovat včetně příkazového serveru a programů kanálu. Chcete-li zastavit a restartovat všechny spuštěné aplikace, zastavte a restartujte správce front po změně hodnoty parametru.

Tento parametr je platný pouze na systému Multiplatforms. Podrobnosti o podporovaných identifikátorech CCSID pro každou platformu viz [Převod kódové stránky](#) .





Chcete-li provést ekvivalentní úlohy v systému z/OS, použijte [CSQ6SYSP](#) k nastavení systémových parametrů.

CERTLABL

Popisek certifikátu pro použití tímto správcem front. Popisek identifikuje, který osobní certifikát v úložišti klíčů byl vybrán.

Výchozí a migrované hodnoty správce front jsou:

-  V systému AIX, Linux, and Windows: *ibmwebspheremqxxxx* , kde xxxx je název správce front složený na malá písmena.
-  V systému IBM i:
 - Pokud jste zadali SSLKEYR (*SYSTEM), hodnota je prázdná.

Všimněte si, že je zakázáno používat neprázdný správce front CERTLABL s SSLKEYR (*SYSTEM). Při pokusu o provedení této operace dojde k chybě MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT.

– Jinak *ibmwebspheremqxxxx* , kde *xxxx* je název správce front složený na malá písmena.

- **z/OS** V systému z/OS: *ibmWebSphereMQXXXX* , kde *XXXX* je název správce front.

Další informace viz [z/OS systémy](#) .

Měli byste uvést předchozí hodnoty. Ponechání hodnoty **CERTLABL** jako prázdné hodnoty ve správci front je však systémem interpretováno tak, že se jedná o určené výchozí hodnoty.

Důležité: Pokud ve správci front provedete změny v souboru **CERTLABL** , musíte spustit příkaz REFRESH SECURITY TYPE (SSL). Příkaz REFRESH SECURITY TYPE (SSL) však nemusíte spouštět, pokud v kanálu provedete nějaké změny v souboru **CERTLABL** .

z/OS CERTQSG

Popisek certifikátu skupiny sdílení front (QSG).

Tento parametr má přednost před parametrem **CERTLABL** v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Výchozí hodnota tohoto parametru je *ibmWebSphereMQXXXX* , kde *XXXX* je název skupiny sdílení front.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Další informace viz [z/OS systémy](#) .

Multi CERTVPOL

Uvádí, která zásada ověření certifikátu TLS se používá k ověření digitálních certifikátů přijatých ze vzdálených partnerských systémů. Tento atribut lze použít k řízení toho, jak striktně odpovídá ověření řetězu certifikátů průmyslovým standardům zabezpečení.

ANY

Použijte všechny zásady ověřování certifikátů podporované knihovnou zabezpečených soketů a přijměte řetěz certifikátů, pokud některá ze zásad považuje řetěz certifikátů za platný. Toto nastavení lze použít pro maximální zpětnou kompatibilitu se staršími digitálními certifikáty, které nevyhovují moderním certifikačním normám.

RFC5280

Použijte pouze zásadu ověření certifikátu vyhovující standardu RFC 5280. Toto nastavení poskytuje přísnější ověření než nastavení ANY, ale odmítá některé starší digitální certifikáty.

Další informace o zásadách ověřování certifikátů naleznete v tématu [Zásady ověřování certifikátů](#) v části IBM MQ.

Změny parametru se projeví až po zadání příkazu **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** .

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

z/OS CFCONLOS

Určuje akci, která má být provedena v případě, že správce front ztratí připojení ke struktuře administrace, nebo libovolnou strukturu prostředku CF s parametrem **CFCONLOS** nastaveným na hodnotu ASQMGR.

TERMINATE

Správce front je při ztrátě připojení ke strukturám prostředku CF ukončen.

Tolerovat

Správce front toleruje ztrátu konektivity ke strukturám prostředku CF bez ukončení.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Multi ČAD

Určuje, zda lze kanály příjemce a připojení serveru definovat automaticky:

VYPNUTO

Automatická definice se nepoužívá.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

POVOLENO

Použije se automatická definice.

Odesílací kanály klastru lze vždy definovat automaticky bez ohledu na nastavení tohoto parametru.

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

Multi

CHADEV

Určuje, zda jsou generovány události automatické definice kanálu.

VYPNUTO

Události automatické definice nejsou generovány.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

POVOLENO

Události automatické definice jsou generovány.

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

CHADEXIT (řetězec)

Název uživatelské procedury automatické definice.

Je-li tento název neprázdný, je uživatelská procedura volána při přijetí příchozího požadavku pro nedefinovaný kanál příjemce, připojení serveru nebo odesílatele klastru. Volá se také při spuštění přijímacího kanálu klastru.

Formát a maximální délka názvu závisí na prostředí:

- ▶ **Linux** ▶ **AIX** V systému AIX and Linux má tvar *název_knihovny (název_funkce)*. Maximální délka je 128 znaků.
- ▶ **Windows** V systému Windows má tvar *dllname (functionname)*, kde *dllname* je uvedeno bez přípony *.DLL*. Maximální délka je 128 znaků.
- ▶ **IBM i** Na systému IBM i je ve tvaru:

```
progname libname
```

kde *název programu* zabírá prvních 10 znaků a *libname* dalších 10 znaků (obě jsou v případě potřeby doplněny mezerou vpravo). Maximální délka řetězce je 20 znaků.

- ▶ **z/OS** V systému z/OS se jedná o název zaváděcího modulu, maximální délka je osm znaků.

▶ **z/OS** V systému z/OS se parametr **CHADEXIT** používá pouze pro odesílací a přijímací kanály klastru.

z/OS

CHIADAPS (celé číslo)

Počet dílčích úloh adaptéru inicializátoru kanálu, které se mají použít pro zpracování volání IBM MQ.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-9999. Navrhovaná nastavení jsou:

- Zkušební systém: 8
- Výrobní systém: 30

Změny tohoto parametru se projeví při restartování inicializátoru kanálu.

Další informace o relaci mezi CHIADAPS, CHIDISPS a MAXCHLNaleznete v tématu [Přízpusoben](#)í parametrů inicializátoru kanálu.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS CHIDISPS (celé číslo)

Počet dispečerů, které mají být použity v inicializátoru kanálu.

Uvedte hodnotu v rozsahu 1 až 9999. Navrhovaná nastavení jsou:

- Zkušební systém: 5
- Výrobní systém: 20

Změny tohoto parametru se projeví při restartování inicializátoru kanálu.

Další informace o relaci mezi CHIADAPS, CHIDISPS a MAXCHLNaleznete v tématu [Přizpůsobení parametrů inicializátoru kanálu](#).

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS CHISERVP

Tento parametr je vyhrazen pouze pro použití v systému IBM ; není určen pro obecné použití.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

CHLAUTH

Určuje, zda jsou použita pravidla definovaná záznamy ověřování kanálu. Pravidla CHLAUTH lze stále nastavit a zobrazit bez ohledu na hodnotu tohoto atributu.

Změny tohoto parametru se projeví při příštím pokusu kanálu příchozích požadavků o spuštění. Kanály, které jsou momentálně spuštěny, nejsou ovlivněny změnami tohoto parametru.

VYPNUTO

Záznamy ověřování kanálu nejsou kontrolovány.

POVOLENO

Záznamy ověřování kanálu jsou kontrolovány.

CHLEV

Uvádí, zda jsou generovány události kanálu.

VYPNUTO

Události kanálu nejsou generovány. Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

POVOLENO

Jsou generovány všechny události kanálu.

Výjimka

Jsou generovány všechny události kanálu výjimek.

CLWLDATA (řetězec)






Data uživatelské procedury pracovní zátěže klastru. Maximální délka řetězce je 32 znaků.

Tento řetězec je při volání předán uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru.

CLWLEXIT (řetězec)

Název uživatelské procedury pracovní zátěže klastru.

Je-li tento název neprázdný, je uživatelská procedura volána, když je zpráva vložena do fronty klastru. Formát a maximální délka názvu závisí na prostředí:

-   V systému AIX and Linux má tvar *název_knihovny (název_funkce)*. Maximální délka je 128 znaků.
-  V systému Windows je ve formátu *dllname (functionname)*, kde *dllname* je zadán bez přípony `.DLL`. Maximální délka je 128 znaků.
-  V systému z/OS se jedná o název zaváděcího modulu. Maximální délka je osm znaků.
-  Na systému IBM i je ve tvaru:




```
progname libname
```

kde *název programu* zabírá prvních 10 znaků a *libname* dalších 10 znaků (obě jsou v případě potřeby doplněny mezerou vpravo). Maximální délka je 20 znaků.

CLWLLEN (celé číslo)

Maximální počet bajtů dat zprávy, odeslaných ukončení vytížení klastru.

Zadejte hodnotu v rozsahu:

-  0-999,999,999 na AIX, Linux, and Windows.
-  0-999,999,999 na IBM i.
-  0-100 MB na systémech z/OS .

CLWLMRUC (celé číslo)

Maximální počet naposledy použitých odchozích kanálů klastru.

Uveďte hodnotu v rozsahu 1 až 99999999999.

Viz [CLWLMRUC atribut správce front](#).

CLWLUSEQ

Tento atribut platí pro fronty s atributem fronty **CLWLUSEQ** nastaveným na hodnotu QMGR. Určuje chování operace MQPUT , když má cílová fronta lokální instanci a alespoň jednu vzdálenou instanci klastru. Nepoužije se, pokud MQPUT pochází z kanálu klastru.

Zadejte jednu z následujících možností:

LOKÁLNÍ

Lokální fronta je jediným cílem operací MQPUT .

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

ANY

Správce front považuje lokální frontu za jinou instanci fronty klastru pro účely distribuce pracovní zátěže.

Viz [CLWLUSEQ atribut správce front](#).

CMDEV

Určuje, zda jsou generovány události příkazu:

VYPNUTO

Události příkazu se negenerují.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

POVOLENO

Události příkazu se generují všem úspěšným příkazům.

NoDisplay

Události příkazu se generují všem úspěšným příkazům, kromě příkazů DISPLAY.

CMDSCOPE

Určuje, jakým způsobem bude příkaz spuštěn, když je správce front členem skupiny sdílení front.

'

Příkaz je spuštěn na správci front, na kterém byl zadán.

název_správce front

Příkaz je spuštěn v zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete určit jiného správce front. Můžete tak učinit, používáte-li prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server. Poté můžete zadat jiného správce front, než je správce front, pro kterého je příkaz zadán.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front. Účinek zadání této hodnoty je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

CONFIGEV

Určuje, zda jsou generovány události konfigurace:

POVOLENO

Události konfigurace jsou generovány. Po nastavení této hodnoty zadejte příkazy REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) pro všechny objekty, které mají aktualizovat konfiguraci správce front.

VYPNUTO



Události konfigurace nejsou generovány.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

CONNAUTH

Název objektu ověřovacích informací, který se používá k poskytnutí umístění ověření pomocí ID uživatele a hesla. Je-li hodnota **CONNAUTH** prázdná, správce front neprovede žádnou kontrolu ID uživatele a hesla. Maximální délka řetězce je MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Lze uvést pouze objekty ověřovacích informací typu IDPWOS nebo IDPWLDAP; jiné typy vyústí v chybovou zprávu, když:

-  OAM čte konfiguraci v systému [Multiplatforms](#).
-  Komponenta zabezpečení přečte konfiguraci v systému z/OS.

Změny této konfigurace nebo objektu, na který odkazuje, se projeví po zadání příkazu **REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH)**.

Pokud ponecháte pole **CONNAUTH** prázdné a pokusíte se připojit ke kanálu (odpovídajícímu záznamu **CHLAUTH**) nastaveném v poli **CHKCLNT**, připojení se nezdaří:

-  REQDADM
-  POVINNÉ

CUSTOM (řetězec)

Vlastní atribut pro nové funkce.

Tento atribut je vyhrazen pro konfiguraci nových funkcí před zavedením pojmenovaných atributů. Může obsahovat hodnoty nula nebo více atributů jako dvojice názvu atributu a hodnoty, oddělené alespoň jednou mezerou. Dvojice název-hodnota atributu mají tvar NAME (VALUE. Udejte znak jednoduché uvozovky s jinou jednoduchou uvozovkou.

Pro **Custom** nejsou definovány žádné hodnoty.

DEADQ (řetězec)

Lokální název fronty nedoručených zpráv (nebo fronty nedoručených zpráv), do které jsou vloženy zprávy, které nelze směřovat do správného místa určení.

Pojmenovaná fronta musí být lokální frontou; viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

DEFCLXQ

Atribut **DEFCLXQ** řídí, která přenosová fronta je standardně vybrána odesílacími kanály klastru pro získání zpráv, pro odeslání zpráv přijímacím kanálům klastru.

Sctq

Všechny odesílací kanály klastru odesílají zprávy z produktu SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE.correlID zpráv uvedený v přenosové frontě identifikuje, pro který odesílací kanál klastru je zpráva určena.

Parametr SCTQ je nastaven při definování správce front. **DEFCLXQ** nebyl přítomen.

CHANNEL

Každý odesílací kanál klastru posílá zprávy z různých přenosových front. Každá přenosová fronta je vytvořena jako trvalá dynamická fronta z modelové fronty SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . MODEL . QUEUE.

Pokud je atribut správce front **DEFCLXQ** nastaven na hodnotu CHANNEL, Výchozí konfigurace se změnila na odesílací kanály klastru přidružené k jednotlivým přenosovým frontám klastru. Přenosové fronty jsou trvalé dynamické fronty vytvořené z modelové fronty SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . MODEL . QUEUE. Každá přenosová fronta je přidružená k jednomu odesílacímu kanálu klastru. Protože přenosovou frontu klastru obsluhuje jeden odesílací kanál klastru, obsahuje přenosová fronta zprávy pouze pro jednoho správce front v jednom klastru. Klastry můžete nakonfigurovat tak, aby každý správce front z klastru obsahoval pouze jednu frontu klastru. V takovém případě se zprávy ze správce front budou do každé fronty klastru přenášet odděleně od zpráv do jiných front.

DEFXMITQ (řetězec)

Lokální název výchozí přenosové fronty, do které jsou vkládány zprávy určené pro vzdáleného správce front. Pokud není definována žádná jiná vhodná přenosová fronta, použije se výchozí přenosová fronta.

Přenosová fronta klastru nesmí být použita jako výchozí přenosová fronta správce front.

Pojmenovaná fronta musí být lokální přenosovou frontou; viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

DESCR (řetězec)

Komentář v prostém textu. Poskytuje popisné informace o správci front.

Obsahuje pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka řetězce je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).

Pokud jsou znaky v popisných informacích v identifikátoru kódované znakové sady (CCSID) pro tohoto správce front, jsou správně přeloženy. Jsou přeloženy, když jsou popisné informace odeslány jinému správci front. Pokud nejsou v CCSID pro tohoto správce front, mohou být nesprávně přeloženy.

z/OS DNSGROUP (řetězec)

Tento parametr není již používán. Viz [z/OS: WLM/DNS již není podporován](#).

z/OS DNSWLM

Tento parametr není již používán. Viz [z/OS: WLM/DNS již není podporován](#).

NO

Tato hodnota je jedinou přijatou hodnotou.

z/OS EXPRYINT

Uvádí, jak často se mají fronty skenovat, aby se vyřadily zprávy s vypršenou platností:

VYP

Fronty nejsou skenovány. Neprovádí se žádné interní zpracování vypršení platnosti.

celočíselná hodnota

Přibližný interval v sekundách, ve kterém jsou skenovány fronty. Pokaždé, když je dosažen interval vypršení platnosti, správce front hledá kandidátní fronty, které stojí za to skenovat, aby vyřadil zprávy s vypršenou platností.

Správce front udržuje informace o zprávách s vypršenou platností v jednotlivých frontách, a proto zjišťuje, zda jsou zprávy s vypršenou platností vhodné. Takže vždy je skenován pouze výběr front.

Hodnota musí být v rozsahu 1 až 99999999. Minimální použitý interval skenování je 5 sekund, i když uvedete nižší hodnotu.

Musíte nastavit stejnou hodnotu **EXPRYINT** pro všechny správce front v rámci skupiny sdílení front, která tento atribut podporuje. Sdílené fronty jsou skenovány pouze jedním správcem front ve skupině

sdílení front. Tento správce front je buď prvním správcem front, který se má restartovat, nebo prvním správcem front, pro kterého je nastaven parametr **EXPRYINT** .

Změny **EXPRYINT** se projeví po vypršení aktuálního intervalu. Změny se projeví také v případě, že je nový interval menší než část aktuálního intervalu, která nevypršela. V tomto případě je naplánováno skenování a nová hodnota intervalu se projeví okamžitě.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS **GROUPUR**

Tento parametr určuje, zda aplikace klienta CICS a XA mohou vytvářet transakce s dispozicí pro zotavení typu GROUP.

Vlastnost lze povolit pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

POVOLENO

Klientské aplikace CICS a XA mohou vytvářet transakce se skupinovou dispozicí pro jednotku zotavení zadáním názvu skupiny sdílení front při připojení.

VYPNUTO

Aplikace klienta CICS a XA se musí připojovat pomocí názvu správce front.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS **IGQ**

Určuje, zda má být použito řazení do front v rámci skupiny.

Parametr **IGQ** je platný pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

POVOLENO

Přenos zpráv mezi správci front v rámci skupiny sdílení front používá sdílenou přenosovou frontu `SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE`.

VYPNUTO

Přenos zpráv mezi správci front v rámci skupiny sdílení front používá nesdílené přenosové fronty a kanály. Tento mechanismus používají také správci front, kteří nejsou součástí skupiny sdílení front.

Je-li povoleno řazení do front v rámci skupiny, ale agent řazení do front v rámci skupiny je zastaven, použijte k jeho restartování následující příkaz:

```
ALTER QMGR IGQ(ENABLED)
```

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS **IGQAUT**

Uvádí typ kontroly oprávnění, a tedy i ID uživatelů, která mají být použita agentem IGQ (IGQA). Tento parametr vytváří oprávnění pro vložení zpráv do cílové fronty.

Parametr **IGQAUT** je platný pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

DEF

Označuje, že výchozí ID uživatele se používá k zavedení oprávnění pro vložení zpráv do cílové fronty.

Pro kontrolu jednoho ID uživatele je výchozí ID uživatele ID uživatele správce front v rámci skupiny sdílení front. Výchozí ID uživatele je ID uživatele správce front, který vložil zprávy do souboru `SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE`. Na toto ID uživatele se odkazuje jako na ID uživatele `QSGSEND` .

Pro dvě kontroly ID uživatele je výchozí druhé ID uživatele ID uživatele `IGQ` .

CTX

Označuje, že ID uživatele z pole *UserIdentifier* se používá k zavedení oprávnění pro vložení zpráv do cílové fronty. ID uživatele je pole *UserIdentifier* v deskriptoru zprávy zprávy na serveru `SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE`.

Pro jednu kontrolu ID uživatele se použije ID uživatele QSGSEND .

Pro dvě kontroly ID uživatele se použije ID uživatele QSGSEND , ID uživatele IGQ a alternativní ID uživatele. Alternativní ID uživatele je převzato z pole *UserIdentifier* v deskriptoru zprávy zprávy na serveru SYSTEM . QSG . TRANSMIT . QUEUE. Alternativní ID uživatele se nazývá ALT.

ONLYIGQ

Označuje, že k vytvoření oprávnění pro vložení zpráv do cílové fronty se používá pouze ID uživatele IGQ .

Pro všechny kontroly ID se použije ID uživatele IGQ .

ALTIGQ

Označuje, že ID uživatele IGQ a ID uživatele ALT se používají k zavedení oprávnění pro vložení zpráv do cílové fronty.

Pro jednu kontrolu ID uživatele se použije ID uživatele IGQ .

Pro dvě kontroly ID uživatele se použijí ID uživatele IGQ a ID uživatele ALT .

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS IGQUSER

Nominuje ID uživatele, které má agent IGQ (IGQA) použít k zavedení oprávnění pro vložení zpráv do cílové fronty. Na ID uživatele se odkazuje jako na ID uživatele IGQ .

Tento parametr je platný pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front. Možné hodnoty jsou:

Mezery

Označuje, že je použito ID uživatele přijímajícího správce front v rámci skupiny sdílení front.

Specifické ID uživatele

Označuje, že je použito ID uživatele zadané v parametru **IGQUSER** přijímajícího správce front.

Poznámka:

1. Vzhledem k tomu, že přijímající správce front má oprávnění ke všem frontám, ke kterým má přístup, nemusí být pro tento typ ID uživatele provedena kontrola zabezpečení.
2. Protože hodnota mezer má speciální význam, nemůžete použít IGQUSER k uvedení skutečného ID uživatele mezer.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Multi IMGINTVL

Cílová frekvence, se kterou správce front automaticky zapisuje obrazy médií, v minutách od předchozího obrazu média pro objekt.

Možné hodnoty jsou:

1-999 999 999 999

Doba v minutách, kdy správce front automaticky zapisuje obrazy médií.

Výchozí hodnota je 60 minut.

VYP

Obrazy média se nezapisují automaticky na základě časového intervalu.

V 9.3.4 Interval určený parametrem **IMGINTVL** je uznán v případě, že ve správcí front bylo provedeno dostatečné množství nové práce, aby bylo možné provést záznam nového obrazu. Jinak je pořizování nových obrázků zpožděno.

Tento parametr je platný pouze na systému Multiplatforms.

Multi **IMGLOGLN**

Cílová velikost protokolu pro zotavení, zapsaná před tím, než správce front automaticky zapisuje obrazy médií, v megabajtech od předchozího obrazu média pro objekt. Tím se omezuje rozsah protokolu, který je třeba přečíst při obnově objektu.

Možné hodnoty jsou:

1-999 999 999 999

Cílová velikost protokolu pro zotavení v megabajtech.

VYP

Obrazy média se nezapisují automaticky na základě zapsané velikosti protokolu.

OFF je výchozí hodnota (s výjimkou vytvoření nativního správce front HA).

V9.3.4 Nativní správci front HA jsou vytvářeni s hodnotou **IMGLOGLN** nastavenou na hodnotu 25% dostupného prostoru na svazku, do kterého mají být zapisovány protokoly pro zotavení. Tato hodnota je vypočtena v době vytvoření správce front, ale v případě potřeby ji lze následně změnit.

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

Multi **IMGRCOVO**

Určuje, zda jsou ověřovací informace, kanál, připojení klienta, modul listener, seznam názvů, proces, fronta aliasů, vzdálená fronta a servisní objekty obnovitelné z obrazu média, pokud se používá lineární protokolování.

Možné hodnoty jsou:

NO

Příkazy `rcdmqimg` (obraz média záznamu) na stránce 139 a `rcrmqobj` (znovu vytvořit objekt) na stránce 142 nejsou pro tyto objekty povoleny a automatické obrazy médií, jsou-li povoleny, nejsou pro tyto objekty zapsány.

YES

Tyto objekty nejsou obnovitelné.

YES je výchozí hodnota.

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

Multi **IMGRCOVQ**

Určuje výchozí atribut **IMGRCOVQ** pro lokální a trvalé objekty dynamické fronty při použití s tímto parametrem.

Možné hodnoty jsou:

NO

Atribut **IMGRCOVQ** pro lokální a trvalé objekty dynamické fronty je nastaven na hodnotu NO.

YES

Atribut **IMGRCOVQ** pro lokální a trvalé objekty dynamické fronty je nastaven na hodnotu YES.

YES je výchozí hodnota.

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

Multi **IMGSCHED**

Zda správce front automaticky zapisuje obrazy médií.

Možné hodnoty jsou:

AUTO

Správce front se pokusí o automatický zápis obrazu média pro objekt před uplynutím **IMGINTVL** minut nebo před zápisem **IMGLOGLN** megabajtů protokolu pro zotavení od doby, kdy byl pro objekt pořízen předchozí obraz média.

Předchozí obraz média mohl být pořízen ručně nebo automaticky v závislosti na nastavení **IMGINTVL** nebo **IMGLOGLN**.

V 9.3.4 Interval určený parametrem **IMGINTVL** je uznán v případě, že ve správci front bylo provedeno dostatečné množství nové práce, aby bylo možné provést záznam nového obrazu. Jinak je pořizování nových obrázků zpožděno.

RUČNÍ

Obrazy média se nezapisují automaticky.

MANUAL je výchozí hodnota.

Tento parametr je platný pouze na systému Multiplatforms.

INHIBTEV

Uvádí, zda jsou generovány blokové události. Události jsou generovány pro akce Inhibit Get a Inhibit Put.

POVOLENO

Blokové události jsou generovány.

VYPNUTO

Blokové události nejsou generovány.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

V 9.3.0 Multi **V 9.3.0** **INITKEY**

Počáteční klíč pro systém ochrany hesla. Produkt IBM MQ zašifruje hodnotu některých atributů správce front pomocí systému IBM MQ pro ochranu heslem.

Počáteční klíč je používán šifrovacím algoritmem k šifrování a dešifrování těchto atributů. Tento atribut byste měli použít k nastavení jedinečného počátečního klíče pro správce front před nastavením hodnot atributů, které jsou šifrovány.

Maximální délka počátečního klíče je 256 bajtů.

Pokud není počáteční klíč nastaven pomocí tohoto atributu, použije se výchozí počáteční klíč.



Upozornění: Změníte-li tento atribut, hodnoty atributů, které jsou šifrovány, jsou zneplatněny a musí být resetovány, než je možné je použít.

IPADDRV

Určuje, který protokol IP má být použit pro připojení kanálu.

IPV4

Použije se adresa IP IPv4 .

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

IPV6

Použije se adresa IP IPv6 .

Tento parametr se používá pouze v systémech, na kterých běží IPv4 a IPv6. Platí pro kanály definované pouze s **TRPTYPE** protokolu TCP, když je splněna jedna z následujících dvou podmínek:

- Parametr **CONNAME** kanálu obsahuje název hostitele, který se interpretuje jak na adresu IPv4 , tak na adresu IPv6 , a parametr **LOCLADDR** není uveden.
- Hodnota parametrů **CONNAME** a **LOCLADDR** kanálu je název hostitele, který se interpretuje jako adresa IPv4 i IPv6 .

Tyto hodnoty mají stejný význam jako hodnoty nastavené v atributu **IPAddressVersion** sekce TCP konfiguračního souboru klienta a proměnné prostředí **MQIPADDRV** .

V 9.3.0 **ALW** **V 9.3.0** **KEYRPWD**

Heslo pro přístup k úložišti klíčů TLS.

Je-li pro tento atribut zadána hodnota, použije se jako heslo pro přístup k úložišti klíčů SSL (Secure Sockets Layer). Je-li tento atribut prázdný, použije se soubor pro dočasné ukládání, který je přidružen

k úložišti klíčů. Pokud soubor pro dočasné ukládání není přítomen nebo jej nelze přečíst, nelze k úložišti klíčů přistupovat a kanály používající protokol TLS se nepodařilo spustit.

Před nastavením tohoto atributu byste měli nastavit parametr **INITKEY** na jedinečnou hodnotu pro správce front. Výchozí hodnota je prázdná.

LOCALEV

Určuje, zda jsou generovány lokální chybové události, způsobené aplikací nebo správcem front, který nemá přístup k lokální frontě nebo jinému lokálnímu objektu, například proto, že objekt nebyl definován:

POVOLENO

Události lokální chyby jsou generovány.

VYPNUTO

Události lokální chyby nejsou generovány.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

Multi

LOGGEREV

Určuje, zda jsou generovány události protokolu zotavení:

VYPNUTO

Události modulu protokolování nejsou generovány.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

POVOLENO

Události modulu protokolování jsou generovány. Tato hodnota není platná pro správce front, kteří používají kruhové protokoly.

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

z/OS

LSTRTMR (celé číslo)

Časový interval v sekundách mezi pokusy produktu IBM MQ o restartování modulu listener po selhání APPC nebo TCP/IP. Pokud je listener restartován u protokolu TCP/IP, používá stejný port a adresu IP, jako byly použity při prvním spuštění.

Uveďte hodnotu v rozsahu 5 až 9999.

Změny tohoto parametru se projeví u listenerů, které jsou později spuštěny. Listenery, které jsou momentálně spuštěny, nejsou ovlivněny změnami tohoto parametru.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS

LUGROUP (řetězec)

Generické jméno LU, které má používat modul listener 6.2, který zpracovává příchozí přenosy pro skupinu sdílení front. Maximální délka tohoto parametru je osm znaků.

Pokud je tento název prázdný, listener nelze použít.

Změny tohoto parametru se projeví u listenerů, které jsou později spuštěny. Listenery, které jsou momentálně spuštěny, nejsou ovlivněny změnami tohoto parametru.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS

LUNAME (řetězec)

Název LU, která má být použita pro odchozí přenosy LU 6.2. Nastavte tento parametr tak, aby byl stejný jako název LU, kterou má modul listener použít pro příchozí přenosy. Maximální délka tohoto parametru je osm znaků.

Je-li toto jméno prázdné, použije se předvolené jméno LU APPC/MVS. Toto jméno je proměnná, takže LUNAME musí být vždy nastaveno, pokud používáte LU 6.2

Změny tohoto parametru se projeví při restartování inicializátoru kanálu.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS

LU62ARM (řetězec)

Přípona člena APPCPM SYS1.PARMLIB. Tato přípona určuje LUADD pro tento inicializátor kanálu. Když správce automatického restartu (ARM) restartuje inicializátor kanálu, je vydán z/OS příkaz SET APPC= *xx* .

Pokud nezádáte hodnotu pro tento parametr, nebude vydán žádný příkaz SET APPC= *xx* .

Maximální délka tohoto parametru jsou dva znaky.

Změny tohoto parametru se projeví při restartování inicializátoru kanálu.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS

LU62CHL (celé číslo)

Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální, nebo klientů, kteří mohou být připojeni a kteří používají přenosový protokol LU 6.2 .

Uveďte hodnotu 0-9999, která není větší než hodnota MAXCHL. MAXCHL definuje maximální počet dostupných kanálů. Zadáte-li nulu, nebude použit přenosový protokol LU 6.2 .

Změníte-li tuto hodnotu, přezkoumejte také hodnoty MAXCHL, LU62CHLa ACTCHL . Ujistěte se, že nedochází ke konfliktu hodnot, a v případě potřeby zvýšte hodnotu MAXCHL a ACTCHL .

Je-li hodnota tohoto parametru snížena, budou všechny aktuální kanály, které překračují nový limit, nadále spuštěny, dokud se nezastaví.

Je-li hodnota parametru **LU62CHL** při spuštění inicializátoru kanálu nenulová, lze tuto hodnotu dynamicky upravovat. Je-li hodnota **LU62CHL** při spuštění inicializátoru kanálu nulová, pozdější příkaz ALTER se neprojeví. V tomto případě byste měli provést příkaz ALTER buď před spuštěním inicializátoru kanálu, nebo v adresáři CSQINP2 před zadáním příkazu **START CHINIT** .

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

MARKINT (celé číslo)

Časový interval vyjádřený v milisekundách, po který se očekává, že zprávy označené jako procházené voláním funkce MQGETs volbou získání zprávy MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OPzůstanou označeny jako procházené.

Pokud jsou zprávy označeny více než přibližně **MARKINT** milisekund, může správce front automaticky zrušit označení zpráv. Může zrušit označení zpráv, které jsou označeny jako procházené pro spolupracující sadu popisovačů.

Tento parametr neovlivňuje stav žádné zprávy označené jako procházená voláním MQGET s volbou získání zprávy MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE.

Uveďte hodnotu až do maxima 999999999. Výchozí hodnota je 5000.



Upozornění: Neměli byste snížit hodnotu pod výchozí hodnotu 5000.

Speciální hodnota NOLIMIT označuje, že správce front automaticky nezruší označení zpráv tímto procesem.

z/OS

MAXCHL (celé číslo)

Maximální počet kanálů, které mohou být *aktuální* (včetně kanálů připojených serveru s připojenými klienty).

Uveďte hodnotu v rozsahu 1-9999. Změníte-li tuto hodnotu, přezkoumejte také hodnoty **TCPCHL**, **LU62CHLa ACTCHL** , abyste se ujistili, že nedochází ke konfliktu hodnot. V případě potřeby zvýšte počet aktivních kanálů pomocí hodnoty **ACTCHL** . Hodnoty **ACTCHL**, **LU62CHLa TCPCHL** nesmí být větší než maximální počet kanálů. Navrhovaná nastavení jsou:

- Zkušební systém: 200
- Výrobní systém: 1000

Vysvětlení, které stavy kanálů jsou považovány za aktuální; viz [Stavy kanálů](#).

Je-li hodnota tohoto parametru snížena, budou všechny aktuální kanály, které překračují nový limit, nadále spuštěny, dokud se nezastaví.

Je-li hodnota parametru MAXCHL při inicializaci inicializátoru kanálu snížena na nižší hodnotu, než je její hodnota, budou kanály pokračovat v činnosti, dokud se nezastaví. Když počet spuštěných kanálů klesne pod hodnotu MAXCHL, lze spustit více kanálů. Zvýšení hodnoty MAXCHL na vyšší hodnotu, než je její hodnota při inicializaci inicializátoru kanálu, nemá okamžitý účinek. Vyšší hodnota MAXCHL se projeví při příštím spuštění inicializátoru kanálu.

Konverzace sdílení nepřispívají k celkovému počtu pro tento parametr.

Další informace o vztahu mezi **CHIADAPS**, **CHIDISPS** a **MAXCHL** naleznete v tématu [Přízpusobení parametru inicializátoru kanálu](#).

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

MAXHANDS (celé číslo)

Maximální počet otevřených popisovačů, které může mít libovolné připojení současně.

Tato hodnota je hodnota v rozsahu 0-999,999,999.

MAXMSGL (celé číslo)

Maximální povolená délka zpráv ve frontách pro tohoto správce front.

Tato hodnota je v rozsahu 32 kB až 100 MB.

Při rozhodování o hodnotě parametru MAXMSGL kanálu se ujistěte, že jste také uvažili délku všech vlastností zprávy.

Pokud snížíte maximální délku zprávy pro správce front, musíte také snížit maximální délku zprávy definice SYSTEM . DEFAULT . LOCAL . QUEUE . Musíte také snížit maximální délku zpráv pro všechny ostatní fronty definované ve správci front. Tato změna zajistí, že limit správce front nebude menší než limit všech front, které jsou k němu přidruženy. Pokud tyto délky nezměníte a aplikace zjišťují pouze hodnotu **MAXMSGL** fronty, nemusí správně fungovat.

Všimněte si, že přidáním digitálního podpisu a klíče ke zprávě produkt [Advanced Message Security](#) zvýší délku zprávy.

MAXPROPL (celé číslo)

Maximální délka dat vlastností v bajtech, která mohou být přidružena ke zprávě.

Tato hodnota je v rozsahu 0 až 100 MB (104 857 600 bajtů).

Speciální hodnota NOLIMIT označuje, že velikost vlastností není omezena, kromě horního limitu.


MAXUMSGS (celé číslo)

Maximální počet nepotvrzených zpráv v synchronizačním bodu.

MAXUMSGS je limit počtu zpráv, které lze načíst, plus počet zpráv, které lze vložit, v rámci libovolného synchronizačního bodu. Omezení se nevztahuje na zprávy, které jsou vkládány nebo načítány mimo synchronizační bod.

Tento počet zahrnuje všechny zprávy spouštěče a zprávy sestavy generované v rámci stejné jednotky zotavení.

Pokud existující aplikace a procesy správce front vkládají a získávají větší počet zpráv v synchronizačním bodu, může snížení počtu zpráv **MAXUMSGS** způsobit problémy.

 Příkladem procesů správce front, které mohou být ovlivněny, je klastrování v systému z/OS.

Uvedte hodnotu v rozsahu 1 až 9999999999. Výchozí hodnota je 10000.

MAXUMSGS nemá žádný dopad na MQ Telemetry. MQ Telemetry se pokusí dávkově zpracovat požadavky na odběr, odhlášení z odběru, odeslání a přijetí zpráv z více klientů v pracovních dávkách v rámci dané transakce.

MONACLS

Řídí shromažďování online dat monitorování pro automaticky definované odesílací kanály klastru:

QMGR

Kolekce online dat monitorování je zděděna z nastavení parametru **MONCHL** správce front.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

VYP

Monitorování kanálu je zakázáno.

NÍZKÁ

Pokud **MONCHL** není NONE, monitorování je povoleno s nízkou rychlostí shromažďování dat s minimálním dopadem na výkon systému. Shromážděná data pravděpodobně nebudou nejaktuálnější.

STŘEDNÍ

Pokud **MONCHL** není NONE, monitorování je povoleno se střední rychlostí shromažďování dat s omezeným dopadem na výkon systému.

VYSOKÁ

Pokud parametr **MONCHL** nemá hodnotu NONE, je monitorování povoleno s vysokou rychlostí shromažďování dat s pravděpodobným dopadem na výkon systému. Shromážděná data jsou nejaktuálnější dostupná.

Změna tohoto parametru se projeví pouze u kanálů spuštěných po provedení změny. Jakýkoli kanál spuštěný před změnou parametru pokračuje s hodnotou platnou v době, kdy byl kanál spuštěn.

MONCHL

Ovládá shromažďování online monitorovacích dat pro kanály. Kanály definované s hodnotou **MONCHL (QMGR)** jsou ovlivněny změnou atributu **QMGR MONCHL**.

VYP

Online shromažďování dat monitorování je vypnuto pro kanály, které v parametru **MONCHL** uvádějí hodnotu **QMGR**.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

NONE

Online shromažďování dat monitorování je vypnuto pro kanály bez ohledu na nastavení jejich parametru **MONCHL**.

NÍZKÁ

Online shromažďování dat monitorování je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat pro kanály, které ve svém parametru **MONCHL** uvádějí hodnotu **QMGR**.

STŘEDNÍ

Online shromažďování dat monitorování se zapne se středním poměrem shromažďování dat pro kanály, které ve svém parametru **MONCHL** uvádějí hodnotu **QMGR**.

VYSOKÁ

Online shromažďování dat monitorování je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat pro kanály, které ve svém parametru **MONCHL** uvádějí hodnotu **QMGR**.

Změna tohoto parametru se projeví pouze u kanálů spuštěných po provedení změny. Jakýkoli kanál spuštěný před změnou parametru pokračuje s hodnotou platnou v době, kdy byl kanál spuštěn.

MONQ

Ovládá shromažďování online monitorovacích dat pro fronty.

VYP

Online shromažďování dat monitorování je vypnuto pro fronty, které uvádí hodnotu **QMGR** v jejich parametru **MONQ**.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

NONE

Online shromažďování dat monitorování je pro fronty vypnuto bez ohledu na nastavení jejich parametru **MONQ**.

NÍZKÁ

Online shromažďování dat monitorování je zapnuto pro fronty, které v parametru **MONQ** uvádějí hodnotu QMGR.

STŘEDNÍ

Online shromažďování dat monitorování je zapnuto pro fronty, které v parametru **MONQ** uvádějí hodnotu QMGR.

VYSOKÁ

Online shromažďování dat monitorování je zapnuto pro fronty, které v parametru **MONQ** uvádějí hodnotu QMGR.

Na rozdíl od **MONCHL** není rozdíl mezi hodnotami LOW, MEDIUM a HIGH. Všechny tyto hodnoty zapnou shromažďování dat, ale neovlivní rychlost shromažďování.

Změny tohoto parametru jsou platné pouze pro fronty otevřené po změně parametru.

z/OS OPORTMAX (celé číslo)

Maximální hodnota v rozsahu čísel portů, která má být použita při vázání odchozích kanálů. Jsou-li použita všechna čísla portů v určeném rozsahu, odchozí kanály se spojí s jakýmkoli dostupným číslem portu.

Uveďte hodnotu v rozsahu 0-65535. Hodnota nula znamená, že všechny odchozí kanály se vážou k libovolnému dostupnému číslu portu.

Zadejte odpovídající hodnotu pro **OPORTMIN**, chcete-li definovat rozsah čísel portů. Ujistěte se, že hodnota, kterou zadáte pro parametr **OPORTMAX**, je větší nebo rovna hodnotě, kterou zadáte pro parametr **OPORTMIN**.

Změny tohoto parametru se projeví u kanálů, které jsou později spuštěny. Kanály, které jsou momentálně spuštěny, nejsou ovlivněny změnami tohoto parametru.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS OPORTMIN (celé číslo)

Minimální hodnota v rozsahu čísel portů, která má být použita při vázání odchozích kanálů. Jsou-li použita všechna čísla portů v určeném rozsahu, odchozí kanály se spojí s jakýmkoli dostupným číslem portu.

Uveďte hodnotu v rozsahu 0-65535.

Zadejte odpovídající hodnotu pro **OPORTMAX**, chcete-li definovat rozsah čísel portů. Ujistěte se, že hodnota, kterou jste uvedli pro **OPORTMIN**, je menší nebo rovna hodnotě, kterou jste uvedli pro **OPORTMAX**.

Změny tohoto parametru se projeví u kanálů, které jsou později spuštěny. Kanály, které jsou momentálně spuštěny, nejsou ovlivněny změnami tohoto parametru.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

PAŘÍŽ (parentname)

Název nadřazeného správce front, k němuž se má lokální správce front připojit jako podřazený objekt v hierarchii.

Prázdná hodnota označuje, že správce front nemá nadřazeného správce front.

Pokud existuje nadřazený správce front, je odpojen.

IBM MQ hierarchická připojení vyžadují, aby byl atribut správce front **PSMODE** nastaven na hodnotu POVOLENO.

Hodnotu **PARENT** lze nastavit na prázdnou hodnotu, pokud je parametr **PSMODE** nastaven na hodnotu DISABLED.

Aby se mohl správce front připojit ke správci front jako k podřízenému správci front v hierarchii, musí kanály existovat v obou směrech. Kanály musí existovat mezi nadřízeným správcem front a podřízeným správcem front.

Je-li již nadřízený prvek definován, příkaz **ALTER QMGR PARENT** se odpojí od původního nadřízeného prvku a odešle tok připojení do nového nadřízeného správce front.

Úspěšné dokončení příkazu neznamena, že akce byla dokončena. Chcete-li zkontrolovat, zda byl tento příkaz dokončen, prohlédněte si krok ALTER QMGR v části Kontrola dokončení asynchronních příkazů pro distribuované sítě.

PERFMEV

Uvádí, zda se generují události související s výkonem:


POVOLENO

Jsou generovány události související s výkonem.

VYPNUTO

Události související s výkonem nejsou generovány.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

 V systému IBM MQ for z/OS musí mít všichni správci front ve skupině sdílení front stejné nastavení.

PSCLUS

Určuje, zda se tento správce front účastní aktivity publikování a odběru v rámci všech klastrů, jejichž je členem. Při úpravách z **ENABLED** na **DISABLED** nemohou v žádném klastru existovat žádné klastrované objekty tématu.

Další informace o produktu **PSCLUS** naleznete v tématu Inhibiting clustered publish/subscribe.

Poznámka: Chcete-li změnit stav parametru **PSCLUS**, musí být spuštěn adresní prostor CHIN.

POVOLENO

Tento správce front může definovat klastrované objekty témat, publikovat pro odběratele v jiných správcích front a registrovat odběry, které přijímají publikování od jiných správců front. Všichni správci front v klastru, na kterém je spuštěna verze produktu IBM MQ podporující tuto volbu, musí určit **PSCLUS (ENABLED)**, aby aktivita publikování/odběru fungovala podle očekávání. **ENABLED** je výchozí hodnota při vytvoření správce front.

VYPNUTO

Tento správce front nemůže definovat klastrované objekty témat a ignoruje jejich definici v žádném jiném správci front v klastru.

Publikace nejsou předávány odběratelům jinde v klastru a odběry nejsou registrovány jinak než v lokálním správci front.


Chcete-li zajistit, aby se v klastru nevyskytovala žádná aktivita publikování/odběru, musí všichni správci front zadat hodnotu **PSCLUS (DISABLED)**. Úplná úložiště musí být přinejmenším konzistentní při povolování nebo zakazování účasti publikování/odběru.

PSMODE

Řídí, zda je spuštěn stroj publikování/odběru a rozhraní publikování/odběru ve frontě. Řídí, zda mohou aplikace publikovat nebo odebírat pomocí rozhraní API. Také řídí, zda jsou monitorovány fronty, které jsou monitorovány rozhraním pro publikování/odběr ve frontě.

Změna atributu **PSMODE** může změnit stav **PSMODE**. Pomocí jednoho z následujících příkazů určete aktuální stav stroje publikování/odběru a rozhraní publikování/odběru ve frontě:

- **DISPLAY PUBSUB**

-  **DSPMQM** (pouze v systému IBM i)

COMPAT

Stroj pro publikování/odběr je spuštěn. Proto je možné publikovat nebo se přihlásit k odběru pomocí rozhraní API.

Rozhraní pro publikování/odběr není spuštěné. Žádné zprávy publikování/odběru vkládané do front, které jsou monitorovány rozhraními publikování/odběru ve frontě, se nepoužívají.

Toto nastavení použijte pro kompatibilitu s produktem IBM Integration Bus (dříve známý jako WebSphere Message Broker) V6 nebo dřívějšími verzemi, které používají tohoto správce front.

VYPNUTO

Stroj pro publikování/odběr a rozhraní pro publikování/odběr ve frontě nejsou spuštěny. Proto není možné publikovat ani se přihlásit k odběru pomocí rozhraní API. Žádné zprávy publikování/odběru vkládané do front, které jsou monitorovány rozhraními publikování/odběru ve frontě, se nepoužívají.

Pokud je správce front v klastru nebo hierarchii publikování/odběru, může přijímat zprávy publikování/odběru od jiných správců front v klastru nebo hierarchii. Příklady takových zpráv jsou publikační zprávy nebo proxy odběry. Zatímco je parametr **PSMODE** nastaven na hodnotu **DISABLED**, tyto zprávy se nezpracovávají. Z tohoto důvodu zakažte všechny správce front v klastru nebo hierarchii publikování/odběru pouze po dobu, kdy je k dispozici jen malé množství zpráv.

POVOLENO

Stroj publikování/odběru a rozhraní publikování/odběru ve frontě jsou spuštěny. Proto je možné publikovat nebo odebírat pomocí rozhraní API a front, které jsou monitorovány rozhraními publikování/odběru zařazeným do fronty.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

Poznámka: Pokud je správce front v klastru nebo hierarchii publikování/odběru a změníte **PSMODE** na **POVOLENO**, možná budete muset spustit příkaz **REFRESH QMGR TYPE (PROXY)**. Příkaz zajistí, aby byly v rámci klastru nebo hierarchie známy dočasné odběry, když je parametr **PSMODE** nastaven zpět na hodnotu **ENABLED**. Situace, ve které musíte spustit příkaz, je následující. Pokud se **PSMODE** změní z **POVOLENO** na **ZAKÁZÁNO** a zpět na **POVOLENO**, a ve všech třech fázích existuje jeden nebo více dočasných odběrů.

PSNPMSG

Pokud rozhraní pro publikování/odběr ve frontě nemůže zpracovat dočasnou vstupní zprávu, může se pokusit zapsat vstupní zprávu do fronty nedoručených zpráv. To, zda se o to pokusí, závisí na volbách sestavy vstupní zprávy. Pokus o zápis vstupní zprávy do fronty nedoručených zpráv může selhat. V tomto případě může rozhraní publikování/odběru zařazené ve frontě zahodit vstupní zprávu. Je-li ve vstupní zprávě zadána hodnota **MQRO_DISCARD_MSG**, bude vstupní zpráva zrušena. Není-li parametr **MQRO_DISCARD_MSG** nastaven, nastavení parametru **PSNPMSG** na hodnotu **KEEP** zabrání vyřazení vstupní zprávy. Výchozí nastavení je vyřadit vstupní zprávu.

Poznámka: Pokud uvedete hodnotu **IFPER** pro **PSSYNCPT**, nesmíte uvést hodnotu **KEEP** pro **PSNPMSG**.

Zahodit

Dočasné vstupní zprávy mohou být vyřazeny, pokud je nelze zpracovat.


KEEP

Dočasné vstupní zprávy nejsou vyřazeny, pokud je nelze zpracovat. V této situaci se rozhraní pro publikování/odběr ve frontě nadále pokouší zpracovat tuto zprávu znovu v příslušných intervalech a nepokračuje ve zpracování následných zpráv.

PSNPRES

Atribut **PSNPRES** řídí, zda rozhraní publikování/odběru zařazené do fronty zapíše nedoručitelnou zprávu odpovědi do fronty nedoručených zpráv, nebo zprávu vyřadí. Tato volba je nezbytná, pokud rozhraní pro publikování/odběr ve frontě nemůže doručit zprávu odpovědi do fronty pro odpověď.

Pro nové správce front je počáteční hodnota **NORMAL**. Pokud uvedete hodnotu **IFPER** pro **PSSYNCPT**, nesmíte uvést hodnotu **KEEP** nebo **SAFE** pro **PSNPRES**.

 Pro migrované správce front v systému Multiplatformshodnota závisí na `DLQNonPersistentResponse` a `DiscardNonPersistentResponse`.

NORMÁLNÍ

Netrvalé odezvy, které nelze umístit do fronty odezev, budou umístěny do fronty nedoručených zpráv. Pokud je nelze umístit do fronty nedoručených zpráv, budou vyřazeny.

Bezpečný

Netrvalé odezvy, které nelze umístit do fronty odezev, budou umístěny do fronty nedoručených zpráv. Pokud odpověď nelze odeslat a nelze ji umístit do fronty nedoručených zpráv, rozhraní publikování/odběru ve frontě se vrací z aktuální operace. Pokouší se znovu v příslušných intervalech a nepokračuje ve zpracování následných zpráv.

Zahodit

Dočasné odpovědi, které nelze umístit do fronty odpovědí, jsou vyřazeny.

KEEP

Dočasné odpovědi nejsou umístěny do fronty nedoručených zpráv nebo vyřazeny. Místo toho rozhraní publikování/odběru zařazené ve frontě vrátí aktuální operaci zpět a pak se o ni pokusí znovu v příslušných intervalech a nebude pokračovat ve zpracování následných zpráv.

PSRTYCNT

Pokud se rozhraní pro publikování/odběr ve frontě nepodaří zpracovat zprávu příkazu pod synchronizačním bodem, jednotka práce se odvolá. Příkaz se pokusí zpracovat zprávu vícekrát, než zprostředkovatel publikování/odběru zpracuje zprávu příkazu podle svých voleb sestavy. Tato situace může vzniknout z mnoha důvodů. Pokud například nelze zprávu publikování doručit odběrateli a není možné ji vložit do fronty nedoručených zpráv.

Počáteční hodnota tohoto parametru v novém správci front je 5.

Rozsah je 0-999,999,999.

PSSYNCPT

Určuje, zda rozhraní pro publikování/odběr ve frontě zpracovává zprávy příkazů (publikuje nebo odstraňuje zprávy publikování) v synchronizačním bodu.

YES

Všechny zprávy jsou zpracovány v synchronizačním bodu.

Ifper

Součástí synchronizačního bodu jsou pouze trvalé zprávy.

Počáteční hodnota správce front je IFPER.

RCVTIME (celé číslo)

Přibližná doba, po kterou kanál TCP/IP čeká na přijetí dat, včetně prezenčních signálů, od svého partnera před návratem do neaktivního stavu.

Tento parametr platí pouze pro kanály zpráv a pro připojení serveru MQI a kanály připojení klienta, kde hodnota **SHARECNV** je větší než nula, pokud je časový limit pro příjem kanálu nastaven na základě vyjednaného intervalu prezenčního signálu stejným způsobem jako pro kanály zpráv. Toto číslo lze kvalifikovat následujícím způsobem:

- Chcete-li určit, že toto číslo je multiplikátor, který se má použít na vyjednanou hodnotu **HBINT** k určení, jak dlouho má kanál čekat, nastavte **RCVTTYPE** na hodnotu **MULTIPLY**. Uvedte hodnotu **RCVTIME** nula nebo v rozsahu 2 až 99. Zadáte-li nulu, bude kanál i nadále čekat na příjem dat od svého partnera na dobu neurčitou.
- Chcete-li uvést, že **RCVTIME** je počet sekund, který se má přidat k vyjednané hodnotě **HBINT**, abyste určili, jak dlouho má kanál čekat, nastavte **RCVTTYPE** na **ADD**. Uvedte hodnotu **RCVTIME** v rozsahu 1 až 999999.
- Chcete-li určit, že **RCVTIME** je hodnota v sekundách, po kterou má kanál čekat, nastavte hodnotu **RCVTTYPE** na **EQUAL**. Uvedte hodnotu **RCVTIME** v rozsahu 0-999,999. Zadáte-li nulu, bude kanál i nadále čekat na příjem dat od svého partnera na dobu neurčitou.

Poznámka: Pro kanály MQI, které používají sdílené konverzace, je interval prezenčního signálu používaný produktem **ReceiveTimeout**, **ReceiveTimeMin** nebo **ReceiveTimeoutType** o pět sekund větší než vyjednaný interval prezenčního signálu.

Pro kanály s hodnotou **SHARECNV** rovnou nule **RCVTMIN** neplatí.

Změny tohoto parametru se projeví u kanálů, které jsou později spuštěny. Kanály, které jsou momentálně spuštěny, nejsou ovlivněny změnami tohoto parametru.

Další informace naleznete v tématu [Kontrola, zda je druhý konec kanálu stále k dispozici](#).

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS RCVTMIN (celé číslo)

Minimální doba, po kterou kanál TCP/IP čeká na přijetí dat, včetně prezenčních signálů, od svého partnera, než se vrátí do neaktivního stavu.

Tento parametr platí pouze pro kanály zpráv a pro připojení serveru MQI a kanály připojení klienta, kde hodnota **SHARECNV** je větší než nula, pokud je časový limit pro příjem kanálu nastaven na základě vyjednaného intervalu prezenčního signálu stejným způsobem jako pro kanály zpráv.

Poznámka: Pro kanály MQI, které používají sdílené konverzace, je interval prezenčního signálu používán produktem **ReceiveTimeout**, **ReceiveTimeMin** nebo **ReceiveTimeoutType** o pět sekund větší než vyjednaný interval prezenčního signálu.

Pro kanály s hodnotou **SHARECNV** rovnou nule **RCVTMIN** neplatí.

Čekačí dobu kanálu TCP/IP lze konfigurovat vzhledem k vyjednané hodnotě **HBINT**. Je-li **RCVTTYPE** MULTIPLY nebo ADD, výsledná hodnota může být menší než hodnota nastavená v **RCVTMIN**. V tomto případě je doba čekání kanálu TCP/IP nastavena na hodnotu **RCVTMIN**. Je-li **RCVTTYPE** EQUAL, pak **RCVTMIN** neplatí.

Uveďte hodnotu v sekundách mezi nulou a 999999.

Změny tohoto parametru se projeví u kanálů, které jsou později spuštěny. Kanály, které jsou momentálně spuštěny, nejsou ovlivněny změnami tohoto parametru.

Další informace naleznete v tématu [Kontrola, zda je druhý konec kanálu stále k dispozici](#).

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS RCVTTYPE

Kvalifikátor, který se má použít na hodnotu v souboru **RCVTIME**.

Násobit

Uvádí, že **RCVTIME** je multiplikátor, který se má použít na vyjednanou hodnotu **HBINT**, aby se určilo, jak dlouho kanál čeká.

PŘIDAT

Uvádí, že **RCVTIME** je hodnota v sekundách, která se má přidat k vyjednané hodnotě **HBINT**, aby se určilo, jak dlouho kanál čeká.

Rovno

Určuje, že hodnota **RCVTIME** je hodnota v sekundách představující dobu čekání kanálu.

Změny tohoto parametru se projeví u kanálů, které jsou později spuštěny. Kanály, které jsou momentálně spuštěny, nejsou ovlivněny změnami tohoto parametru.

Další informace naleznete v tématu [Kontrola, zda je druhý konec kanálu stále k dispozici](#).

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

REMOTEEV

Určuje, zda jsou generovány vzdálené chybové události, způsobené aplikací nebo správcem front, který není schopen přistupovat ke vzdálené frontě v jiném správci front, například přenosová fronta není správně definována:


VYPNUTO

Události vzdálené chyby nejsou generovány.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

POVOLENO

Události vzdálené chyby jsou generovány.

 Používáte-li zmenšenou formu funkce IBM MQ for z/OS dodávanou s produktem WebSphere Application Server, je platná pouze volba DISABLED .

REPOS (název_klastru)

Název klastru, pro který tento správce front poskytuje službu správce úložiště. Maximální délka je 48 znaků v souladu s pravidly pro pojmenování objektů IBM MQ .

Můžete uvést buď parametr **REPOS** , nebo parametr **REPOSNL** , ale ne obojí. Jak **REPOS** , tak **REPOSNL** mohou být prázdné, nebo **REPOS** mohou být prázdné a seznam názvů určený parametrem **REPOSNL** může být prázdný. V těchto případech tento správce front nemá úplné úložiště. Může se jednat o klienta jiných služeb úložiště definovaných v klastru.

Pomocí kanálu odesilatele klastru připojte tohoto správce front k alespoň jednomu dalšímu správci front úplného úložiště v klastru (pokud je určen parametr **REPOS**) nebo v každém klastru uvedeném v seznamu názvů (pokud je určen parametr **REPOSNL**). Podrobnosti o použití odesílacích kanálů klastru se správci front úplného úložiště naleznete v informacích v části [Komponenty klastru](#) .

Úspěšné dokončení příkazu neznamena, že akce byla dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok [ALTER QMGR](#) v části [Kontrola dokončení asynchronních příkazů pro distribuované sítě](#).

REPOSNL (nlname)

Název seznamu názvů klastrů, pro který tento správce front poskytuje službu správce úložiště. Maximální délka je 48 znaků v souladu s pravidly pro pojmenování objektu seznamu názvů IBM MQ .

Informace o zadání parametru **REPOS** nebo **REPOSNL** naleznete v popisu parametru **REPOS** .

REVDNS

Určuje, zda se provede zpětné vyhledání názvu hostitele ze serveru DNS (Domain Name Server) pro adresu IP, z níž byl kanál připojen. Tento atribut má vliv pouze na kanály používající typ transportu (TRPTYPE) protokolu TCP:

POVOLENO

Názvy hostitelů DNS jsou v případě, že jsou tyto informace požadovány, zpětně vyhledány pro adresy IP příchozích kanálů. Toto nastavení je nezbytné pro porovnání s pravidly CHLAUTH, která obsahují názvy hostitelů, a pro zahrnutí názvu hostitele do chybových zpráv. Adresa IP je stále zahrnuta ve zprávách, které poskytují identifikátor připojení.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu pro správce front.

VYPNUTO

Názvy hostitelů DNS nejsou zpětně vyhledány pro adresy IP příchozích kanálů. S tímto nastavením se neshodují žádná pravidla CHLAUTH používající názvy hostitelů.

ROUTEREC

Uvádí, zda jsou informace o trasovací trase zaznamenány, pokud jsou požadovány ve zprávě. Není-li tento parametr nastaven na hodnotu DISABLED, řídí, zda je generovaná odpověď odeslána do produktu SYSTEM . ADMIN . TRACE . QUEUE, nebo do místa určení uvedeného samotnou zprávou. Pokud **ROUTEREC** není DISABLED, zprávy, které ještě nejsou v konečném místě určení, mohou mít přidáné informace.

VYPNUTO

Informace o trasovací trase nejsou zaznamenány.

zpr

Informace o trasovací trase se zaznamenávají a odesílají do místa určení určeného původcem zprávy, který způsobuje záznam trasovací trasy.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

QUEUE

Informace o trasovací trase jsou zaznamenány a odeslány na adresu SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE.

Multi

SCHINIT

Uvádí, zda je inicializátor kanálu spuštěn automaticky při spuštění správce front.

QMGR

Inicializátor kanálu se spustí automaticky při spuštění správce front.

RUČNÍ

Inicializátor kanálu se nespustí automaticky.

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

Multi

SCMDSERV

Uvádí, zda je příkazový server spuštěn automaticky při spuštění správce front.

QMGR

Příkazový server se spustí automaticky při spuštění správce front.

RUČNÍ

Příkazový server se nespustí automaticky.

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

z/OS

SCYCASE

Určuje, zda mají profily zabezpečení velká nebo smíšená písmena.

VELKÁ

Profily zabezpečení jsou pouze velká písmena. Avšak MXTOPIC a GMXTOPIC se používají pro zabezpečení témat a mohou obsahovat profily s různými případy.

Smíšená

Profily zabezpečení jsou smíšené velikosti písmen. MQCMDS a MQCONN se používají pro zabezpečení příkazů a připojení, ale mohou obsahovat pouze profily s velkými písmeny.

Změny souboru **SCYCASE** se projeví po spuštění následujícího příkazu:

```
REFRESH SECURITY(*) TYPE(CLASSES)
```

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS

SQQMNAME

Atribut **SQQMNAME** určuje, zda má správce front ve skupině sdílení front přímo otevřít sdílenou frontu ve stejné skupině. Správce front zpracování volá MQOPEN pro sdílenou frontu a nastaví parametr *ObjectQmgrName* pro frontu. Pokud se sdílená fronta nachází ve stejné skupině sdílení front jako správce front zpracování, může ji otevřít přímo správce front zpracování. Nastavte atribut **SQQMNAME** tak, aby řídil, zda je fronta otevřena přímo, nebo pomocí správce front *ObjectQmgrName*. Atribut bude také dodržen při otvírání QALIAS s dispozicí kopírování, pokud je cílová fronta sdílená fronta ve stejné skupině sdílení front jako správce front zpracování. V této situaci je důležité, aby objekt kopie QALIAS v každém správci front ve skupině sdílení front měl stejnou cílovou frontu.

Použijte

Použijte se *ObjectQmgrName* a otevře se příslušná přenosová fronta.

IGNORE

Správce front zpracování otevře sdílenou frontu přímo. Nastavení parametru na tuto hodnotu může snížit provoz v síti správce front.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

SSLCRLNL (*nlname*)

Název seznamu názvů objektů ověřovacích informací, které se používají k poskytnutí umístění odvolaných certifikátů pro povolení rozšířené kontroly certifikátů TLS.



Upozornění: Seznam názvů může odkazovat pouze na jeden objekt AUTHINFO typu OCSP.

Je-li v parametru NAMELIST odkazováno více než jeden objekt AUTHINFO typu OCSP, v systému IBM MQ 9.2.0se použije pouze první položka.

Pokud je hodnota SSLCRLNL prázdná, kontrola odvolání certifikátů se nevyvolá, pokud jeden z použitých certifikátů TLS neobsahuje rozšíření certifikátu AuthorityInfoAccess nebo CrLDistributionPoint X.509.

Změny v parametru SSLCRLNLnebo v názvech v dříve zadaném seznamu názvů nebo v dříve odkazovaných objektech ověřovacích informací se projeví následujícím způsobem:

- Při zadání příkazu **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** .

-  V systému AIX, Linux, and Windows:

- Při spuštění nového procesu kanálu
- Pro kanály spuštěné jako podprocesy inicializátoru kanálu při restartování inicializátoru kanálu.
- Pro kanály, které jsou spuštěny jako podprocesy modulu listener, při restartování modulu listener.

-  V systému IBM i:

- Při spuštění nového procesu kanálu
- Pro kanály spuštěné jako podprocesy inicializátoru kanálu při restartování inicializátoru kanálu.
- Pro kanály, které jsou spuštěny jako podprocesy modulu listener, při restartování modulu listener.

Ve správcích front systému IBM i je tento parametr ignorován. Používá se však k určení, které objekty ověřovacích informací se zapisují do souboru AMQCLCHL . TAB .

-  V systému z/OS, když je inicializátor kanálu restartován.

V seznamu názvů, na který odkazuje **SSLCRLNL**, jsou povoleny pouze objekty ověřovacích informací s typy CRLLDAP nebo OCSP . Jakýkoli jiný typ má za následek chybovou zprávu, když je seznam zpracován a následně je ignorován.

SSLCRYP (řetězec)

Nastaví název řetězce parametru požadovaného pro konfiguraci šifrovacího hardwaru přítomného v systému.

Veškerý podporovaný šifrovací hardware podporuje rozhraní PKCS #11 . Zadejte řetězec v následujícím formátu:

```
GSK_PKCS11= the PKCS #11 driver path and file name>  
; the PKCS #11 token label> ;  
the PKCS #11 token password> ; symmetric cipher setting>  
;
```

Cesta k ovladači PKCS #11 je absolutní cesta ke sdílené knihovně poskytující podporu pro kartu PKCS #11 . Název souboru ovladače PKCS #11 je název sdílené knihovny. Příklad hodnoty požadované pro název souboru a cestu k ovladači PKCS #11 je /usr/lib/pkcs11/PKCS11_API . so .

Chcete-li přistupovat k operacím symetrické šifry prostřednictvím produktu IBM Global Security Kit (GSKit), zadejte parametr nastavení symetrické šifry. Hodnota tohoto parametru je buď:

SYMETRICKÝ_CIPHER_OFF

Nepřístupovat k operacím symetrické šifry.

SYMETRICKÝ_CIPHER_ON

Přístup k operacím symetrické šifry.

Není-li parametr nastavení symetrické šifry uveden, má stejný účinek jako uvedení parametru SYMMETRIC_CIPHER_OFF.

Maximální délka řetězce je 256 znaků.

Zadáte-li řetězec, který není v uvedeném formátu, zobrazí se chyba.

Když se změní hodnota **SSLCRYP**, uvedené parametry šifrovacího hardwaru se stanou těmi, které se použijí pro nová prostředí připojení TLS. Nové informace nabývají účinnosti:

- Při spuštění nového procesu kanálu.
- Pro kanály, které jsou spuštěny jako podprocesy inicializátoru kanálu, po restartování inicializátoru kanálu.
- Pro kanály, které jsou spuštěny jako podprocesy modulu listener, po restartování modulu listener.
- Při zadání příkazu **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**.

SSLEV

Určuje, zda jsou generovány události TLS.

VYPNUTO

Události TLS nejsou generovány.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

POVOLENO

Vygenerují se všechny události TLS.

SSLFIPS

SSLFIPS uvádí, zda se mají použít pouze algoritmy certifikované podle standardu FIPS, pokud se šifrování provádí v produktu IBM MQ, spíše než v šifrovacím hardwaru. Je-li konfigurován kryptografický hardware, používají se kryptografické moduly, které jsou poskytovány hardwarovým produktem. Ty mohou nebo nemusí být certifikovány podle standardu FIPS na konkrétní úrovni. To, zda jsou moduly certifikovány podle standardu FIPS, závisí na používaném hardwarovém produktu. Další informace o FIPS naleznete v příručce [FIPS \(Federal Information Processing Standards\)](#).

NO

Nastavíte-li parametr **SSLFIPS** na hodnotu NO, můžete použít buď certifikované FIPS, nebo necertifikované CipherSpecs.

Pokud je správce front spuštěn bez použití šifrovacího hardwaru, podívejte se na CipherSpecs uvedené v části [Určení CipherSpecs](#).



Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

YES

Určuje, že ve specifikacích CipherSpecs povolených pro všechna připojení TLS z tohoto správce front a do tohoto správce front mají být použity pouze algoritmy s certifikací FIPS.

Seznam příslušných certifikovaných CipherSpecs podle standardu FIPS 140-2; viz [Určení CipherSpecs](#).

Změny v souboru **SSLFIPS** nabývají účinnosti následujícím způsobem:

-  V systému AIX, Linux, and Windows:
 - při zadání příkazu **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**
 - při spuštění nového procesu kanálu
 - pro kanály, které jsou spuštěny jako podprocesy inicializátoru kanálu, při restartování inicializátoru kanálu
 - pro kanály, které jsou spuštěny jako podprocesy modulu listener, při restartování modulu listener
 - u kanálů, které jsou spuštěny jako podprocesy procesu sdružování procesů, při spuštění nebo restartování procesu sdružování procesů a při prvním spuštění kanálu TLS. Pokud již proces sdružování procesů spustil kanál TLS a chcete, aby se změna okamžitě stala účinnou, spusťte příkaz MQSC **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**. Proces sdružování procesů je **amqzmpa**.
-  V systému z/OS, když je inicializátor kanálu restartován.

Tento parametr je platný na z/OS, AIX, Linux, and Windows.

SSLKEYR (řetězec)

Název úložiště klíčů SSL (Secure Sockets Layer). Maximální délka řetězce je 256 znaků. Formát názvu závisí na prostředí.

z/OS V systému z/OS je název názvem svazku klíčů.

Multi V systému Multiplatforms je názvem úplná cesta a název souboru úložiště klíčů:

- IBM i** V systému IBM i je název ve tvaru *keyfile.kdb*, kde *soubor s klíči* identifikuje soubor databáze klíčů GSKit CMS. Není-li přípona souboru uvedena, předpokládá se, že je *.kdb*.
 - Zadáte-li hodnotu *SYSTEM, produkt IBM MQ použije úložiště certifikátů systému jako úložiště klíčů pro správce front. Správce front je registrován jako serverová aplikace v produktu DCM (Digital Certificate Manager). Správci front můžete přiřadit libovolný certifikát serveru/klienta v systémovém úložišti, protože jste jej zaregistrovali jako serverovou aplikaci.
 - Změníte-li parametr SSLKEYR na jinou hodnotu než *SYSTEM, produkt IBM MQ zruší registraci správce front jako aplikace v produktu DCM.
- Linux** V systému AIX and Linux je název ve tvaru *pathname/keyfile*, kde *soubor s klíči* identifikuje soubor databáze klíčů GSKit CMS nebo PKCS#12.
- Windows** V systému Windows je název ve tvaru *pathname\keyfile*, kde *soubor s klíči* identifikuje soubor databáze klíčů GSKit CMS nebo PKCS#12.

V 9.3.0 V systémech Windows a Linux, pokud jsou použity kanály TLS AMQP, musí být přípona souboru úložiště klíčů jedna z následujících:

- .kdb, pro úložiště klíčů CMS
- .p12 nebo .pkcs12 pro úložiště klíčů PKCS #12.

Multi V systému Multiplatforms je ověřena syntaxe tohoto parametru, aby se zajistilo, že obsahuje platnou a absolutní cestu k adresáři.

Pokud je hodnota **SSLKEYR** prázdná, kanály používající TLS se nespustí. Pokud je parametr **SSLKEYR** nastaven na hodnotu, která neodpovídá svazku klíčů nebo souboru databáze klíčů, kanály používající TLS se také nespustí.

Změny v souboru **SSLKEYR** nabývají účinnosti následujícím způsobem:

- Při zadání příkazu **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**.
- Multi** V systému Multiplatforms:
 - Při spuštění nového procesu kanálu.
 - Pro kanály, které jsou spuštěny jako podprocesy inicializátoru kanálu, po restartování inicializátoru kanálu.
 - Pro kanály, které jsou spuštěny jako podprocesy modulu listener, po restartování modulu listener.
 - V případě kanálů, které jsou spuštěny jako podprocesy procesu sdružování procesů, **amqrmpp** při spuštění nebo restartování procesu sdružování procesů a prvním spuštění kanálu TLS. Pokud již proces sdružování procesů spustil kanál TLS a chcete, aby se změna okamžitě stala účinnou, spusťte příkaz MQSC **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**.
- z/OS** V systému z/OS, když je inicializátor kanálu restartován.

SSLRKEYC (celé číslo)

Počet bajtů, které se mají odeslat a přijmout v rámci konverzace TLS, než se znovu vyjedná tajný klíč. Počet bajtů zahrnuje řídicí informace.

Příkaz SSLRKEYC je používán pouze kanály TLS, které zahajují komunikaci ze správce front. Kanál odesilatele například zahajuje komunikaci v párování kanálu odesilatele a kanálu příjemce.

Je-li uvedena hodnota větší než nula, tajný klíč je také znovu vyjednáán před odesláním nebo přijetím dat zprávy po synchronizačním signálu kanálu. Počet bajtů do doby, než se po každém úspěšném opětovném vyjednávání vynuluje další opětovné vyjednávání tajného klíče.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999,999,999. Hodnota nula znamená, že tajný klíč nebude nikdy znovu vyjednáán. Pokud uvedete počet resetů tajného klíče TLS v rozsahu 1-32767 bajtů (32 kB), kanály TLS použijí počet resetů tajného klíče 32 kB. Větší hodnota počtu resetů se vyhne nákladům na nadměrná resetování klíčů, která by se vyskytovala pro malé hodnoty resetu tajného klíče TLS.



Upozornění: Pokud váš podnik použil opravu APAR PH30305, následující příkaz již neplatí:

- Nenulové hodnoty menší než 4096 (4 kB) mohou způsobit selhání spuštění kanálů, nebo mohou způsobit nekonzistence v hodnotách **SSLKEYDA**, **SSLKEYTI** a **SSLKEYS**.

z/OS

SSLTASKS (celé číslo)

Počet dílčích úloh serveru, které se mají použít pro zpracování volání TLS. Chcete-li používat kanály TLS, musíte mít spuštěny alespoň dvě z těchto úloh.

Tato hodnota je v rozsahu 0-9999. Chcete-li se vyhnout problémům s přidělením úložiště, nenastavujte parametr **SSLTASKS** na hodnotu větší než 50.

Změny tohoto parametru se projeví po restartování inicializátoru kanálu.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

STATACLS

Určuje, zda se mají shromažďovat statistická data pro automaticky definované odesílací kanály klastru:

QMGR

Shromažďování statistických dat se dědí z nastavení parametru **STATCHL** správce front.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

VYP

Shromažďování statistických dat pro kanál je zakázáno.

NÍZKÁ

Není-li hodnota **STATCHL NONE**, je shromažďování statistických dat zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat s minimálním dopadem na výkon systému.

STŘEDNÍ

Není-li hodnota **STATCHL NONE**, je shromažďování statistických dat zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

VYSOKÁ

Není-li hodnota **STATCHL NONE**, je shromažďování statistických dat zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat.

Změna tohoto parametru se projeví pouze u kanálů spuštěných po provedení změny. Jakýkoli kanál spuštěný před změnou parametru pokračuje s hodnotou platnou v době, kdy byl kanál spuštěn.

z/OS

Na systémech z/OS povolení tohoto parametru jednoduše zapne shromažďování statistických dat bez ohledu na vybranou hodnotu. Zadáním **LOW**, **MEDIUM** nebo **HIGH** nezpůsobí ve výsledcích žádný změnu. Tento parametr musí být povolen, aby bylo možné shromažďovat účtovací záznamy kanálu.

STATCHL

Uvádí, zda se mají shromažďovat statistická data pro kanály:

NONE

Shromažďování statistických dat je pro kanály vypnuto bez ohledu na nastavení jejich parametru **STATCHL** .

VYP

Shromažďování statistických dat je vypnuto pro kanály, které v parametru **STATCHL** uvádějí hodnotu QMGR .

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

NÍZKÁ

Shromažďování statistických dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat pro kanály, které v parametru **STATCHL** uvádějí hodnotu QMGR .


STŘEDNÍ

Shromažďování statistických dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat pro kanály, které v parametru **STATCHL** uvádějí hodnotu QMGR .

VYSOKÁ

Shromažďování statistických dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat pro kanály, které v parametru **STATCHL** uvádějí hodnotu QMGR .

Změna tohoto parametru se projeví pouze u kanálů spuštěných po provedení změny. Jakýkoli kanál spuštěný před změnou parametru pokračuje s hodnotou platnou v době, kdy byl kanál spuštěn.

 Na systémech z/OS povolení tohoto parametru jednoduše zapne shromažďování statistických dat bez ohledu na vybranou hodnotu. Zadáním LOW, MEDIUM nebo HIGH nezpůsobíte ve výsledcích žádný změnu. Tento parametr musí být povolen, aby bylo možné shromažďovat účtovací záznamy kanálu.

STATINT (celé číslo)

Časový interval, v sekundách, kdy se data monitorování statistiky zapisují do fronty monitorování.

Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 604800.

Změny tohoto parametru mají okamžitý vliv na shromažďování dat monitorování a statistiky.

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

STATMQI

Určuje, zda mají být pro správce front shromažďována data monitorování statistiky:

VYP

Shromažďování dat pro statistiku MQ je zneprístupněno.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

ZAP

Shromažďování dat pro statistiku MQ je zpřístupněno.

Změny tohoto parametru mají okamžitý vliv na shromažďování dat monitorování a statistiky.

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

STATQ

Uvádí, zda se mají shromažďovat statistická data pro fronty:

NONE

Shromažďování statistických dat je pro fronty vypnuto bez ohledu na nastavení parametru **STATQ** .

VYP

Shromažďování statistických dat je vypnuto pro fronty, které v parametru **STATQ** uvádějí hodnotu QMGR nebo OFF . OFF je výchozí hodnota.

ZAP

Shromažďování statistických dat je zapnuto pro fronty s uvedením hodnoty QMGR nebo ON v jejich parametru **STATQ** .

z/OS V systému z/OSmusíte zapnout statistiku třídy 5 pomocí příkazu START TRACE.

Statistické zprávy jsou generovány pouze pro fronty, které jsou otevřeny po povolení shromažďování statistických údajů. Aby se nová hodnota STATQ projevila, není nutné restartovat správce front.

STRSTPEV

Určuje, zda jsou generovány události spuštění a zastavení:

POVOLENO

Události spuštění a zastavení jsou generovány.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

VYPNUTO

Události spuštění a zastavení nejsou generovány.

SUITEB

Určuje, zda je použito šifrování vyhovující standardu Suite B a jaká síla je vyžadována.

NONE

Sada B se nepoužívá. NONE je předvolba

128_BIT

Používá se 128bitová úroveň zabezpečení Suite B.

192_BIT

Používá se 192bitové zabezpečení Suite B

128_BIT,192_BIT

Používá se 128bitové i 192bitové zabezpečení Suite B

z/OS TCPCHL (celé číslo)

Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální, nebo klientů, kteří mohou být připojeni, kteří používají přenosový protokol TCP/IP.

Maximální počet použitých soketů je součtem hodnot v **TCPCHL** a **CHIDISPS**. Parametr z/OS UNIX System Services **MAXFILEPROC** (uvedený v BPXPRMxxx členu SYS1 . PARMLIB) řídí, kolik soketů je každá úloha povolena, a tedy kolik kanálů je každý dispečer povolen. V tomto případě je počet kanálů používajících protokol TCP/IP omezen na hodnotu **MAXFILEPROC** vynásobenou hodnotou **CHIDISPS**.

Uvedte hodnotu 0-9999. Hodnota nesmí být větší než hodnota **MAXCHL**. **MAXCHL** definuje maximální počet dostupných kanálů. Protokol TCP/IP nemusí podporovat až 9999 kanálů. Pokud ano, hodnota, kterou můžete zadat, je omezena počtem kanálů, které může protokol TCP/IP podporovat. Zadáte-li nulu, přenosový protokol TCP/IP se nepoužije.

Změníte-li tuto hodnotu, přezkoumejte také hodnoty **MAXCHL**, **LU62CHL** a **ACTCHL**, abyste se ujistili, že nedochází ke konfliktu hodnot. V případě potřeby zvyšte hodnotu **MAXCHL** a **ACTCHL**.

Je-li hodnota tohoto parametru snížena, budou všechny aktuální kanály, které překračují nový limit, nadále spuštěny, dokud se nezastaví.

Konverzace sdílení nepřispívají k celkovému počtu pro tento parametr.

Je-li hodnota parametru **TCPCHL** při spuštění inicializátoru kanálu nenulová, lze tuto hodnotu dynamicky upravovat. Je-li hodnota **TCPCHL** při spuštění inicializátoru kanálu nulová, pozdější příkaz **ALTER** se neprojeví. V tomto případě byste měli provést příkaz **ALTER** buď před spuštěním inicializátoru kanálu, nebo v adresáři CSQINP2 před zadáním příkazu **START CHINIT**.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS TCPKEEP

Uvádí, zda se má prostředek **KEEPALIVE** použít ke kontrole, zda je druhý konec připojení stále k dispozici. Pokud není k dispozici, kanál se zavře.

NO

Zařízení TCP **KEEPALIVE** se nemá používat.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

YES

Prostředek TCP **KEEPALIVE** se má použít tak, jak je uvedeno v datové sadě konfigurace profilu TCP. Interval je uveden v atributu kanálu **KAINT**.

Změny tohoto parametru se projeví u kanálů, které jsou později spuštěny. Kanály, které jsou momentálně spuštěny, nejsou ovlivněny změnami tohoto parametru.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Použití parametru **TCPKEEP** již není pro 'moderní' správce front vyžadováno. Náhrada je kombinací:

- pomocí 'moderních' kanálů klienta (**SHARECNV** < > 0)
- pomocí časového limitu příjmu pro kanály zpráv **RCVTIME**.

Další informace viz technická poznámka *Nastavení intervalu TCP/IP KeepAlive, který má používat produkt IBM MQ*, na adrese: <https://www.ibm.com/support/pages/node/342737>

z/OS **TCPNAME (řetězec)**

Název buď jediného, nebo upřednostňovaného zásobníku TCP/IP, který se má použít, v závislosti na hodnotě **TCPSTACK**. Tento název je název zásobníku z/OS UNIX System Services pro TCP/IP, jak je uvedeno v parametru **SUBFILESYSTYPE NAME** v BPXPRMxx členu SYS1.PARMLIB. Produkt **TCPNAME** je použitelný pouze v prostředích s více zásobníky CINET. Počáteční výchozí hodnota správce front je TCPIP.

V prostředích s jedním zásobníkem INET používá inicializátor kanálu jediný dostupný zásobník TCP/IP.

Maximální délka tohoto parametru je osm znaků.

Změny tohoto parametru se projeví při restartování inicializátoru kanálu.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS **TCPSTACK**

Určuje, zda může inicializátor kanálu použít pouze zásobník TCP/IP uvedený v souboru **TCPNAME**, nebo zda může být volitelně svázán s jakýmkoli vybraným definovaným zásobníkem TCP/IP. Tento parametr lze použít pouze v prostředích s více zásobníky CINET.

Jediný

Inicializátor kanálu může používat pouze adresní prostor TCP/IP uvedený v souboru **TCPNAME**.

Vícenásobný

Inicializátor kanálu může použít libovolný adresní prostor TCP/IP, který má k dispozici.

Změny tohoto parametru se projeví při restartování inicializátoru kanálu.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS **TRAXSTR**

Určuje, zda se trasování inicializátoru kanálu spustí automaticky:

YES

Trasování inicializátoru kanálu se spustí automaticky.

NO

Trasování inicializátoru kanálu se nemá automaticky spouštět.

Změny tohoto parametru se projeví při restartování inicializátoru kanálu. Chcete-li spustit nebo zastavit trasování inicializátoru kanálu bez restartování inicializátoru kanálu, použijte po spuštění inicializátoru kanálu příkazy **START TRACE** nebo **STOP TRACE**.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS **TRAXTBL (celé číslo)**

Velikost prostoru trasovacích dat inicializátoru kanálu v megabajtech.

Zadejte hodnotu v rozsahu 2 až 2048.

Poznámka:

1. Změny tohoto parametru se projeví okamžitě; veškerý existující obsah trasovací tabulky bude ztracen.
2. Trasování **CHINIT** je uloženo v datovém prostoru s názvem qm:CHIN.CSQXTRDS. Pokud použijete velké datové prostory systému z/OS, zkontrolujte, zda je v systému k dispozici dostatek pomocného úložného prostoru, aby bylo možné provádět všechny související činnosti stránkování operačního systému z/OS. Možná budete muset také zvýšit velikost datových sad SYS1.DUMP.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

TREELIFE (celé číslo)

Doba životnosti neadministrativních témat v sekundách.

Neadministrativní témata jsou témata vytvořená, když aplikace publikuje nebo odebírá řetězec tématu, který neexistuje jako administrativní uzel. Pokud tento neadministrativní uzel již nemá žádné aktivní odběry, určuje tento parametr, jak dlouho bude správce front čekat před odebráním tohoto uzlu. Po recyklaci správce front jsou zachována pouze neadministrativní témata, která jsou používána trvalým odběrem.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0 až 604000. Hodnota 0 znamená, že správce front neadministrativní témata neodebírání.

TRIGINT (celé číslo)

Časový interval vyjádřený v milisekundách.

Parametr **TRIGINT** je relevantní pouze v případě, že je typ spouštěče (**TRIGTYPE**) nastaven na **FIRST** (podrobnosti viz [“DEFINE QLOCAL \(definovat novou lokální frontu\)”](#) na stránce 574). V tomto případě jsou zprávy spouštěče obvykle generovány pouze tehdy, když do fronty dorazí vhodná zpráva a fronta byla dříve prázdná. Za určitých okolností však lze pomocí spouštěče **FIRST** vygenerovat další zprávu spouštěče, a to i v případě, že fronta nebyla prázdná. Tyto další zprávy spouštěče se regenerují častěji než každých **TRIGINT** milisekund; viz [Zvláštní případ typu spouštěče FIRST](#).

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999,999,999.

Související pojmy

[Práce s frontami nedoručených zpráv](#)

 [Práce s protokolem TLS v systému z/OS](#)

Související úlohy

[Zobrazení a změna atributů správce front](#)

ALTER queues (změnit nastavení fronty)

Ke změně parametrů fronty použijte příkaz MQSC **ALTER**. Fronta může být lokální fronta (**ALTER QLOCAL**), alias fronta (**ALTER QALIAS**), modelová fronta (**ALTER QMODEL**), vzdálená fronta, alias správce front nebo alias fronty pro odpověď (**ALTER QREMOTE**).


Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

Tato sekce obsahuje následující příkazy:

- [“ALTER QALIAS”](#) na stránce 408
- [“ALTER QLOCAL”](#) na stránce 409
- [“ALTER QMODEL”](#) na stránce 412
- [“ZMĚNA QREMOTE”](#) na stránce 414

Parametry, které nejsou uvedeny v příkazech fronty **ALTER**, vedou k tomu, že existující hodnoty pro tyto parametry jsou ponechány beze změny.




 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Poznámky k použití pro fronty ALTER


- Úspěšné dokončení příkazu neznámá, že akce byla dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok [ALTER queues](#) v části [Kontrola dokončení asynchronních příkazů pro distribuované sítě](#).

Popisy parametrů pro ALTER QUEUE

Parametry, které jsou důležité pro každý typ fronty, jsou uvedeny v tabulce [Tabulka 139](#) na stránce 385. Každý parametr je popsán za tabulkou.

<i>Tabulka 139. Parametry DEFINE a ALTER QUEUE</i>				
Parametr	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta
ACCTQ	✓	✓		
BOQNAME	✓	✓		
BOTHRESH	✓	✓		
 CAPEXPY	✓	✓	✓	✓
 CFSTRUCT	✓	✓		
CLCHNAME	✓			
CLUSNL	✓		✓	✓
CLUSTER	✓		✓	✓
CLWLPRTY	✓		✓	✓
CLWLPRTY	✓		✓	✓
CLWLPRTY	✓		✓	✓
CLWLPRTY	✓		✓	✓
 CMDSCOPE	✓	✓	✓	✓
CUSTOM	✓	✓	✓	✓
DEFBIND	✓		✓	✓
DEFPRESP	✓	✓	✓	✓
DEFPRTY	✓	✓	✓	✓
DEFPRTY	✓	✓	✓	✓
DEFPSIST	✓	✓	✓	✓
DEFREADA	✓	✓	✓	

Tabulka 139. Parametry DEFINE a ALTER QUEUE (pokračování)

Parametr	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta
<u>DEFLOPT</u>	✓	✓		
<u>DEFTYPE</u>	✓	✓		
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓		
<u>FORCE</u>	✓		✓	✓
<u>GET</u>	✓	✓	✓	
<u>HARDENBO</u> nebo <u>NOHARDENBO</u>	✓	✓		
<u>IMGRCOVQ</u>	✓	✓		
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓		
<u>INITQ</u>	✓	✓		
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓		
<u>MAXFSIZE</u>	✓	✓		
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓		
<u>MONQ</u>	✓	✓		
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓		
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓		
<u>PROCESS</u>	✓	✓		
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓
<i>queue-name</i>	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓		
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓		
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓		
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓		
<u>QDPMAEV</u>	✓	✓		
 <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓

Tabulka 139. Parametry DEFINE a ALTER QUEUE (pokračování)

Parametr	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta
<u>QSVCI</u> EV	✓	✓		
<u>QSVCI</u> INT	✓	✓		
<u>RETINTV</u> L	✓	✓		
<u>RNAME</u>				✓
<u>RQMNAME</u>				✓
<u>SCOPE</u>	✓		✓	✓
<u>SHARE</u> nebo <u>NOSHARE</u>	✓	✓		
<u>STATQ</u>	✓	✓		
 <u>STGCLASS</u>	✓	✓		
 <u>STREAMQ</u>	✓	✓		
 <u>STRMQOS</u>	✓	✓		
<u>TARGET</u>			✓	
<u>TARGQ</u>			✓	
<u>TARGETTYPE</u>			✓	
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓		
<u>TRIGDPH</u>	✓	✓		
<u>TRIGGER</u> nebo <u>NOTRIGGER</u>	✓	✓		
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓		
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓		
<u>USAGE</u>	✓	✓		
<u>XMITQ</u>				✓

název-fronty

Lokální název fronty, s výjimkou vzdálené fronty, kde se jedná o lokální definici vzdálené fronty.

Viz Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů.

ACCTQ

Určuje, zda má být pro frontu povoleno shromažďování dat evidence. V systému z/OS jsou shromážděná data evidenční data třídy 3 (evidence na úrovni podprocesů a na úrovni front). Aby mohla být pro tuto frontu shromažďována data evidence, musí být také povolena data evidence pro


toto připojení. Shromažďování dat evidence zapněte nastavením atributu správce front **ACCTQ** nebo pole voleb ve struktuře MQCNO ve volání MQCONNX .

QMGR

Shromažďování dat evidence je založeno na nastavení parametru **ACCTQ** v definici správce front.

ON

Shromažďování dat evidence je pro frontu povoleno, pokud parametr správce front **ACCTQ** nemá hodnotu NONE.

 Na systémech z/OS musíte povolit evidenci třídy 3 pomocí příkazu **START TRACE** .

OFF

Shromažďování dat evidence je pro frontu zakázáno.

BOQNAME (název-fronty)

Nadměrný počet vrácený název fronty.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

Pomocí tohoto parametru můžete nastavit nebo změnit atribut názvu fronty zpětného zálohování lokální nebo modelové fronty. Kromě povolení dotazování na její hodnotu neprovádí správce front nic na základě hodnoty tohoto atributu. Produkt IBM MQ classes for JMS přenesse do této fronty zprávu, která je maximálně vrácena zpět. Maximum je určeno atributem **BOTHRESH** .

BOTHRESH (celé číslo)

Prahová hodnota vrácení.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

Pomocí tohoto parametru můžete nastavit nebo změnit hodnotu atributu prahové hodnoty vrácení pro lokální nebo modelovou frontu. Kromě povolení dotazování na její hodnotu neprovádí správce front nic na základě hodnoty tohoto atributu. IBM MQ classes for JMS použijte atribut k určení, kolikrát chcete povolit, aby byla zpráva odvolána. Když je hodnota překročena, zpráva se přenesse do fronty pojmenované atributem **BOQNAME** .


Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999,999,999.





CAPEXPY (celé číslo)

Maximální doba, vyjádřená v desetínách sekundy, do doby, než se zpráva vložená pomocí popisovače objektu s tímto objektem v cestě rozlišení stane způsobilou pro zpracování vypršení platnosti.

Důležité:  Nemůžete použít atribut **CAPEXPY** zavedený v produktu IBM MQ 9.3.1 s klastrem, pokud je úplné úložiště na systému z/OS.

Další informace o zpracování vypršení platnosti zprávy a o tom, co se stane při migraci z dřívější verze produktu, naleznete v tématu [Vynucení nižších časů vypršení platnosti](#).

celočíslná hodnota

Hodnota musí být v rozsahu od 1 do 999 999 999 999.

NOLIMIT

Neexistuje žádné omezení doby vypršení platnosti zpráv vložených pomocí tohoto objektu. Toto je výchozí hodnota.

Pokud nastavíte **CAPEXPY** na hodnotu NOLIMIT, můžete také nastavit atribut **CUSTOM CAPEXPY** .

Všimněte si, že existující zprávy ve frontě před změnou v souboru **CAPEXPY** nejsou změnou ovlivněny (tj. jejich doba platnosti zůstává nedotčena). Pouze nové zprávy, které jsou vloženy do fronty po změně v souboru **CAPEXPY** , mají nový čas vypršení platnosti.



CFSTRUCT (název-struktury)

Určuje název struktury prostředku Coupling Facility, v níž mají být ukládány zprávy při použití sdílených front.

Tento parametr je podporován pouze v systému z/OS pro lokální a modelové fronty.

Název:

- Nesmí mít více než 12 znaků
- Musí začínat velkým písmenem (A-Z)
- Může obsahovat pouze znaky A-Z a 0-9

Před název skupiny sdílení front, ke které je správce front připojen, je uveden zadaný název. Název skupiny sdílení front má vždy čtyři znaky, které jsou v případě potřeby doplněny symboly @. Pokud například použijete skupinu sdílení front s názvem NY03 a zadáte název PRODUCT7, výsledný název struktury prostředku Coupling Facility je NY03PRODUCT7. Administrativní strukturu pro skupinu sdílení front (v tomto případě NY03CSQ_ADMIN) nelze použít k ukládání zpráv.

Pro **ALTER QLOCAL**, **ALTER QMODEL**, **DEFINE QLOCAL** s **REPLACE** a **DEFINE QMODEL** s **REPLACE** platí následující pravidla:

- V lokální frontě s **QSGDISP**(SHARED) **CFSTRUCT** nelze změnit.
- Pokud změníte hodnotu **CFSTRUCT** nebo **QSGDISP**, musíte frontu odstranit a předefinovat. Chcete-li zachovat některou ze zpráv ve frontě, musíte zprávy před jejím odstraněním odlehčovat. Po předefinování fronty znovu načtete zprávy nebo je přesuňte do jiných front.
- V modelové frontě s **DEFTYPE**(SHAREDYN) nemůže být hodnota **CFSTRUCT** prázdná.
- Na lokální frontě s hodnotou **QSGDISP** jinou než SHARED nebo na modelové frontě s hodnotou **DEFTYPE** jinou než SHAREDYN nezáleží na hodnotě **CFSTRUCT**.

Pro **DEFINE QLOCAL** s **NOREPLACE** a **DEFINE QMODEL** s **NOREPLACE** se jedná o strukturu prostředku Coupling Facility:

- V lokální frontě s hodnotou **QSGDISP**(SHARED) nebo v modelové frontě s hodnotou **DEFTYPE**(SHAREDYN) nemůže být hodnota **CFSTRUCT** prázdná.
- Na lokální frontě s hodnotou **QSGDISP** jinou než SHARED nebo na modelové frontě s hodnotou **DEFTYPE** jinou než SHAREDYN nezáleží na hodnotě **CFSTRUCT**.

Poznámka: Před použitím fronty musí být struktura definována v datové sadě zásad CFRM (Coupling Facility Resource Management).


CLCHNAME (název kanálu)

Tento parametr je podporován pouze v přenosových frontách.

CLCHNAME je generický název odesílacích kanálů klastru, které používají tuto frontu jako přenosovou frontu. Atribut uvádí, které odesílací kanály klastru budou z této přenosové fronty klastru posílat zprávy do přijímacího kanálu klastru.

Můžete také nastavit atribut **CLCHNAME** přenosové fronty na kanál odesílatele klastru ručně. Zprávy, které jsou určeny pro správce front připojeného prostřednictvím odesílacího kanálu klastru, jsou uloženy do přenosové fronty, která identifikuje odesílací kanál klastru. Tyto zprávy se nebudou ukládat do výchozí přenosové fronty klastru. Nastavíte-li atribut **CLCHNAME** na mezery, kanál se při restartování kanálu přepne na výchozí přenosovou frontu klastru. Výchozí fronta je buď **SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName**, nebo **SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE**, v závislosti na hodnotě atributu **DEFCLXQ** správce front.

Zadáním hvězdičky "*" v souboru **CLCHNAME** můžete přidružit přenosovou frontu k sadě odesílacích kanálů klastru. Hvězdička může být na začátku, na konci nebo kdekoli ve středu řetězce názvu klastru. **CLCHNAME** je omezeno na délku 48 znaků, **MQ_OBJECT_NAME_LENGTH**. Název kanálu je omezen na 20 znaků: **MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH**. Zadáte-li hvězdičku, musíte také nastavit atribut **SHARE**, aby k přenosové frontě mohlo souběžně přistupovat více kanálů.

 Zadáte-li "*" v souboru **CLCHNAME** a chcete-li získat název profilu kanálu, musíte zadat název profilu kanálu v uvozovkách. Pokud neuvedete generický název kanálu v uvozovkách, obdržíte zprávu CSQ9030E.

Výchozí konfigurace správce front je určena pro všechny odesílací kanály klastru k odesílání zpráv z jedné přenosové fronty **SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE**. Výchozí konfiguraci lze upravit změnou atributu správce front **DEFCLXQ**. Výchozí hodnota tohoto atributu je **SCTQ**. Tuto hodnotu můžete změnit na **CHANNEL**. Nastavíte-li atribut **DEFCLXQ** na hodnotu **CHANNEL**,

bude každý odesílací kanál klastru standardně používat specifickou přenosovou frontu klastru, `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName`.

z/OS V systému z/OS, je-li tento parametr nastaven, fronta:

- Musí být sdílitelné zadáním atributu fronty `SHARE`.
- Musí být indexováno na ID korelace zadáním `INDXTYPE (CORRELID)`.
- Nesmí se jednat o dynamickou nebo sdílenou frontu.

z/OS **ALW** **CLUSNL (název seznamu názvů)**

Název seznamu názvů klastrů, do kterých fronta patří.

Tento parametr je podporován pouze pro alias, lokální a vzdálené fronty.

Změny tohoto parametru nemají vliv na instance fronty, které jsou již otevřeny.

Pouze jedna z výsledných hodnot **CLUSNL** nebo **CLUSTER** může být neprázdná; nemůžete uvést hodnotu pro obě.

V lokálních frontách nelze tento parametr nastavit pro následující fronty:

- Přenosové fronty
- `SYSTEM.CHANNEL.xx` fronty
- `SYSTEM.CLUSTER.xx` fronty
- `SYSTEM.COMMAND.xx` fronty
- **z/OS** Pouze v z/OS, `SYSTEM.QSG.xx` frontách

Tento parametr je platný pouze na následujících platformách:

- AIX, Linux, and Windows
- z/OS

z/OS **ALW** **CLUSTER (název klastru)**

Název klastru, do kterého fronta patří.

Tento parametr je podporován pouze pro alias, lokální a vzdálené fronty.

Maximální délka je 48 znaků v souladu s pravidly pro pojmenování objektů IBM MQ. Změny tohoto parametru nemají vliv na instance fronty, které jsou již otevřeny.

Pouze jedna z výsledných hodnot **CLUSNL** nebo **CLUSTER** může být neprázdná; nemůžete uvést hodnotu pro obě.

V lokálních frontách nelze tento parametr nastavit pro následující fronty:

- Přenosové fronty
- `SYSTEM.CHANNEL.xx` fronty
- `SYSTEM.CLUSTER.xx` fronty
- `SYSTEM.COMMAND.xx` fronty
- **z/OS** Pouze v z/OS, `SYSTEM.QSG.xx` frontách

Tento parametr je platný pouze na následujících platformách:

- AIX, Linux, and Windows
- z/OS

CLWLPRTY (celé číslo)

Určuje prioritu fronty pro účely distribuce pracovní zátěže klastru. Tento parametr je platný pouze pro lokální, vzdálené a alias fronty. Hodnota musí být v rozsahu od 0 do 9, kde nula je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší. Další informace o tomto atributu naleznete v tématu [Atribut fronty CLWLPRTY](#).

CLWLRANK (celé číslo)

Určuje pořadí fronty pro účely distribuce pracovní zátěže klastru. Tento parametr je platný pouze pro lokální, vzdálené a alias fronty. Hodnota musí být v rozsahu od nuly do 9, kde nula je nejnižší a 9 je nejvyšší. Další informace o tomto atributu naleznete v tématu [Atribut fronty CLWLRANK](#).

CLWLUSEQ

Uvádí chování operace MQPUT , když má cílová fronta lokální instanci a alespoň jednu vzdálenou instanci klastru. Parametr nemá žádný účinek, pokud MQPUT pochází z kanálu klastru. Tento parametr je platný pouze pro lokální fronty.

QMGR

Chování je určeno parametrem **CLWLUSEQ** definice správce front.

ANY

Správce front bude pro účely distribuce pracovní zátěže považovat lokální frontu za jinou instanci fronty klastru.

LOKÁLNÍ

Lokální fronta je jediným cílem operace MQPUT .

z/OS CMDSCOPE

Tento parametr platí pouze pro z/OS . Určuje, kde je příkaz spuštěn, když je správce front členem skupiny sdílení front.

Parametr **CMDSCOPE** musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je parametr **QSGDISP** nastaven na hodnotu GROUP nebo SHARED .

••

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán.

QmgrName

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat jiný název správce front než správce front, v němž byl příkaz zadán. Jiný název můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Znak * má stejný účinek jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

CUSTOM (řetězec)

Vlastní atribut pro nové funkce.

Tento atribut obsahuje hodnoty atributů, jako dvojice názvu atributu a hodnoty, oddělené alespoň jednou mezerou. Dvojice název-hodnota atributu mají tvar NAME (VALUE) .

Maximální délka je definována konstantou IBM MQ MQ_CUSTOM_LENGTH a je aktuálně nastavena na hodnotu 128 na všech platformách.

Atribut **CUSTOM** je určen pro použití s následujícím atributem IBM MQ .

z/OS LTS CAPEXPY (celé číslo)

Poznámka: **V 9.3.1** Atribut fronty **CAPEXPY** zavedený na adrese IBM MQ 9.3.1 for IBM MQ for Multiplatforms nahrazuje použití volby **CAPEXPY** v poli **CUSTOM** .

Není možné nastavit atribut **CAPEXPY** , pokud je v poli **CUSTOM** již definován atribut **CAPEXPY** .

Měli byste změnit existující fronty, abyste nastavili nové pole **CAPEXPY** a zrušili nastavení atributu **CAPEXPY** z pole **CUSTOM** . Příklad:

```
ALTER QL(Q1) CAEXPY(1000) CUSTOM(' ')
```

z/OS V systému IBM MQ for z/OS nastavíte **CAPEXPY** pomocí atributu **CUSTOM** .

Příklad:

```
ALTER QL(Q1) CUSTOM(' CAEXPRY(1000)')
```

Chcete-li zrušit nastavení atributu **CAEXPRY** v systému IBM MQ for z/OS , zadejte například následující příkaz:

```
ALTER QL(Q1) CUSTOM('')
```

Všimněte si, že v systému z/OS musíte ponechat mezeru mezi jednoduchými uvozovkami, jinak příkaz selže.

Maximální doba, vyjádřená v desetinách sekundy, do doby, než se zpráva vložená pomocí popisovače objektu s tímto objektem v cestě rozlišení stane způsobilou pro zpracování vypršení platnosti.

Další informace o zpracování vypršení platnosti zprávy naleznete v tématu [Vynucování nižších časů vypršení platnosti](#).

celočíselná hodnota

Hodnota musí být v rozsahu od 1 do 999 999 999 999.

NOLIMIT

Neexistuje žádné omezení doby vypršení platnosti zpráv vložených pomocí tohoto objektu. Toto je výchozí hodnota.

Uvedení hodnoty **CAEXPRY** , která není platná, nezpůsobí selhání příkazu. Místo toho se použije výchozí hodnota.

Všimněte si, že existující zprávy ve frontě před změnou v souboru **CAEXPRY** nejsou změnou ovlivněny (tj. jejich doba platnosti zůstává nedotčena). Pouze nové zprávy, které jsou vloženy do fronty po změně v souboru **CAEXPRY** , mají nový čas vypršení platnosti.

DEFBIND

Uvádí vazbu, která se má použít, když aplikace uvádí MQ00_BIND_AS_Q_DEF ve volání MQOPEN a fronta je fronta klastru.

OTEVŘENO

Popisovač fronty je při otevření fronty navázán na specifickou instanci fronty klastru.

NotFixed

Manipulátor fronty není svázán s žádnou instancí fronty klastru. Správce fronty vybere specifickou instanci fronty, když je zpráva vložena pomocí MQPUT. To změní, že výběr později, v případě potřeby.

Skupina

Umožňuje aplikaci požadovat, aby byla skupina zpráv přidělena ke stejné cílové instanci.

V klastru správců fronty lze propagovat více front se stejným názvem. Aplikace může odeslat všechny zprávy do jediné instance MQ00_BIND_ON_OPEN. Může umožnit algoritmu správy pracovní zátěže vybrat nejvhodnější místo určení pro každou zprávu, MQ00_BIND_NOT_FIXED. Může umožnit aplikaci požadovat, aby byla skupina zpráv přidělena ke stejné cílové instanci. Vyrovnávání pracovní zátěže znovu vybere cíl mezi skupinami zpráv, aniž by vyžadovalo MQCLOSE a MQOPEN fronty.

Volání MQPUT1 se vždy chová, jako by byla zadána volba NOTFIXED .

Tento parametr je platný na všech platformách.

DEFPRESP

Určuje chování, které mají používat aplikace v případě, že typ odezvy vložení v rámci voleb MQPMO je nastaven na hodnotu MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

SYNC

Operace vložení do fronty s parametrem MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se zadávají tak, jako by byl zadán parametr MQPMO_SYNC_RESPONSE .

ASYN

Operace vložení do fronty s určením MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF jsou vydávány tak, jako by byl zadán parametr MQPMO_ASYNC_RESPONSE . Viz Volby MQPMO (MQLONG).

DEFPRTY (celé číslo)

Výchozí priorita zpráv vložených do fronty. Hodnota musí být v rozsahu 0 až 9. Nula je nejnižší priorita prostřednictvím parametru správce front **MAXPRTY** . Výchozí hodnota **MAXPRTY** je 9.

DEFPSIST


Uvádí perzistenci zpráv, která se má použít, když aplikace uvádějí volbu MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF .

No

Zprávy v této frontě se po restartu správce front ztratí.

Ano

Zprávy v této frontě se uchovávají i po restartu správce front.

 V systémech z/OS jsou N a Y přijímána jako synonyma NO a YES.

DEFREADA

Určuje výchozí chování dopředného čtení pro dočasné zprávy doručené klientovi. Povolení dopředného čtení může zlepšit výkon klientských aplikací, které spotřebovávají přechodné zprávy.

No

Dočasné zprávy se nečtou napřed, pokud není aplikace klienta nakonfigurována tak, aby požadovala dopředné čtení.

Ano

Přechodné zprávy se odesílají klientovi dříve, než je aplikace požádá. Dočasné zprávy mohou být ztraceny, pokud klient skončí abnormálně nebo pokud klient neodstraní všechny zprávy, které odeslal.

VYPNUTO


Čtení před dočasnou zprávou není pro tuto frontu povoleno. Zprávy se klientovi neodesílají dopředu bez ohledu na to, zda aplikace klienta požaduje dopředné čtení.

DEFLOPT

Výchozí volba sdílení pro aplikace otevírající tuto frontu pro vstup:

Excl

Otevřený požadavek je pro výlučný vstup z fronty.

 V systému z/OS je výchozí hodnota EXCL .

SHARED

Otevřený požadavek je pro sdílený vstup z fronty.

 Na platformě Multiplatforms je výchozí hodnota SHARED .

DEFTYPE

Typ definice fronty.

Tento parametr je podporován pouze v modelových frontách.

Trvalý dynamický

Trvalá dynamická fronta se vytvoří, když aplikace vydá volání MQOPEN MQI s názvem této modelové fronty určené v deskriptoru objektu (MQOD).

 V systému z/OS má dynamická fronta dispozici QMGR.

SHAREDYN

Tato volba je k dispozici pouze v systému z/OS .

Trvalá dynamická fronta se vytvoří, když aplikace vydá volání rozhraní API MQOPEN s názvem této modelové fronty zadané v deskriptoru objektu (MQOD).

Dynamická fronta má dispozici SHARED.

Dočasný dynamický

Dočasná dynamická fronta se vytvoří, když aplikace vydá volání rozhraní API MQOPEN s názvem této modelové fronty zadané v deskriptoru objektu (MQOD).

▶ **z/OS** V systému z/OS má dynamická fronta dispozici QMGR.

▶ **z/OS** Nezadávejte tuto hodnotu pro definici modelové fronty s parametrem **DEFPSIST** YES.

▶ **z/OS** Pokud uvedete tuto volbu, neuvádějte **INDXTYPE**(MSGTOKEN).

DESCR (řetězec)

Komentář v prostém textu. Poskytuje popisné informace o objektu, když operátor zadá příkaz **DISPLAY QUEUE**.

Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).

Poznámka: Použijte znaky, které jsou v identifikátoru kódované znakové sady (CCSID) tohoto správce front. Pokud tak neučiníte a informace jsou odeslány jinému správci front, mohou být nesprávně přeloženy.

▶ **ALW** **DISTL**

Nastaví, zda správce front partnera podporuje distribuční seznamy.

Ano

Distribuční seznamy jsou podporovány partnerským správcem front.

No

Distribuční seznamy nejsou podporovány partnerským správcem front.

Poznámka: Tento parametr obvykle neměníte, protože je nastaven agentem MCA. Tento parametr však můžete nastavit při definování přenosové fronty, pokud je známa schopnost distribučního seznamu správce cílové fronty.

Tento parametr je platný pouze na systému AIX, Linux, and Windows.

Vynutit

Tento parametr platí pouze pro příkaz **ALTER** na alias, lokální a vzdálené frontě.

Uvedte tento parametr, chcete-li vynutit dokončení příkazu za následujících okolností.

V případě alias fronty platí, že jsou-li splněny oba následující příkazy:

- Parametr **TARGET** určuje frontu.
- Aplikace má tuto frontu aliasů otevřenou

V případě lokální fronty platí, že jsou-li splněny obě následující podmínky:

- Je zadán parametr **NOSHARE**.
- Více než jedna aplikace má otevřenou frontu pro vstup

FORCE je také zapotřebí, pokud jsou obě následující tvrzení pravdivá:

- Parametr **USAGE** se změnil.
- Buď je ve frontě jedna nebo více zpráv, nebo má jedna nebo více aplikací otevřenou frontu.

Neměňte parametr **USAGE**, když jsou ve frontě zprávy; formát zpráv se změní, když jsou vloženy do přenosové fronty.

Pro vzdálenou frontu platí, že pokud jsou splněny obě následující podmínky:

- Parametr **XMITQ** se změnil.
- Jedna nebo více aplikací má tuto frontu otevřenou jako vzdálenou frontu

FORCE je také zapotřebí, pokud jsou obě následující tvrzení pravdivá:

- Všechny parametry **RNAME**, **RQNAME** nebo **XMITQ** se změní.

- Jedna nebo více aplikací má otevřenou frontu, která se prostřednictvím této definice interpretuje jako alias správce front.

Poznámka: Parametr **FORCE** není vyžadován, pokud je tato definice používána pouze jako alias fronty pro odpovědi.

Není-li parametr **FORCE** uveden za popsaných okolností, příkaz bude neúspěšný.

GET

Určuje, zda mají mít aplikace povoleno získávat zprávy z této fronty:

POVOLENO

Zprávy lze načíst z fronty pomocí vhodně autorizovaných aplikací.

VYPNUTO

Aplikace nemohou načítat zprávy z fronty.

Tento parametr lze také změnit pomocí volání rozhraní API MQSET .

HARDENBO & NOHARDENBO

Určuje, zda je počet případů, kdy byla zpráva vrácena zpět, upřesněn. Je-li počet utvrzen, hodnota pole **BackoutCount** deskriptoru zprávy se zapíše do protokolu před vrácením zprávy operací MQGET. Zapsáním hodnoty do protokolu zajistíte, že hodnota bude přesná v rámci restartů správce front.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.


Při zpřesnění počtu vrácení je ovlivněn výkon operací MQGET pro trvalé zprávy v této frontě.

HARDENBO

Počet vrácení zpráv pro zprávy v této frontě je upřesněn, aby se zajistilo, že počet je přesný.

NoHardenBO

Počet vrácení zpráv v této frontě není upřesněn a nemusí být přesný při restartování správce front.

Poznámka:  Tento parametr ovlivňuje pouze z/OS. Tento parametr můžete nastavit na systému Multiplatforms, ale je neefektivní.

IMGRCOVQ

Uvádí, zda je lokální nebo trvalý objekt dynamické fronty obnovitelný z obrazu média, pokud se používá lineární protokolování. Možné hodnoty jsou:

YES

Tyto objekty fronty nejsou obnovitelné.

NO

Příkazy “[rcdmqimg \(obraz média záznamu\)](#)” na stránce 139 a “[rcrmqobj \(znovu vytvořit objekt\)](#)” na stránce 142 nejsou pro tyto objekty povoleny a automatické obrazy médií, jsou-li povoleny, nejsou pro tyto objekty zapsány.

QMGR

Zadáte-li volbu QMGRa atribut **IMGRCOVQ** pro správce front určuje hodnotu YES, budou tyto objekty front obnovitelné.

Pokud uvedete QMGR a atribut **IMGRCOVQ** pro správce front uvádí NO, příkazy “[rcdmqimg \(obraz média záznamu\)](#)” na stránce 139 a “[rcrmqobj \(znovu vytvořit objekt\)](#)” na stránce 142 nejsou pro tyto objekty povoleny a automatické obrazy médií, jsou-li povoleny, nejsou pro tyto objekty zapsány.

QMGR je výchozí hodnota.

Tento parametr není platný v systému z/OS.

INDXTYPE

Typ indexu udržovaného správcem front pro urychlení operací MQGET ve frontě. Pro sdílené fronty určuje typ indexu typ operací MQGET , které lze použít.

Tento parametr je podporován pouze v systému z/OS.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

Zprávy lze načíst pomocí kritéria výběru pouze v případě, že je zachován příslušný typ indexu, jak ukazuje následující tabulka:

<i>Tabulka 140. Typ indexu požadovaný pro různá kritéria výběru načtení</i>		
Kritérium výběru načtení	Je vyžadován typ indexu.	
	Sdílená fronta	Jiná fronta
Žádný (sekvenční načítání)	Libovolný	Libovolný
Identifikátor zprávy	MSGID nebo NONE	Libovolný
Identifikátor korelace	CorrelId	Libovolný
Identifikátory zprávy a korelace	MSGID nebo CORRELID	Libovolný
Identifikátor skupiny	groupID	Libovolný
Seskupení	groupID	groupID
Token zpráv	není povoleno	MsgToken

kde hodnota parametru **INDXTYPE** má následující hodnoty:

NONE

Není udržován žádný index. Volbu NONE použijte, když jsou zprávy obvykle načítány sekvenčně, nebo použijte identifikátor zprávy i identifikátor korelace jako výběrové kritérium pro volání MQGET .

MSGID

Je udržován index identifikátorů zpráv. Volbu MSGID použijte, když jsou zprávy obvykle načítány pomocí identifikátoru zprávy jako kritéria výběru ve volání MQGET s identifikátorem korelace nastaveným na hodnotu NULL.

CorrelId

Je udržován index identifikátorů korelace. Volbu CORRELID použijte, když jsou zprávy obvykle načítány pomocí identifikátoru korelace jako kritéria výběru pro volání MQGET s identifikátorem zprávy nastaveným na hodnotu NULL.

groupID

Je udržován index identifikátorů skupin. Použijte GROUPID , když se zprávy načítají pomocí kritérií výběru seskupení zpráv.

Poznámka:

1. Parametr **INDXTYPE** nelze nastavit na hodnotu GROUPID , pokud se jedná o přenosovou frontu.
2. Fronta musí používat strukturu prostředku CF v adresáři CFLEVEL (3) , aby mohla určit sdílenou frontu s parametrem **INDXTYPE**(GROUPID).

z/OS **MsgToken**

Je udržován index tokenů zpráv. Volbu MSGTOKEN použijte v případě, že se jedná o frontu spravovanou WLM, kterou používáte s funkcemi správce pracovní zátěže z/OS.

Poznámka: Parametr **INDXTYPE** nelze nastavit na hodnotu MSGTOKEN , pokud:

- Fronta je modelová fronta s typem definice SHAREDYN .
- Fronta je dočasná dynamická fronta
- Fronta je přenosová fronta
- Zadáte **QSGDISP**(SHARED).

Pro fronty, které nejsou sdílené a nepoužívají seskupování ani tokeny zpráv, typ indexu neomezuje typ výběru načtení. Index se však používá k urychlení operací **GET** ve frontě, takže zvolte typ, který odpovídá nejběžnějšímu výběru načtení.

Pokud měníte nebo nahrazujete existující lokální frontu, můžete změnit parametr **INDXTYPE** pouze v případech uvedených v následující tabulce:

Tabulka 141. Změna typu indexu povolena v závislosti na sdílení fronty a přítomnosti zpráv ve frontě

Typ fronty		NESDÍLENO			SHARED	
Stav fronty		Nepotvrzená aktivita	Žádná nepotvrzená aktivita, přítomné zprávy	Žádná nepotvrzená aktivita a prázdná	Otevřené nebo přítomné zprávy	Není otevřeno a prázdné
Změnit INDXTYPE z:	Komu:	Změna povolena?				
NONE	MSGID	Ne	Ano	Ano	Ne	Ano
NONE	CorrelId	Ne	Ano	Ano	Ne	Ano
NONE	MsgToken	Ne	Ne	Ano	-	-
NONE	groupID	Ne	Ne	Ano	Ne	Ano
MSGID	NONE	Ne	Ano	Ano	Ne	Ano
MSGID	CorrelId	Ne	Ano	Ano	Ne	Ano
MSGID	MsgToken	Ne	Ne	Ano	-	-
MSGID	groupID	Ne	Ne	Ano	Ne	Ano
CorrelId	NONE	Ne	Ano	Ano	Ne	Ano
CorrelId	MSGID	Ne	Ano	Ano	Ne	Ano
CorrelId	MsgToken	Ne	Ne	Ano	-	-
CorrelId	groupID	Ne	Ne	Ano	Ne	Ano
MsgToken	NONE	Ne	Ano	Ano	-	-
MsgToken	MSGID	Ne	Ano	Ano	-	-
MsgToken	CorrelId	Ne	Ano	Ano	-	-
MsgToken	groupID	Ne	Ne	Ano	-	-
groupID	NONE	Ne	Ne	Ano	Ne	Ano
groupID	MSGID	Ne	Ne	Ano	Ne	Ano
groupID	CorrelId	Ne	Ne	Ano	Ne	Ano
groupID	MsgToken	Ne	Ne	Ano	-	-

INITQ (řetězec)

Lokální název inicializační fronty v tomto správci front, do které jsou zapisovány zprávy spouštěče související s touto frontou. Viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

LIKE (qtype-name)

Název fronty s parametry, které se používají k modelování této definice.

Není-li toto pole vyplněno, hodnoty nedefinovaných polí parametrů jsou převzaty z jedné z následujících definic. Volba závisí na typu fronty:

Tabulka 142. Typy front a jejich odpovídající definice

Typ fronty	Definice
Fronta aliasů	SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE
Lokální fronta	SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE
Modelová fronta	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
Vzdálená fronta	SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE

Například nedokončení tohoto parametru je ekvivalentní definování následující hodnoty **LIKE** pro alias frontu:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE)
```

Požadujete-li pro všechny fronty jiné výchozí definice, změňte výchozí definice front namísto použití parametru **LIKE**.

z/OS V systému z/OS hledá správce front objekt s názvem a typem fronty, který určíte s dispozicí QMGR, COPY nebo SHARED. Dispozice objektu **LIKE** není zkopírována do objektu, který definujete.

Poznámka:

1. Objekty typu **QSGDISP(GROUP)** nejsou prohledávány.
2. Parametr **LIKE** je ignorován, pokud je uveden parametr **QSGDISP(COPY)**.

z/OS **ALW** **MAXDEPTH (celé číslo)**

Maximální počet zpráv povolených ve frontě.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

Na následujících platformách zadejte hodnotu v rozsahu od nuly do 999999999:

- **ALW** AIX, Linux, and Windows
- **z/OS** z/OS

Na jakékoli jiné platformě IBM MQ zadejte hodnotu v rozsahu od 0 do 640000.

Další faktory mohou i nadále způsobit, že fronta bude považována za plnou, například pokud není k dispozici další místo na pevném disku.

Pokud se tato hodnota sníží, všechny zprávy, které jsou již ve frontě a které překračují nové maximum, zůstanou nedotčené.

Multi **MAXFSIZE**

Maximální velikost (v megabajtech), na kterou může soubor fronty růst. Je možné, aby soubor fronty překročil tuto velikost, pokud jste nakonfigurovali hodnotu, která je nižší než aktuální velikost souboru fronty.

Pokud k tomu dojde, soubor fronty již nepřijímá nové zprávy, ale umožňuje spotřebovat existující zprávy. Po zrušení velikosti souboru fronty pod konfigurovanou hodnotu lze do fronty vkládat nové zprávy.

Poznámka: Tento obrázek se může lišit od hodnoty atributu konfigurovaného ve frontě, protože interně může být nutné, aby správce front použil větší velikost bloku k dosažení zvolené velikosti. Další informace o změně velikosti souborů fronty a velikosti bloku a granularity naleznete v tématu [Úprava souborů fronty IBM MQ](#).

Když se granularita potřebuje změnit, protože byl tento atribut zvýšen, do protokolů AMQERR se zapíše varovná zpráva AMQ7493W Granularita změněna. To vám dává indikaci, že musíte naplánovat vyprázdnění fronty, aby produkt IBM MQ převzal novou granularitu.

Zadejte hodnotu větší nebo rovnou 20 a menší nebo rovnou 267 386 880.

Výchozí hodnota tohoto atributu je *DEFAULT*, což se rovná pevně naprogramované hodnotě 2 088 960 MB, což je maximum pro frontu ve verzích IBM MQ starších než IBM MQ 9.1.5.

MAXMSGL (celé číslo)

Maximální délka (v bajtech) zpráv v této frontě.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

ALW V systému AIX, Linux, and Windowszadejte hodnotu v rozsahu nula na maximální délku zprávy pro správce front. Viz parametr **MAXMSGL** příkazu ALTER QMGR , [ALTER QMGR MAXMSGL](#).

Z/OS V systému z/OSzadejte hodnotu v rozsahu od 0 do 100 MB (104 857 600 bajtů).

Délka zprávy zahrnuje délku uživatelských dat a délku záhlaví. Pro zprávy vkládané do přenosové fronty existují další přenosová záhlaví. Povolit dalších 4000 bajtů pro všechna záhlaví zpráv.

Je-li tato hodnota snížena, nebudou ovlivněny žádné zprávy, které jsou již ve frontě s délkou překračující nové maximum.

Aplikace mohou tento parametr použít k určení velikosti vyrovnávací paměti pro načítání zpráv z fronty. Proto lze hodnotu snížit pouze v případě, že je známo, že toto snížení nezpůsobí nesprávné fungování aplikace.

Všimněte si, že přidáním digitálního podpisu a klíče ke zprávě produkt [Advanced Message Security](#) zvýší délku zprávy.

MONQ

Ovládá shromažďování online monitorovacích dat pro fronty.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

QMGR

Shromážděte data monitorování podle nastavení parametru správce front **MONQ**.

OFF

Shromažďování dat monitorování online je pro tuto frontu vypnuto.

NÍZKÁ

Pokud hodnota parametru **MONQ** správce front není NONE, je pro tuto frontu zapnuto shromažďování dat monitorování online.

STŘEDNÍ

Pokud hodnota parametru **MONQ** správce front není NONE, je pro tuto frontu zapnuto shromažďování dat monitorování online.

VYSOKÁ

Pokud hodnota parametru **MONQ** správce front není NONE, je pro tuto frontu zapnuto shromažďování dat monitorování online.

Mezi hodnotami LOW, MEDIUMa HIGHnení rozdíl. Všechny tyto hodnoty zapnou shromažďování dat, ale neovlivní rychlost shromažďování.

Je-li tento parametr použit v příkazu fronty **ALTER** , změna se projeví pouze při příštím otevření fronty.

MSGDLVSQ

Sekvence doručení zpráv.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

PRIORITY

Zprávy jsou doručovány (jako odpověď na volání rozhraní API MQGET) v pořadí FIFO (first-in-first-out) v rámci priority.


FIFO

Zprávy jsou doručovány (jako odpověď na volání rozhraní API MQGET) v pořadí FIFO. Priorita je pro zprávy v této frontě ignorována.

Parametr posloupnosti doručení zpráv lze změnit z hodnoty PRIORITY na hodnotu FIFO , zatímco jsou ve frontě zprávy. Pořadí zpráv, které jsou již ve frontě, se nezmění. Zprávy přidávané do fronty

později mají výchozí prioritu fronty, a proto mohou být zpracovány před některými existujícími zprávami.

Pokud je posloupnost doručení zpráv změněna z hodnoty FIFO na hodnotu PRIORITY, budou zprávy vkládané do fronty v době, kdy byla fronta nastavena na hodnotu FIFO, mít výchozí prioritu.

Poznámka:  Je-li **INDXTYPE**(GROUPID) uveden s **MSGDLVSQ**(PRIORITY), priorita, ve které se načítají skupiny, je založena na prioritě první zprávy v každé skupině. Priority 0 a 1 používá správce front k optimalizaci načítání zpráv v logickém pořadí. První zpráva v každé skupině nesmí tyto priority používat. Pokud ano, zpráva se uloží, jako by měla prioritu dvě.

NPMCLASS


Úroveň spolehlivosti, která má být přiřazena dočasnému vložení zpráv do fronty:

NORMÁLNÍ

Dočasné zprávy jsou ztraceny po selhání nebo po ukončení práce správce front. Tyto zprávy jsou při restartování správce front zrušeny.

VYSOKÁ

Správce front se pokusí zachovat přechodné zprávy v této frontě po restartování nebo přepnutí správce front.

 Tento parametr nelze nastavit na hodnotu z/OS.

PROCESS (řetězec)




Lokální název procesu IBM MQ.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

Tento parametr je název instance procesu, který identifikuje aplikaci spuštěnou správcem front při výskytu události spouštěče; viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

Definice procesu není kontrolována, když je definována lokální fronta, ale musí být k dispozici, aby se mohla vyskytnout událost spouštěče.

Pokud se jedná o přenosovou frontu, obsahuje definice procesu název kanálu, který má být spuštěn. Tento parametr je volitelný pro přenosové fronty na následujících platformách:

-  IBM i
-  AIX, Linux, and Windows
-  z/OS

Pokud jej nezadáte, bude název kanálu převzat z hodnoty zadané pro parametr **TRIGDATA**.

PROPCTL

Atribut řízení vlastností. Atribut je volitelný. Lze jej použít pro lokální fronty, alias a modelové fronty.

Poznámka: Pokud vaše aplikace otevírá alias frontu, musíte tuto hodnotu nastavit v alias i v cílové frontě.

Volby **PROPCTL** jsou následující. Volby neovlivňují vlastnosti zprávy v rozšíření MQMD nebo MQMD .

all

Nastavte volbu ALL tak, aby aplikace mohla číst všechny vlastnosti zprávy buď v záhlaví MQRFH2, nebo jako vlastnosti popisovače zprávy.

Volba ALL umožňuje aplikacím, které nelze změnit, přístup ke všem vlastnostem zprávy ze záhlaví MQRFH2. Aplikace, které lze změnit, mohou přistupovat ke všem vlastnostem zprávy jako k vlastnostem popisovače zprávy.

V některých případech se může formát dat v záhlaví MQRFH2 v přijaté zprávě lišit od formátu ve zprávě při jejím odeslání.

COMPAT

Nastavte volbu COMPAT tak, aby nezměněné aplikace, které očekávají, že se vlastnosti související s produktem JMS budou nacházet v záhlaví MQRFH2 v datech zprávy, nadále fungovaly jako dříve. Aplikace, které lze změnit, mohou přistupovat ke všem vlastnostem zprávy jako k vlastnostem popisovače zprávy.

Pokud zpráva obsahuje vlastnost s předponou mcd . , jms . , usx . nebo mqext . , všechny vlastnosti zprávy jsou doručeny do aplikace. Není-li zadán žádný popisovač zprávy, vrátí se vlastnosti v záhlaví MQRFH2 . Je-li zadán manipulátor zprávy, jsou v manipulátoru zprávy vráceny všechny vlastnosti.

Pokud zpráva neobsahuje vlastnost s jednou z těchto předpon a aplikace neposkytuje popisovač zprávy, nejsou aplikaci vráceny žádné vlastnosti zprávy. Je-li zadán manipulátor zprávy, jsou v manipulátoru zprávy vráceny všechny vlastnosti.

V některých případech se může formát dat v záhlaví MQRFH2 v přijaté zprávě lišit od formátu ve zprávě při jejím odeslání.

Vynutit

Vynutit, aby všechny aplikace načítaly vlastnosti zpráv ze záhlaví MQRFH2 .

Vlastnosti jsou vždy vráceny v datech zprávy v záhlaví MQRFH2 bez ohledu na to, zda aplikace určuje popisovač zprávy.

Platný popisovač zprávy dodaný v poli MsgHandle struktury MQGMO ve volání MQGET je ignorován. Vlastnosti zprávy nejsou přístupné pomocí popisovače zprávy.

V některých případech se může formát dat v záhlaví MQRFH2 v přijaté zprávě lišit od formátu ve zprávě při jejím odeslání.

NONE

Je-li zadán popisovač zprávy, jsou v popisovači zprávy vráceny všechny vlastnosti.

Všechny vlastnosti zprávy jsou odebrány z těla zprávy před jejím doručením do aplikace.

PUT

Uvádí, zda zprávy lze vkládat do fronty.

POVOLENO

Zprávy mohou být přidány do fronty (vhodně autorizovanými aplikacemi).

VYPNUTO


Zprávy nelze přidat do fronty.

Tento parametr lze také změnit pomocí volání rozhraní API MQSET .

QDEPTHHI (celé číslo)

Prahová hodnota, se kterou je porovnávána hloubka fronty, aby se vygenerovala událost Vysoká hloubka fronty.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

 Další informace o vlivu sdílených front v systému z/OS na tuto událost naleznete v tématu [Sdílené fronty a události hloubky front v systému z/OS](#).


Tato událost označuje, že aplikace vložila zprávu do fronty, což má za následek, že počet zpráv ve frontě bude větší nebo roven horní prahové hodnotě hloubky fronty. Viz parametr **QDPHIEV** .

Hodnota je vyjádřena jako procentní část maximální hloubky fronty (parametr **MAXDEPTH**) a musí být v rozsahu od 0 do 100 a nesmí být menší než **QDEPTHLO**.

QDEPTHLO (celé číslo)

Prahová hodnota, se kterou je porovnávána hloubka fronty při generování události dolní hloubky fronty.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

 Další informace o vlivu sdílených front v systému z/OS na tuto událost naleznete v tématu [Sdílené fronty a události hloubky front v systému z/OS](#).

Tato událost označuje, že aplikace načetla zprávu z fronty, což má za následek, že počet zpráv ve frontě bude menší nebo roven dolní prahové hodnotě hloubky fronty. Viz parametr **QDPLOEV** .

Hodnota je vyjádřena jako procentní část maximální hloubky fronty (parametr **MAXDEPTH**) a musí být v rozsahu od 0 do 100 a nesmí být větší než **QDEPTHHI** .

QDPHIEV

Řídí, zda jsou generovány události Vysoká hloubka fronty.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

Událost Vysoká hloubka fronty označuje, že aplikace vložila zprávu do fronty, což má za následek, že počet zpráv ve frontě bude větší nebo roven horní prahové hodnotě hloubky fronty. Viz parametr **QDEPTHHI** .

POVOLENO

Události vysoké hloubky fronty se generují.

VYPNUTO

Události vysoké hloubky fronty se negenerují.

Poznámka: Hodnota tohoto parametru se může implicitně změnit.

 V systému z/OS mají sdílené fronty vliv na událost.

Další informace o této události naleznete v tématu [Velká hloubka fronty](#).

QDPLOEV

Řídí, zda jsou generovány události dolní hloubky fronty.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

Událost Nízká hloubka fronty označuje, že aplikace načetla zprávu z fronty, což má za následek, že počet zpráv ve frontě bude menší nebo roven dolní prahové hodnotě hloubky fronty. Viz parametr **QDEPTHLO** .

POVOLENO

Události nízké hloubky fronty se generují.

VYPNUTO

Události nízké hloubky fronty se negenerují.

Poznámka: Hodnota tohoto parametru se může implicitně změnit.

 V systému z/OS mají sdílené fronty vliv na událost.

Další informace o této události naleznete v tématu [Nejnižší hloubka fronty](#).

QDPMAXEV

Určuje, zda jsou generovány události zaplnění fronty.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

Událost Zaplnění fronty označuje, že vložení do fronty bylo odmítnuto, protože fronta je plná. Hloubka fronty dosáhla své maximální hodnoty.

POVOLENO

Události naplnění fronty se generují.

VYPNUTO

Události naplnění fronty se negenerují.

Poznámka: Hodnota tohoto parametru se může implicitně změnit.

 V systému z/OS mají sdílené fronty vliv na událost.

Další informace o této události naleznete v tématu [Plná fronta](#).

QSGDISP

Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozici objektu v rámci skupiny.

Tabulka 143. Akce ALTER v závislosti na různých hodnotách QSGDISP .	
QSGDISP	ALTER
COPY	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP(COPY) . Žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu s parametry QSGDISP(QMGR) není tímto příkazem ovlivněn.
Skupina	Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP(GROUP) . Tento příkaz nemá vliv na žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který příkaz spouští (s výjimkou lokální kopie objektu), ani na žádný objekt definovaný pomocí příkazu s parametry QSGDISP(SHARED) . Je-li příkaz úspěšný, vygeneruje se následující příkaz a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby se pokusili aktualizovat lokální kopie na stránce s hodnotou nula: <pre>DEFINE QUEUE(QNAME) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Příkaz ALTER pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda vygenerovaný příkaz s příkazem QSGDISP(COPY) selže.
PRIVATE	Objekt je umístěn na sadě stránek správce front, který provádí příkaz, a byl definován s parametrem QSGDISP(QMGR) nebo QSGDISP(COPY) . Žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti není ovlivněn.
QMGR	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP(QMGR) . Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu.
SHARED	Tato hodnota platí pouze pro lokální fronty. Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP(SHARED) . Tento příkaz neovlivní žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který příkaz provádí, ani žádný objekt definovaný pomocí příkazu s parametry QSGDISP(GROUP) . Pokud je fronta klastrovaná, je vygenerován příkaz a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby je upozornili na tuto klastrovanou sdílenou frontu.

QSVCI EV

Řídí, zda se generují události servisního intervalu vysokého nebo servisního intervalu OK.

Tento parametr je podporován pouze v lokálních a modelových frontách a je neúčinný, pokud je určen ve sdílené frontě.

Událost vysokého servisního intervalu je generována, když kontrola označuje, že z fronty nebyly načteny žádné zprávy alespoň po dobu označenou parametrem **QSVCI NT**.

Událost servisního intervalu OK je generována, když kontrola označuje, že zprávy byly načteny z fronty v čase uvedeném parametrem **QSVCI NT**.

Poznámka: Hodnota tohoto parametru se může implicitně změnit. Další informace naleznete v popisu událostí Service Interval High a Service Interval OK v části [Interval služby fronty High](#) a [Interval služby fronty OK](#).

VYSOKÁ

Události vysokého servisního intervalu jsou generovány

OK

Události OK servisního intervalu jsou generovány

NONE

Nejsou generovány žádné události servisního intervalu

QSVCIINT (celé číslo)

Interval služby použitý pro porovnání pro generování událostí servisního intervalu s vysokým a servisním intervalem OK.

Tento parametr je podporován pouze v lokálních a modelových frontách a je neúčinný, pokud je určen ve sdílené frontě.

Viz parametr **QSVCIIEV**.

Hodnota je v jednotkách milisekund a musí být v rozsahu nula až 999999999.

RETINTVL (celé číslo)

Počet hodin od doby, kdy byla fronta definována, po kterém již fronta není potřebná. Hodnota musí být v rozsahu 0-999,999,999.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

CRDATE a **CRTIME** lze zobrazit pomocí příkazu **DISPLAY QUEUE**.

Tyto informace jsou k dispozici pro použití operátorem nebo úklidovou aplikací k odstranění front, které již nejsou požadovány.

Poznámka: Správce front neodstraní fronty založené na této hodnotě ani nezabrání odstranění front, pokud jejich interval uchování nevyprší. Je odpovědností uživatele, aby provedl jakoukoli požadovanou akci.

RNAME (řetězec)

Název vzdálené fronty. Tento parametr představuje lokální název fronty, jak je definován ve správci front určeném parametrem **RQMNAME**.

Tento parametr je podporován pouze ve vzdálených frontách.

- Je-li tato definice použita pro lokální definici vzdálené fronty, **RNAME** nesmí být při otevření prázdná.
- Pokud je tato definice použita pro definici aliasu správce front, musí být hodnota **RNAME** při otevření prázdná.

V klastru správců front se tato definice vztahuje pouze na správce front, který ji vytvořil. Chcete-li propagovat alias pro celý klastr, přidejte atribut **CLUSTER** do definice vzdálené fronty.

- Pokud je tato definice použita pro alias fronty pro odpověď, je tento název názvem fronty, která má být frontou pro odpověď.

Název není kontrolován, aby se zajistilo, že obsahuje pouze ty znaky, které jsou obvykle povoleny pro názvy front; viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

RQMNAME (řetězec)

Název vzdáleného správce front, ve kterém je fronta **RNAME** definována.

Tento parametr je podporován pouze ve vzdálených frontách.

- Pokud aplikace otevře lokální definici vzdálené fronty, nesmí být hodnota **RQMNAME** prázdná ani název lokálního správce front. Když dojde k otevření, pokud je **XMITQ** prázdné, musí existovat lokální fronta s tímto názvem, která se má použít jako přenosová fronta.
- Pokud je tato definice použita pro alias správce front, **RQMNAME** je název správce front, který je aliasem. Může se jednat o název lokálního správce front. Jinak, pokud je hodnota **XMITQ** prázdná, když se otevře, musí existovat lokální fronta s tímto názvem, která se má použít jako přenosová fronta.
- Pokud je pro alias fronty pro odpovědi použit parametr **RQMNAME**, je **RQMNAME** název správce front, který má být správcem front pro odpovědi.

Název není kontrolován, aby se zajistilo, že obsahuje pouze ty znaky, které jsou obvykle povoleny pro názvy objektů IBM MQ; viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

ALW SCOPE

Určuje obor definice fronty.

Tento parametr je podporován pouze pro alias, lokální a vzdálené fronty.

QMGR

Definice fronty má obor správce front. To znamená, že definice fronty nepřekračuje rámec správce front, který ji vlastní. Frontu pro výstup, kterou vlastní jiný správce front, můžete otevřít jedním ze dvou způsobů:

1. Zadejte název vlastního správce front.
2. Otevřete lokální definici fronty v druhém správcí front.

POLÍČKO

Definice fronty má rozsah buňky. Obor buňky znamená, že fronta je známa všem správcům front v buňce. Frontu s oborem buňky lze otevřít pro výstup pouze zadáním názvu fronty. Název správce front, který vlastní frontu, nemusí být zadán.

Pokud již existuje fronta se stejným názvem v adresáři buňky, příkaz se nezdaří. Volba **REPLACE** tuto situaci neovlivní.

Tato hodnota je platná pouze v případě, že je konfigurována služba názvů podporující adresář buňky.

Omezení: Služba názvů DCE již není podporována.

Tento parametr je platný pouze na systému AIX, Linux, and Windows.

SHARE a NOSHARE

Určuje, zda může více aplikací získat zprávy z této fronty.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

SHARE

Více než jedna instance aplikace může získat zprávy z fronty.

NoShare

Zprávy z fronty může získat pouze jedna instance aplikace.

V 9.3.0 V 9.3.0 STATQ

Určuje, zda je povoleno shromažďování statistických dat:

QMGR

Shromažďování statistických dat je založeno na nastavení parametru **STATQ** správce front.

ON

Pokud hodnota parametru **STATQ** správce front není NONE, shromažďování statistických dat pro frontu je povoleno.

z/OS V systémech z/OS musíte povolit statistiku třídy 5 pomocí příkazu START TRACE.

OFF

Shromažďování statistických dat pro frontu je zakázáno.

Pokud je tento parametr použit v příkazu fronty **ALTER**, změna se projeví pouze u připojení ke správcí front provedených po změně parametru.

z/OS STGCLASS (řetězec)

Název paměťové třídy.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

Poznámka: Tento parametr můžete změnit pouze v případě, že je fronta prázdná a zavřená.

Tento parametr je název definovaný pro instalaci. První znak názvu musí být velká písmena A až Z a následující znaky buď velká písmena A až Z, nebo číslice 0 až 9.

Tento parametr je platný pouze v systému z/OS; viz [Úložné třídy](#).

V 9.3.0 STREAMQ

Název sekundární fronty, do které je vložena kopie každé zprávy.



Upozornění: Pokud uživatel, který nastavil atribut **STREAMQ**, nemá oprávnění ke změně ve zvolené frontě proudu, příkaz selže s chybovou zprávou AMQ8135E nebo ekvivalentní zprávou CSQ9016E on z/OS.

Kromě toho, pokud fronta proudu neexistuje, vrátí se chybová zpráva AMQ8135E (CSQ9016E on z/OS) místo AMQ8147E nebo ekvivalentní zpráva CSQM125I on z/OS.

V 9.3.1

z/OS

Informace o tom, kdy můžete nastavit parametr **STREAMQ**, naleznete v tématu [Omezení fronty proudu](#).

V 9.3.0

STRMQOS

Kvalita služby, která se má použít při doručování zpráv do fronty proudu.

Hodnota může být jedna z následujících:

BESTEF

Pokud může být původní zpráva doručena, ale proudová zpráva doručena nemůže, původní zpráva je stále doručena do své fronty.

Toto je výchozí hodnota.

MUSTDUP

Správce front zajistí, že původní zpráva i streamovaná zpráva budou úspěšně doručeny do svých front.

Pokud z nějakého důvodu nelze zprávu s kontinuální relací doručit do své fronty, nebude původní zpráva doručena ani do své fronty. Vkládající aplikace obdrží kód příčiny chyby a musí se pokusit zprávu znovu vložit.

TARGET (řetězec)

Název fronty nebo objektu tématu, pro který je vytvořen alias; viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#). Objekt může být frontou nebo tématem, jak je definováno v souboru **TARGETYPE**. Maximální délka je 48 znaků.

Tento parametr je podporován pouze ve frontách aliasů.

Tento objekt je třeba definovat pouze v případě, že proces aplikace otevře alias fronty.

Parametr **TARGQ**, definovaný v souboru IBM WebSphere MQ 6.0, se přejmenuje na **TARGET** z verze 7.0 a zobecní, abyste mohli zadat název fronty nebo tématu. Výchozí hodnota pro **TARGET** je fronta, proto je **TARGET(my_queue_name)** stejná jako **TARGQ(my_queue_name)**. Atribut **TARGQ** je zachován pro kompatibilitu s existujícími programy. Zadáte-li hodnotu **TARGET**, nemůžete zadat také hodnotu **TARGQ**.

TARGETYPE (řetězec)

Typ objektu, na který se alias interpretuje.

QUEUE (výchozí)

Alias se interpretuje jako fronta.

Téma

Alias se interpretuje jako téma.

TRIGDATA (řetězec)

Data vložená do zprávy spouštěče. Maximální délka řetězce je 64 bajtů.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

Pro přenosovou frontu můžete pomocí tohoto parametru určit název kanálu, který má být spuštěn.

Tento parametr lze také změnit pomocí volání rozhraní API **MQSET**.

TRIGDPATH (celé číslo)

Počet zpráv, které musí být ve frontě před zápisem zprávy spouštěče, je-li **TRIGTYPE** **HLOUBKA**. Hodnota musí být v rozsahu 1-999,999,999. Výchozí hodnota je 1.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

Tento parametr lze také změnit pomocí volání rozhraní API **MQSET**.

TRIGGER & NOTRIGGER

Uvádí, zda se zprávy spouštěče zapisují do inicializační fronty, pojmenované parametrem **INITQ**, ke spuštění aplikace, pojmenované parametrem **PROCESS** :

TRIGGER

Spouštění je aktivní a zprávy spouštěče se zapisují do inicializační fronty.

Žádný spouštěč

Spouštění není aktivní a zprávy spouštěče se nezapisují do inicializační fronty. Toto je výchozí hodnota.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

Tento parametr lze také změnit pomocí volání rozhraní API MQSET .

TRIGMPRI (celé číslo)

Číslo priority zprávy, která spouští tuto frontu. Hodnota musí být v rozsahu od nuly do parametru správce front **MAXPRTY** ; podrobnosti viz [“DISPLAY QMGR \(zobrazení nastavení správce front\)”](#) na stránce 763 . Výchozí hodnota je 0.

Tento parametr lze také změnit pomocí volání rozhraní API MQSET .

TRIGTYPE

Uvádí, zda a za jakých podmínek je zpráva spouštěče zapsána do inicializační fronty. Inicializační fronta je (pojmenovaná parametrem **INITQ** .

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

FIRST

Vždy, když do fronty dorazí první zpráva s prioritou větší nebo rovnou prioritě určené parametrem **TRIGMPRI** fronty. Toto je výchozí hodnota.

Každý

Pokaždé, když zpráva dorazí do fronty s prioritou rovnou nebo větší než priorita určená parametrem **TRIGMPRI** fronty.

DEPTH

Pokud se počet zpráv s prioritou rovnající se nebo větší než priorita určená parametrem **TRIGMPRI** rovná počtu uvedenému v parametru **TRIGDPTH** .

NONE

Žádné zprávy spouštěče se nezapisují.

Tento parametr lze také změnit pomocí volání rozhraní API MQSET .

USAGE

Použití fronty.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

NORMÁLNÍ

Fronta není přenosová fronta.

XMITQ

Fronta je přenosová fronta, která se používá k ukládání zpráv určených pro vzdáleného správce front. Když aplikace vloží zprávu do vzdálené fronty, zpráva se uloží do příslušné přenosové fronty. Zůstane tam a čeká na přenos do vzdáleného správce front.

Pokud uvedete tuto volbu, neuvádějte hodnoty pro **CLUSTER** a **CLUSNL**.

 Dále v systému z/OS neuvádějte **INDXTYPE(MSGTOKEN)** nebo **INDXTYPE(GROUPID)**.

XMITQ (řetězec)

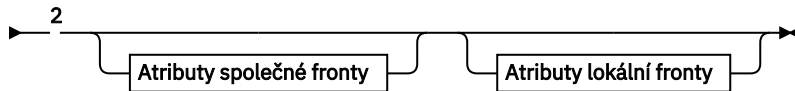
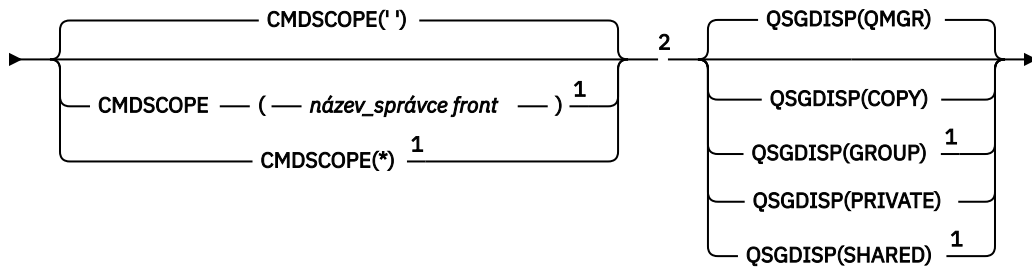
Název přenosové fronty, která se má použít pro postoupení zpráv do vzdálené fronty. **XMITQ** se používá buď s definicemi aliasu vzdálené fronty, nebo s definicemi aliasu správce front.

Tento parametr je podporován pouze ve vzdálených frontách.

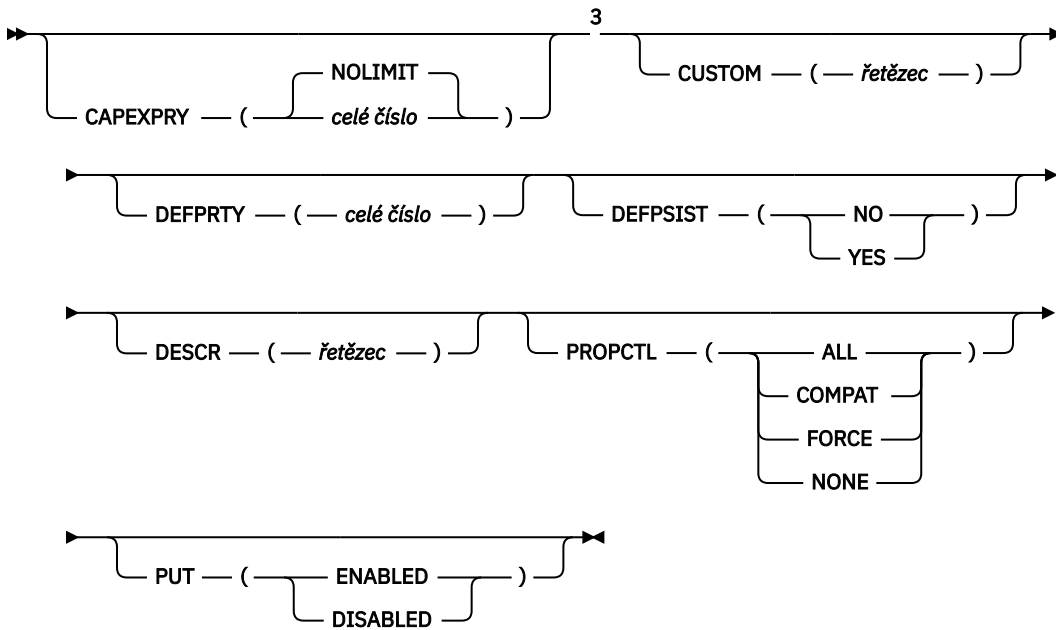
Je-li hodnota **XMITQ** prázdná, použije se jako přenosová fronta fronta se stejným názvem jako **QMQNAME** .

ALTER QLOCAL

▶ ALTER QLOCAL — (— *název_fronty* —) ———▶
FORCE



Atributy společné fronty



Atributy lokální fronty

³ Neplatné na z/OS.

⁴ Platí pouze na systémech AIX, Linux, and Windows .

Parametry jsou popsány v části “ALTER queues (změnit nastavení fronty)” na stránce 384.

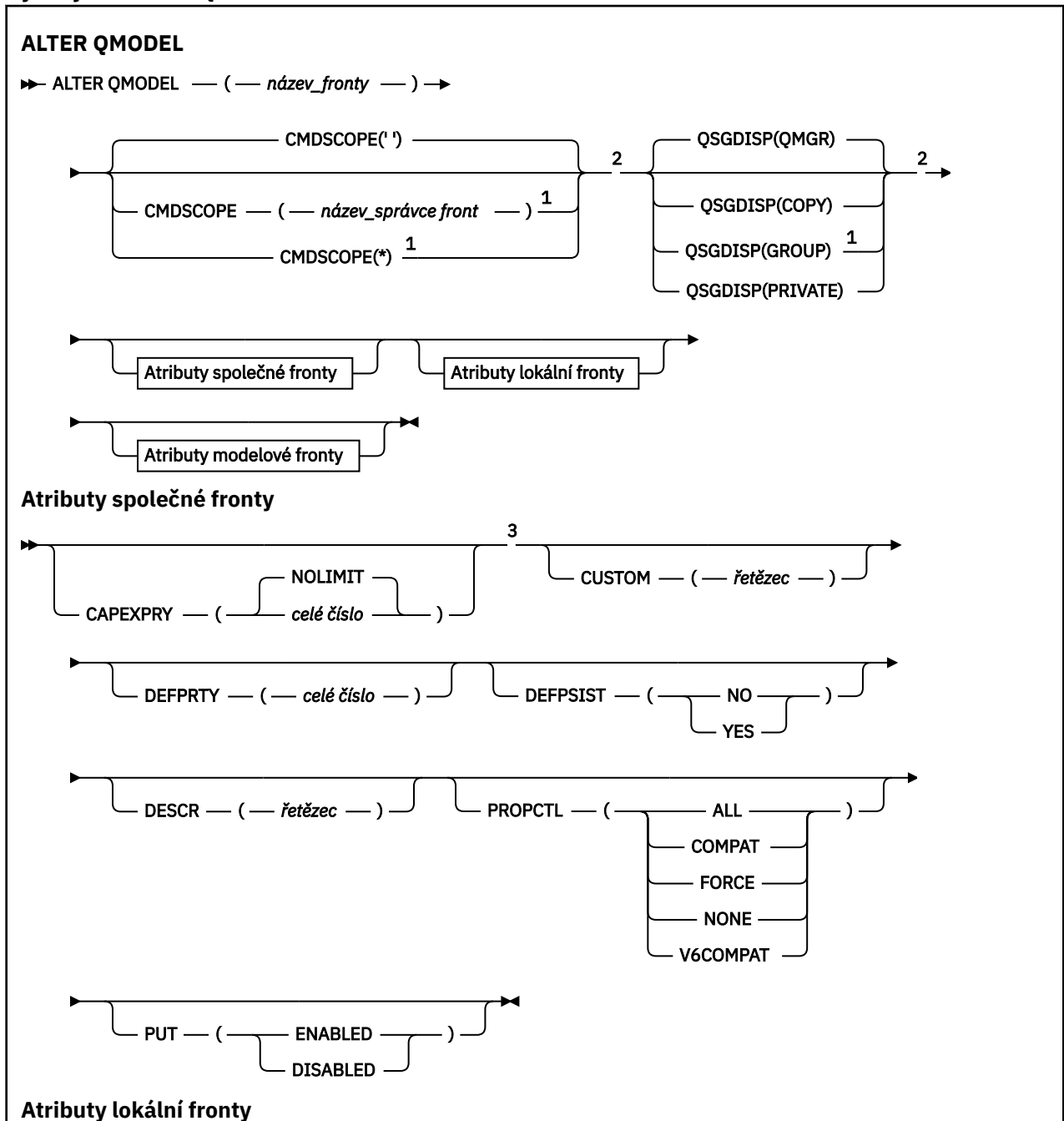
Související úlohy

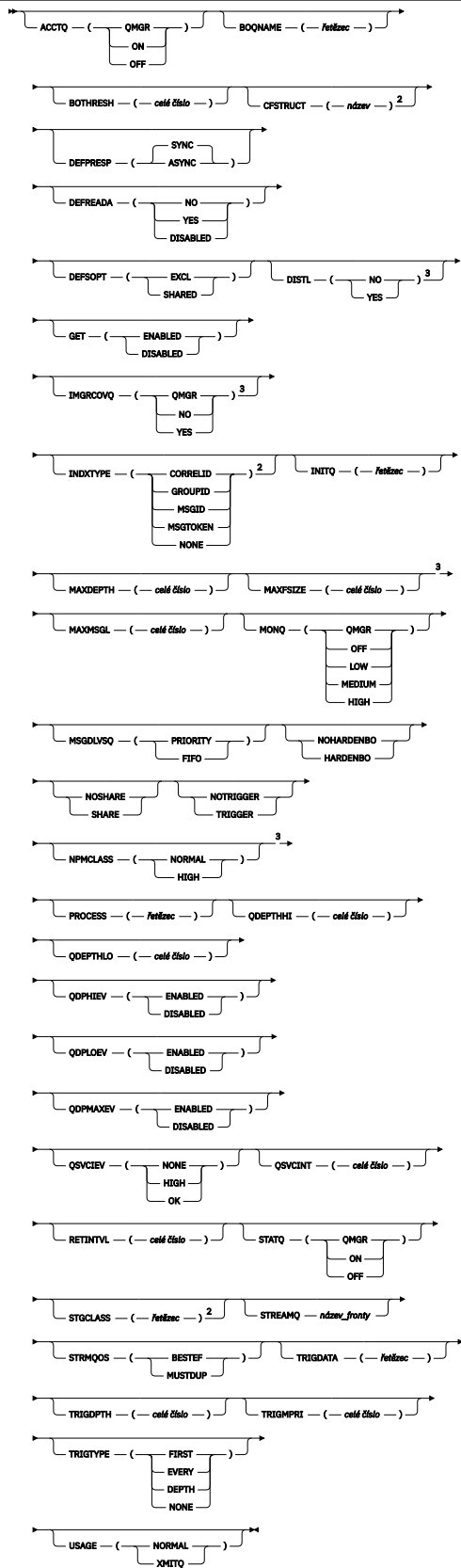
Změna atributů lokální fronty

ALTER QMODEL

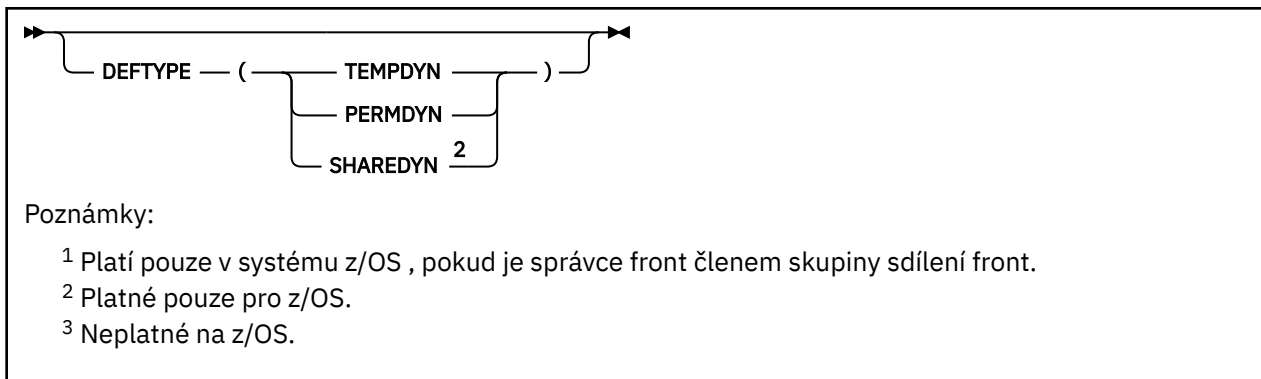
Pomocí příkazu MQSC **ALTER QMODEL** můžete změnit parametry modelové fronty.

Synonymum: ALT QM





Atributy modelové fronty



Parametry jsou popsány v části [“ALTER queues \(změnit nastavení fronty\)”](#) na stránce 384.

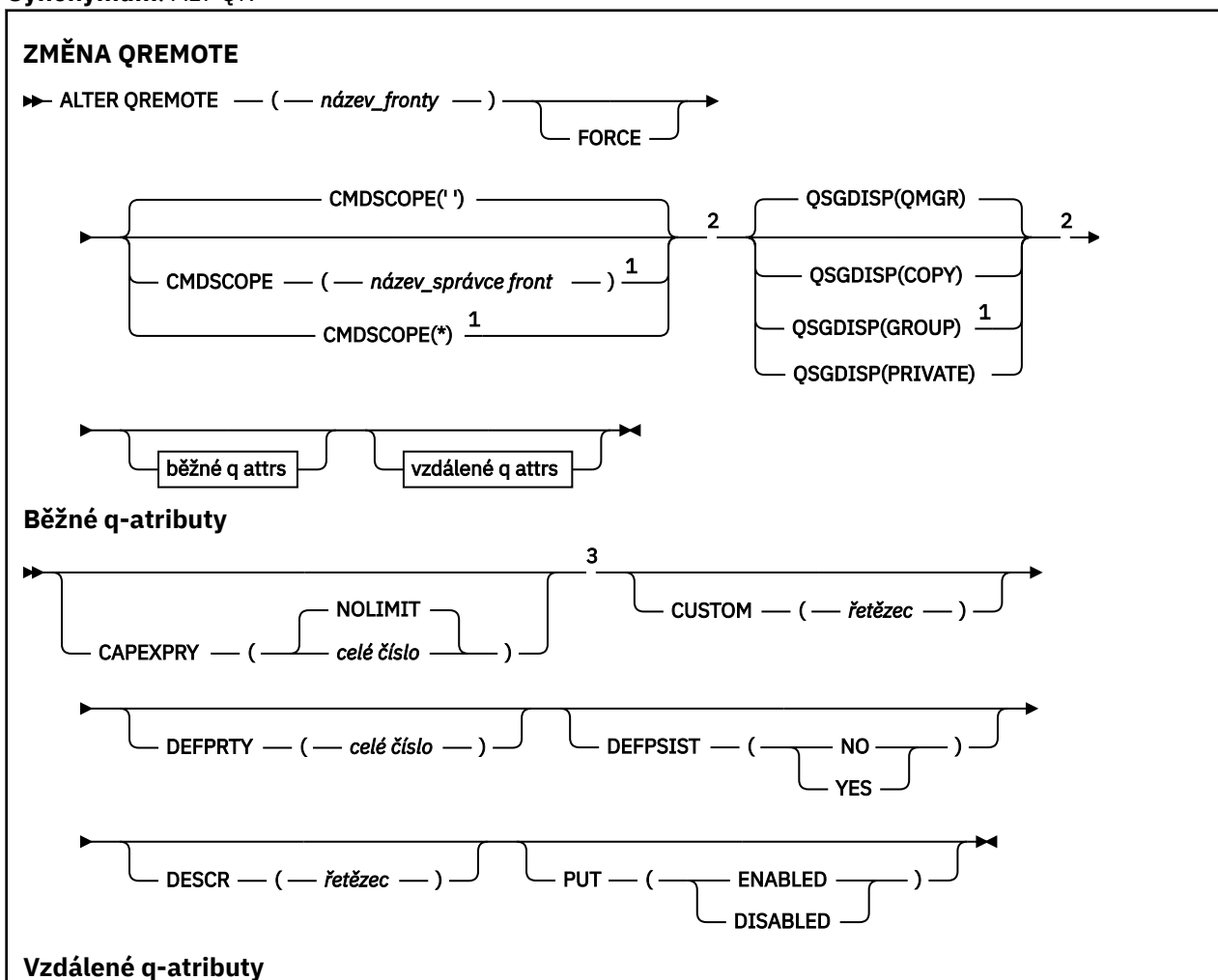
Související pojmy

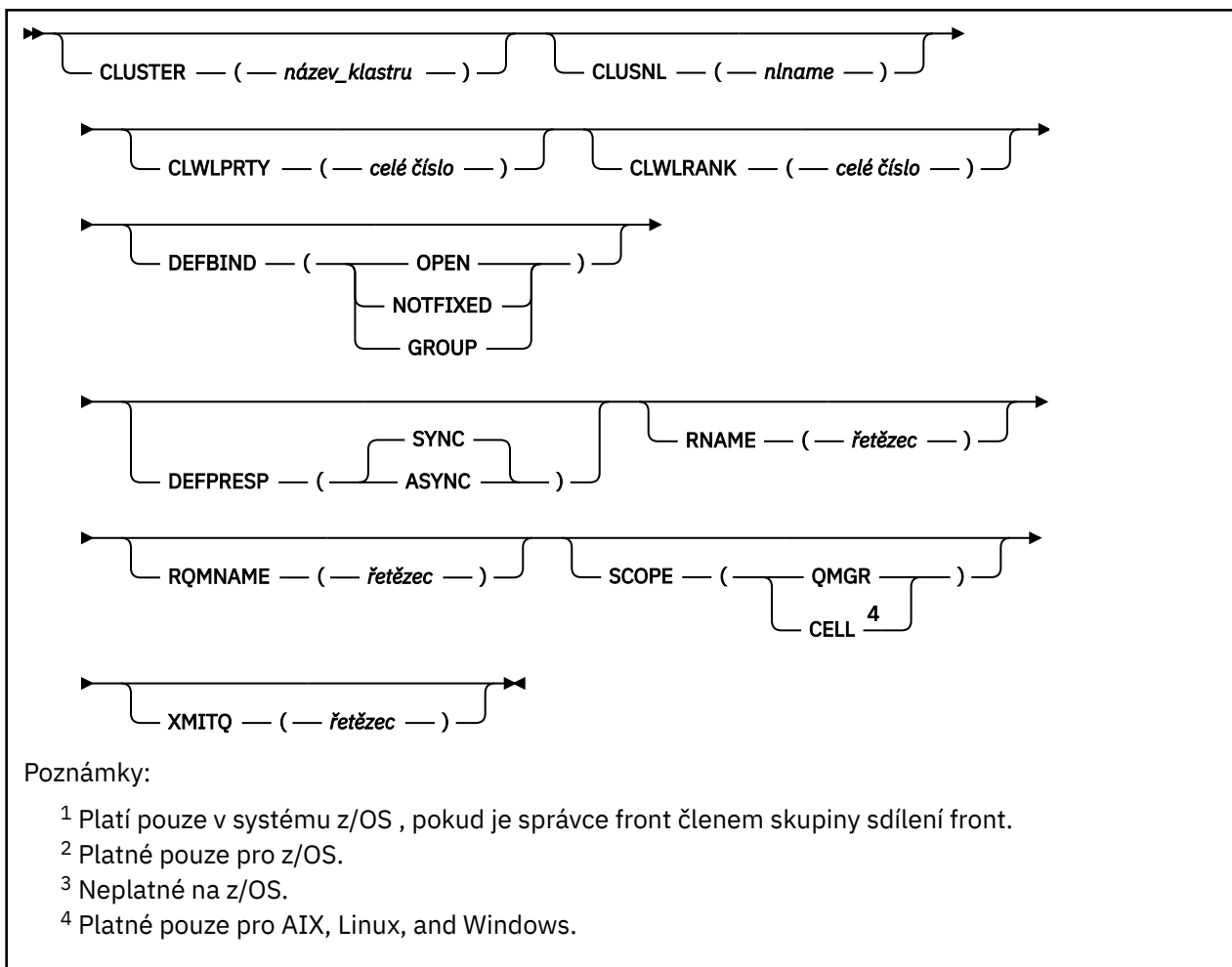
[Práce s modelovými frontami](#)

ZMĚNA QREMOTE

Příkaz MQSC **ALTER QREMOTE** slouží ke změně parametrů lokální definice vzdálené fronty, aliasu správce front nebo aliasu fronty pro odpověď.

Synonymum: ALT QR





Parametry jsou popsány v části [“ALTER queues \(změnit nastavení fronty\)”](#) na stránce 384.

z/OS ALTER SECURITY (změna voleb zabezpečení) na systému z/OS

Pomocí příkazu MQSC **ALTER SECURITY** definujete volby zabezpečení pro celý systém.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

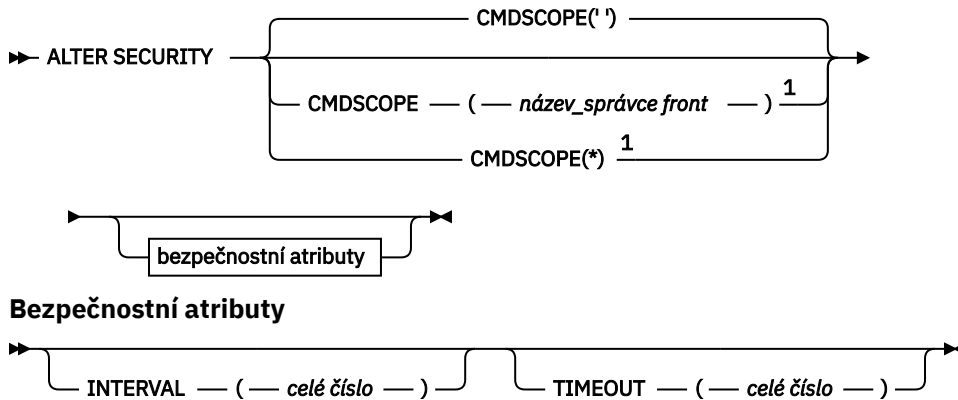
Parametry, které nejsou uvedeny v příkazu **ALTER SECURITY** , způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER SECURITY”](#) na stránce 416

Synonymum: ALT SEC

ZMĚNA ZABEZPEČENÍ



Poznámky:

¹ Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

Popisy parametrů pro ALTER SECURITY

Zadané parametry přepíší aktuální hodnoty parametrů. Atributy, které neuvedete, se nezmění.

Poznámka: Pokud neuvedete žádné parametry, příkaz se úspěšně dokončí, ale žádné volby zabezpečení se nezmění.

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE nelze použít pro příkazy vydané z první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém zadán.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Účinek znaku * je stejný jako při zadávání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

INTERVAL (celé číslo)

Interval mezi kontrolami ID uživatelů a jejich přidruženými prostředky k určení, zda vypršela platnost **TIMEOUT** . Hodnota je v minutách, v rozsahu od nuly do 10080 (jeden týden). Je-li parametr **INTERVAL** zadán jako nula, nedojde k vypršení časového limitu uživatele.

ČASOVÝ LIMIT (celé číslo)

Jak dlouho produkt IBM MQ uchovává informace zabezpečení o nepoužitém ID uživatele a přidružených prostředcích. Hodnota určuje počet minut v rozsahu od nuly do 10080 (jeden týden). Pokud je parametr **TIMEOUT** zadán jako nula a parametr **INTERVAL** je nenulový, všechny tyto informace správce front vyřadí každých **INTERVAL** minut.

Doba, po kterou jsou nepoužívané ID uživatele a přidružené prostředky uchovávány produktem IBM MQ , závisí na hodnotě **INTERVAL** . ID uživatele vyprší v čase mezi **TIMEOUT** a **TIMEOUT** plus **INTERVAL** .

Když se změní parametry **TIMEOUT** a **INTERVAL** , předchozí požadavek časovače se zruší a okamžitě se naplánuje nový požadavek časovače s použitím nové hodnoty **TIMEOUT** . Když je požadavek časovače zpracován, je nastavena nová hodnota pro **INTERVAL** .

Související pojmy

[Vypršení časového limitu ID uživatele](#)

Multi **ALTER SERVICE (změna definice služby) na Multiplatforms**

Použijte příkaz MQSC **ALTER SERVICE** ke změně parametrů existující definice služby IBM MQ .

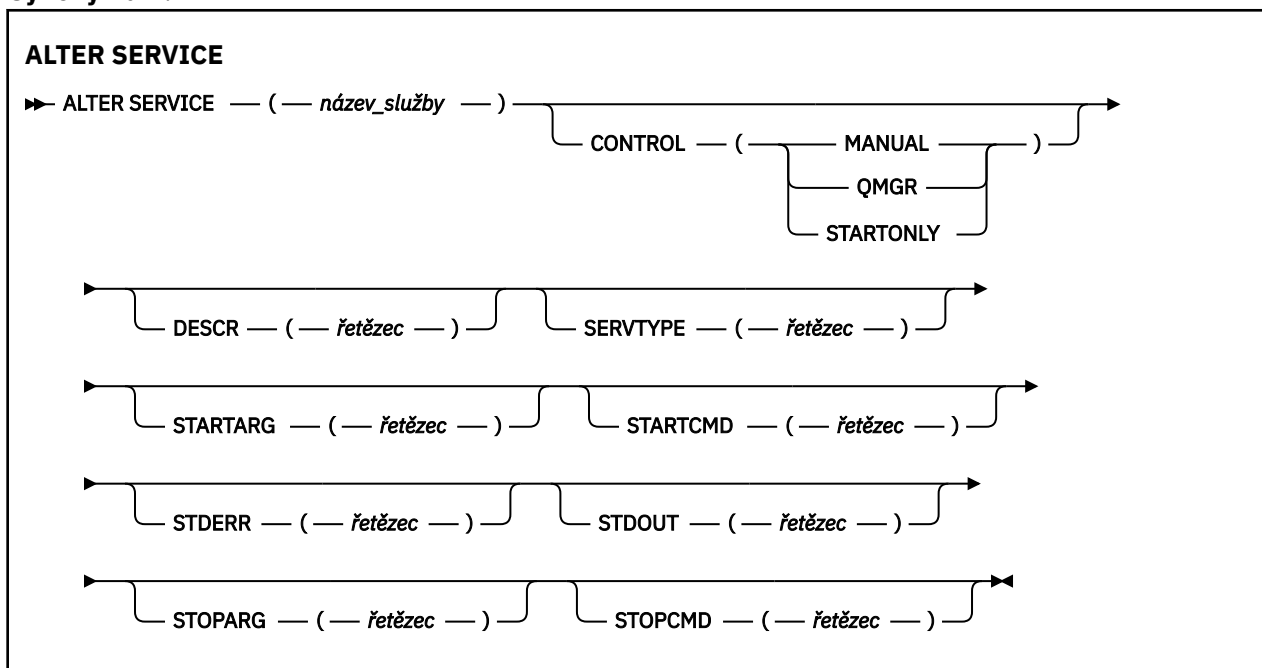
Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

Parametry, které nejsou uvedeny v příkazu **ALTER SERVICE** , způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER SERVICE” na stránce 417](#)

Synonymum:



Popisy parametrů pro ALTER SERVICE

Popisy parametrů platí pro příkazy **ALTER SERVICE** a **DEFINE SERVICE** s následujícími výjimkami:

- Parametr **LIKE** platí pouze pro příkaz **DEFINE SERVICE** .
- Parametry **NOREPLACE** a **REPLACE** platí pouze pro příkaz **DEFINE SERVICE** .

(název_služby)

Název definice služby IBM MQ (viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#)).

Název se nesmí shodovat s žádnou jinou definicí služby, která je aktuálně definována v tomto správci front (není-li zadána hodnota **REPLACE**).

CONTROL (řetězec)

Uvádí, jak se má služba spustit a zastavit:

RUČNÍ

Služba nemá být automaticky spuštěna nebo zastavena. Má být řízen pomocí příkazů **START SERVICE** a **STOP SERVICE** .

QMGR

Definovaná služba má být spuštěna a zastavena současně se spuštěným a zastaveným správcem front.

Pouze STARTONLY

Služba má být spuštěna současně se spuštěním správce front, ale není požadováno její zastavení při zastavení správce front.

DESCR (řetězec)

Komentář v prostém textu. Poskytuje popisné informace o službě, když operátor zadá příkaz **DISPLAY SERVICE** (viz “[DISPLAY SERVICE \(zobrazení servisních informací\) na platformě Multiplatforms](#)” na stránce 821).

Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).

Poznámka: Jsou-li použity znaky, které nejsou obsaženy v identifikátoru CCSID (coded character set identifier) pro daného správce front, mohou být tyto znaky při odeslání informace jinému správci front nesprávně přeloženy.

LIKE (service-name)

Název služby, jejíž parametry se používají k modelování této definice.

Tento parametr platí pouze pro příkaz **DEFINE SERVICE** .

Není-li toto pole vyplněno a nevyplníte-li pole parametrů související s příkazem, budou hodnoty převzaty z výchozí definice služeb v tomto správci front. Nevyplnit tento parametr znamená totéž jako zadat:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.SERVICE)
```

Je poskytnuta výchozí služba, ale může být změněna instalací požadovaných výchozích hodnot. Viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

REPLACE a NOREPLACE

Určuje, zda má být existující definice nahrazena touto definicí.

Tento parametr platí pouze pro příkaz **DEFINE SERVICE** .

REPLACE

Definice musí nahradit jakoukoli existující definici se stejným názvem. Pokud definice neexistuje, je vytvořena.

NOREPLACE

Definice by neměla nahrazovat žádnou existující definici se stejným názvem.

SERVTYPE

Určuje režim, ve kterém má být služba spuštěna:

PŘÍKAZ

Objekt služby příkazů. Souběžně lze provádět více instancí objektu služby příkazu. Nemůžete monitorovat stav objektů služeb příkazů.

SERVER

Objekt služby serveru. V daném okamžiku lze spustit pouze jednu instanci objektu služby serveru. Stav objektů služeb serveru lze monitorovat pomocí příkazu **DISPLAY SVSTATUS** .

STARTARG (řetězec)

Určuje argumenty, které mají být předány uživatelskému programu při spuštění správce front.

STARTCMD (řetězec)

Uvádí název programu, který se má spustit. Musíte zadat úplný název cesty ke spustitelnému programu.

STDERR (řetězec)

Určuje cestu k souboru, do kterého je přeměřována standardní chyba (stderr) servisního programu. Pokud soubor při spuštění servisního programu neexistuje, vytvoří se. Pokud je tato hodnota prázdná, pak jsou všechna data zapsaná do stderr servisním programem vyřazena.

STDOUT (řetězec)

Uvádí cestu k souboru, do kterého je přeměřován standardní výstup (stdout) servisního programu. Pokud soubor při spuštění servisního programu neexistuje, vytvoří se. Je-li tato hodnota prázdná, všechna data zapsaná do stdout servisním programem se vyřadí.

STOPARG (řetězec)

Uvádí argumenty, které se mají předat programu zastavení, když je instruován k zastavení služby.

STOPCMD (řetězec)

Určuje název spustitelného programu, který má být spuštěn při požadavku na zastavení služby. Musíte zadat úplný název cesty ke spustitelnému programu.

Vyměnitelná vložení lze použít pro libovolný z řetězců **STARTCMD**, **STARTARG**, **STOPCMD**, **STOPARG**, **STDOUT** nebo **STDERR**, další informace naleznete v tématu [Vložitelné vložení v definicích služeb](#).

Související pojmy

[Práce se službami](#)

Související úlohy

[Použití objektu služby serveru](#)

[Použití objektu služby příkazu](#)

Související odkazy

[“DEFINE SERVICE \(vytvořit novou definici služby\) na Multiplatforms” na stránce 581](#)

Pomocí příkazu MQSC **DEFINE SERVICE** definujete novou definici služby IBM MQ a nastavíte její parametry.

[“DISPLAY SVSTATUS \(zobrazení stavu služeb\) na platformě Multiplatforms” na stránce 841](#)

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY SVSTATUS** zobrazíte informace o stavu pro jednu nebo více služeb. Zobrazí se pouze služby s **SERVTYPE SERVER**.

[“START SERVICE \(spuštění služby\) na platformě Multiplatforms” na stránce 954](#)

Ke spuštění služby použijte příkaz MQSC **START SERVICE**. Určená definice služby je spuštěna v rámci správce front a dědí proměnné prostředí a zabezpečení správce front.

[“STOP SERVICE \(zastavte službu\) na Multiplatforms” na stránce 974](#)

Pomocí příkazu MQSC **STOP SERVICE** zastavte službu.

ALTER SMDS (pozměnit sdílené datové sady zpráv) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC **ALTER SMDS** můžete změnit parametry existujících definic IBM MQ souvisejících s jednou nebo více sdílenými datovými sadami zpráv přidruženými ke specifické struktuře aplikace. Je podporován pouze v případě, že definice CFSTRUCT používá volbu OFFLOAD (SMDS).

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

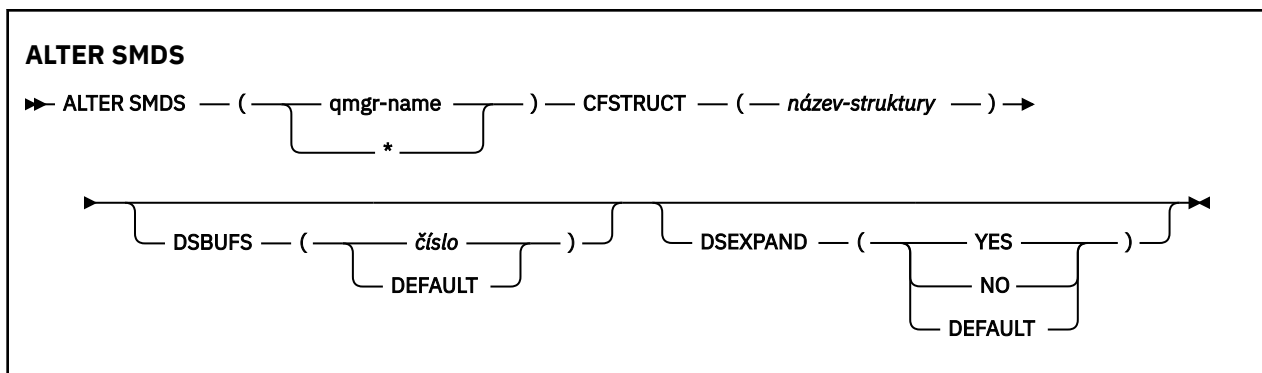
Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Parametry, které nejsou uvedeny v příkazu **ALTER SMDS**, způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro příkaz ALTER SMDS” na stránce 420](#)

Synonymum:



Popisy parametrů pro příkaz ALTER SMDS

SMDS (*qmgr-name* | *)

Určete správce front, pro kterého mají být upraveny vlastnosti datové sady sdílených zpráv, nebo pomocí hvězdičky upravte vlastnosti pro všechny datové sady přidružené k určenému systému CFSTRUCT.

CFSTRUCT (*název-struktury*)

Určete strukturu aplikace prostředku Coupling Facility, pro kterou mají být upraveny vlastnosti jedné nebo více sdílených datových sad zpráv.

DSBUFS (*číslo* | DEFAULT)

Zadejte hodnotu přepisu pro počet vyrovnávacích pamětí, které mají být přiděleny v zadaném správci front nebo správci front pro přístup ke sdíleným datovým sadám zpráv pro tuto strukturu, jako číslo v rozsahu 1 až 9999, nebo zadejte hodnotu DEFAULT, chcete-li zrušit předchozí přepis a pokračovat s použitím hodnoty **DSBUFS** z definice CFSTRUCT. Velikost každé vyrovnávací paměti se rovná velikosti logického bloku. Vyrovnávací paměti SMDS jsou alokovány v paměťových objektech umístěných v 64bitovém úložišti z/OS (nad pruhem).

Při změně tohoto parametru všichni ovlivnění správci front, kteří jsou již připojeni ke struktuře, dynamicky zvyšují nebo snižují počet vyrovnávacích pamětí datových sad používaných pro tuto strukturu tak, aby odpovídaly nové hodnotě. Pokud nelze dosáhnout zadané cílové hodnoty, dotčený správce front nahradí určený parametr **DSBUFS** skutečným novým počtem vyrovnávacích pamětí. Není-li správce front aktivní, změna se projeví po restartování správce front.

DSEXPAND (YES | NO | DEFAULT)

Zadejte hodnotu přepisu, kterou má určený správce front nebo správci front použít k řízení rozšíření sdílených datových sad zpráv pro tuto strukturu.

Tento parametr určuje, zda má správce front rozbalit datovou sadu sdílených zpráv, když je téměř zaplněna, a zda jsou v datové sadě vyžadovány další bloky.

Ano

Rozšíření je podporováno.

Při každém požadavku na rozšíření je datová sada rozšířena o sekundární alokaci určenou při definování datové sady. Pokud nebyla zadána žádná sekundární alokace nebo byla zadána jako nula, použije se velikost sekundární alokace přibližně 10% stávající velikosti.

No

Neproběhne žádné automatické rozšíření datové sady.

Výchozí

Zruší předchozí přepsání.

Pokud jste použili DEFAULT ke zrušení předchozího přepsání, obnoví se pomocí hodnoty **DSEXPAND** z definice CFSTRUCT.

Pokud se pokus o expanzi nezdaří, přepis **DSEXPAND** pro ovlivněného správce front se automaticky změní na NO, aby se zabránilo dalším pokusům o expanzi, ale lze jej změnit zpět na hodnotu YES pomocí příkazu **ALTER SMDS**, který povolí další pokusy o expanzi.

Při změně tohoto parametru se všichni ovlivnění správci front, kteří jsou již připojeni ke struktuře, okamžitě spustí s použitím nové hodnoty parametru.

z/OS ALTER STGCLASS (změna nastavení paměťové třídy) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC **ALTER STGCLASS** můžete změnit charakteristiku paměťové třídy.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Parametry, které nejsou uvedeny v příkazu **ALTER STGCLASS**, způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

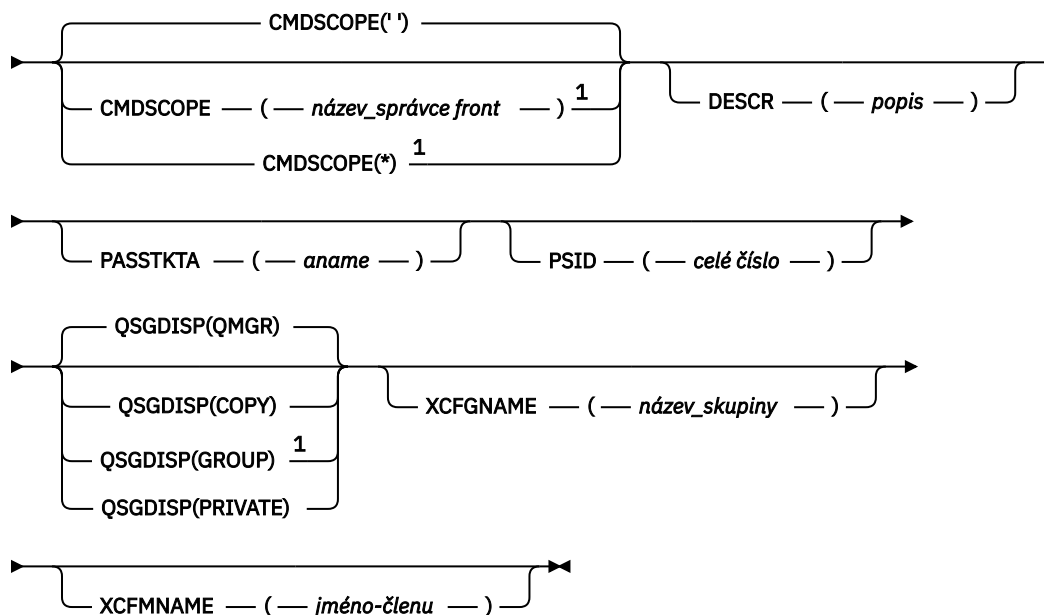
Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER STGCLASS” na stránce 421](#)

Synonymum: ALT STC

ALTER STGCLASS

► ALTER STGCLASS — (— *paměťová třída* —) ►



Poznámky:

¹ Platí pouze v systému z/OS, pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

Popisy parametrů pro ALTER STGCLASS

(*třída úložiště*)

Název paměťové třídy.

Tento název má jeden až 8 znaků. První znak je v rozsahu A až Z; následující znaky jsou A až Z nebo 0 až 9.

Poznámka: Výjimečně jsou povoleny všechny číselné názvy paměťových tříd, ale jsou vyhrazeny pro použití servisním personálem IBM .

Paměťová třída nesmí být stejná jako žádná jiná paměťová třída, která je aktuálně definována v tomto správci front.

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Parametr **CMDSCOPE** musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je parametr **QSGDISP** nastaven na hodnotu GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název jiného správce front než správce front, v němž byl zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte sdílené prostředí front a je-li povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Znak * má stejný účinek jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

DESCR (*popis*)

Komentář v prostém textu. Poskytuje popisné informace o objektu, když operátor zadá příkaz **DISPLAY STGCLASS** .

Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).

Poznámka: Pokud jsou použity znaky, které nejsou v identifikátoru kódované znakové sady (CCSID) pro tohoto správce front, mohou být nesprávně přeloženy, pokud jsou informace odeslány jinému správci front.

PASSTKTA (*název aplikace*)

Název aplikace předaný produktu RACF při ověřování PassTicket určeného v záhlaví MQIIH.

PSID (*celé číslo*)

Identifikátor sady stránek, ke které má být přidružena tato paměťová třída.

Poznámka: Není provedena žádná kontrola, zda byla sada stránek definována. K chybě dochází pouze při pokusu o vložení zprávy do fronty, která uvádí tuto paměťovou třídu (MQRC_PAGESET_ERROR).

Řetězec se skládá ze dvou číselných znaků v rozsahu 00 až 99. Viz [“DEFINE PSID \(definice sady stránek a fondu vyrovnávacích pamětí\) na z/OS” na stránce 546.](#)

QSGDISP

Určuje dispozici objektu ve skupině.

Tabulka 144. Chování pro každou z hodnot QSGDISP	
QSGDISP	ALTER
COPY	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (COPY) . Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádný objekt definovaný pomocí příkazu s parametry QSGDISP (QMGR) .

Tabulka 144. Chování pro každou z hodnot QSGDISP (pokračování)

QSGDISP	ALTER
Skupina	<p>Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (GROUP). Žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn. Je-li příkaz úspěšný, vygeneruje se následující příkaz a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby se pokusili aktualizovat lokální kopie na stránce s hodnotou nula:</p> <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Příkaz ALTER pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda vygenerovaný příkaz s příkazem QSGDISP (COPY) selže.</p>
PRIVATE	<p>Objekt je umístěn na sadě stránek správce front, který provádí příkaz, a byl definován s parametrem QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY). Žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti není ovlivněn.</p>
QMGR	<p>Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR). Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu.</p>

XCFGNAME (název skupiny)

Používáte-li most IMS , jedná se o název skupiny XCF, do které patří systém IMS . (Tento název je název skupiny uvedený v seznamu parametrů IMS .)

Tento název má 1-8 znaků. První znak je v rozsahu A až Z; následující znaky jsou A až Z nebo 0-9.

XCFMNAME (název člena)

Používáte-li most IMS , jedná se o název člena XCF systému IMS ve skupině XCF určené v XCFGNAME. (Tento název je název člena uvedený v seznamu parametrů IMS .)

Tento název má 1-16 znaků. První znak je v rozsahu A až Z; následující znaky jsou A až Z nebo 0-9.


ALTER SUB (změna nastavení odběru)

Pomocí příkazu MQSC **ALTER SUB** můžete změnit charakteristiku existujícího odběru.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

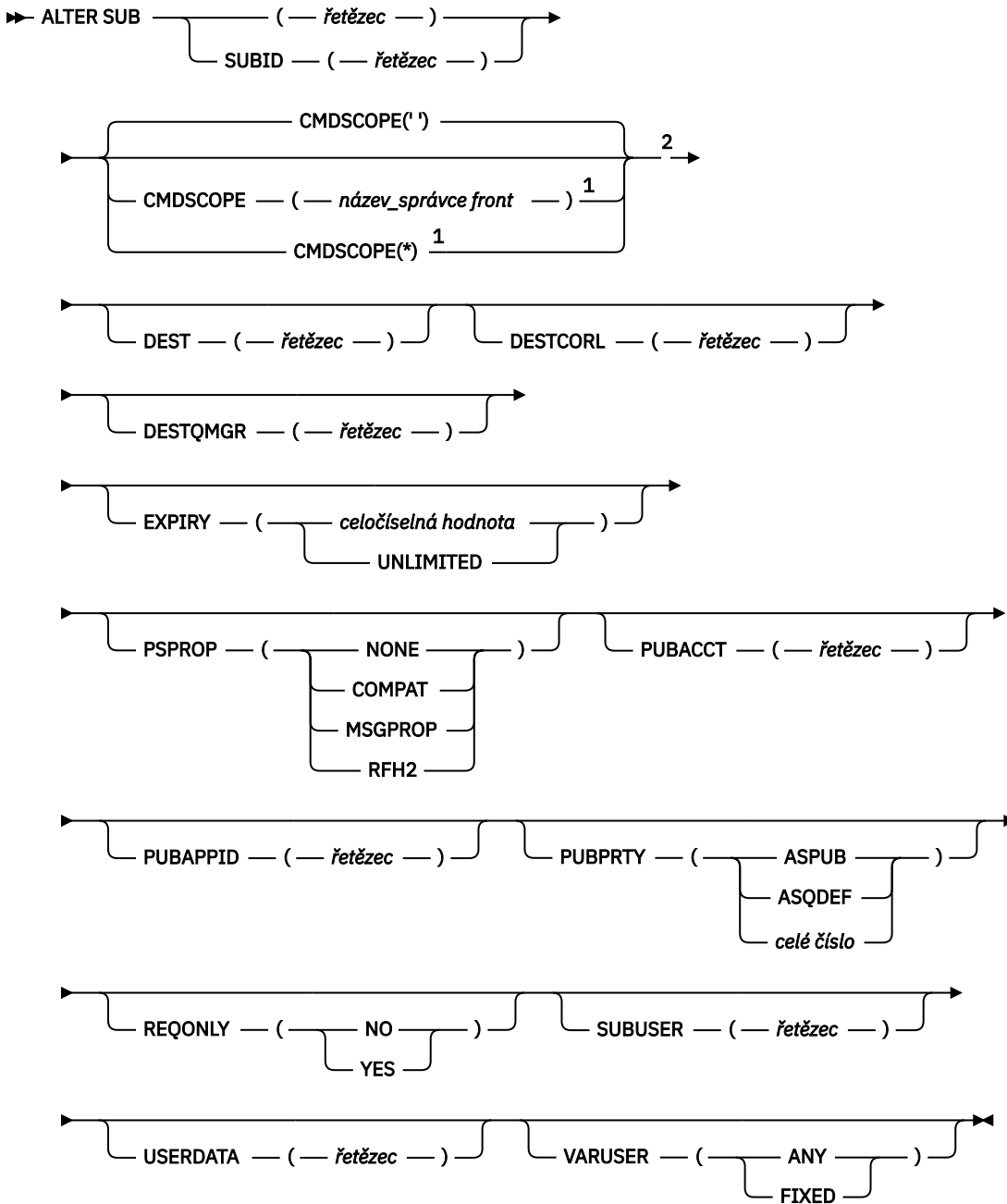
Parametry, které nejsou uvedeny v příkazu **ALTER SUB** , způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro ALTER SUB” na stránce 424](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER SUB” na stránce 425](#)

Synonymum: ALT SUB

ALTER SUB



Poznámky:

- 1 Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- 2 Platné pouze pro z/OS.

Poznámky k použití pro ALTER SUB

1. Následující formuláře jsou platné pro příkaz:

```
ALT SUB(xyz)
ALT SUB SUBID(123)
ALT SUB(xyz) SUBID(123)
```


DESTQGR (řetězec)

Správce cílové fronty pro zprávy publikované pro tento odběr. Je třeba definovat kanály ke vzdálenému správci front, například XMITQ, a odesílací kanál. Pokud tak neučiníte, zprávy se k cíli nedostanou.

EXPIRY

Doba platnosti objektu odběru, od data a času vytvoření do vypršení platnosti.

(celé číslo)

Doba platnosti v desetinách sekundy, od data a času vytvoření do vypršení platnosti.

NEOMEZENO

Není určen žádný čas vypršení platnosti. Toto je výchozí volba při dodání produktu.

PSPROP

Způsob, jakým jsou ke zprávám odeslaným v rámci tohoto odběru přidávány vlastnosti zpráv týkající se publikování a odběru.

NONE

Nepřidávat ke zprávě vlastnosti publikování a odběru.

COMPAT

Vlastnosti publikování/odběru jsou přidány do záhlaví MQRFH verze 1, pokud zpráva nebyla publikována ve formátu PCF.

MSGPROP

Vlastnosti publikování/odběru jsou přidány jako vlastnosti zprávy.

RFH2

Vlastnosti publikování/odběru jsou přidány v záhlaví MQRFH verze 2.

PUBACCT (řetězec)

Token evidence předaný odběratelem pro šíření do zpráv publikovaných v rámci tohoto odběru v poli AccountingToken deskriptoru MQMD.

Je-li tento bajtový řetězec uzavřen v uvozovkách, musí být znaky v rozsahu A-F uvedeny velkými písmeny.

PUBAPPID (řetězec)

Data identity předaná odběratelem pro šíření do zpráv publikovaných v tomto odběru v poli AppIdentityData deskriptoru MQMD.

PUBPRTY

Priorita zprávy odeslané tomuto odběru.

ASPUB

Priorita zprávy odesílané v rámci tohoto odběru se převezme z priority uvedené v publikované zprávě.

ASQDEF

Priorita zprávy odesílané v rámci tohoto odběru se převezme z výchozí priority fronty definované jako cíl.

(celé číslo)

Celé číslo udávající explicitní prioritu zpráv publikovaných v rámci tohoto odběru.

REQONLY

Určuje, zda odběratel vyzývá k aktualizacím voláním rozhraní MQSUBRQ API, nebo zda jsou v rámci tohoto odběru doručovány všechny publikace.

No

V rámci tohoto odběru jsou doručovány všechny publikace k danému tématu. Toto je výchozí hodnota.

Ano

V rámci tohoto odběru jsou publikace doručovány, pouze v reakci na volání rozhraní MQSUBRQ API.

Tento parametr je ekvivalentem volby odběru MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST.

SUBUSER (řetězec)

Určuje ID uživatele, které se používá pro kontroly zabezpečení prováděné, aby se zajistilo, že bude možné vložit publikace do cílové fronty přidružené k danému odběru. Tímto ID je buď ID uživatele přidružené k tvůrci odběru, nebo pokud je povoleno převzetí odběru, ID uživatele, který tento odběr naposledy převzal. Délka tohoto parametru nesmí překročit 12 znaků.

USERDATA (řetězec)

Určuje uživatelská data přidružená k tomuto odběru. Tento řetězec představuje hodnota s proměnnou délkou, kterou může aplikace načíst voláním rozhraní MQSUB API a předat ve zprávě zaslané v rámci tohoto odběru jako vlastnost zprávy. Soubor **USERDATA** je uložen v záhlaví RFH2 ve složce mqps s klíčem Sud.

Aplikace IBM MQ classes for JMS může načíst uživatelská data odběru ze zprávy pomocí konstanty JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA. Další informace naleznete v tématu [Načtení dat uživatelských odběrů](#).

VARUSER

Určuje, zda se k tomuto odběru může připojit a převzít jeho vlastnictví i jiný uživatel než jeho tvůrce.

ANY

K odběru se může připojit a jeho vlastnictví může převzít libovolný uživatel.

ZAOKROUH. NA. TEXT

Převzetí jiným USERID není povoleno.

Související úlohy

[Změna atributů lokálního odběru](#)

ALTER TOPIC (změna nastavení tématu)


Pomocí příkazu MQSC **ALTER TOPIC** můžete změnit parametry existujícího objektu tématu IBM MQ .

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

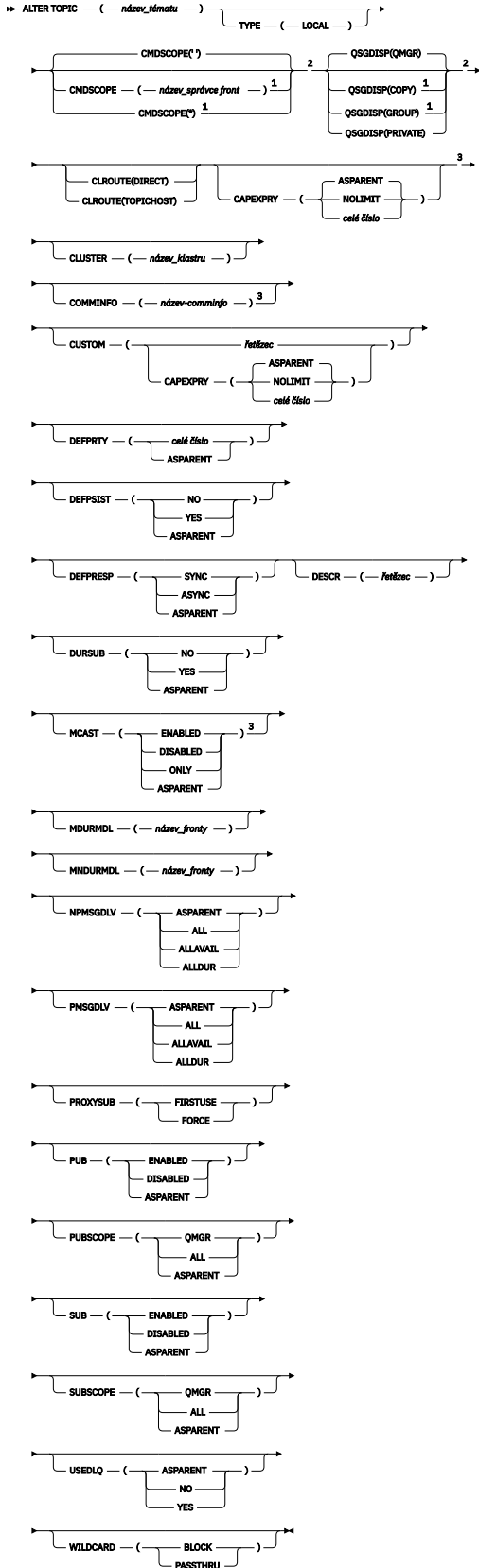
Parametry, které nejsou uvedeny v příkazu **ALTER TOPIC** , způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro ALTER TOPIC” na stránce 429](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER TOPIC” na stránce 429](#)

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Synonymum: ALT TOPIC

ALTER TOPIC



Poznámky:

¹ Platí pouze v systému z/OS, pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

² Platné pouze pro z/OS.

³ Neplatné na z/OS.

Poznámky k použití pro ALTER TOPIC

- Úspěšné dokončení příkazu neznámá, že akce byla dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok [ALTER TOPIC](#) v části [Kontrola dokončení asynchronních příkazů pro distribuované síť](#).

Popisy parametrů pro ALTER TOPIC

(název-tématu)

Název definice tématu IBM MQ (viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#)). Maximální délka je 48 znaků.

Název se nesmí shodovat s žádnou jinou definicí tématu, která je aktuálně definována v tomto správci front (není-li zadána volba REPLACE).

V 9.3.1

Multi

CAPEXPY(cele číslo)

Maximální doba, vyjádřená v desetinách sekundy, do doby, než zpráva publikovaná do tématu, které dědí vlastnosti z tohoto objektu, zůstane v systému, dokud nebude způsobilá pro zpracování vypršení platnosti.

Další informace o zpracování vypršení platnosti zprávy naleznete v tématu [Vynucování nižších časů vypršení platnosti](#).

celočíslná hodnota

Hodnota musí být v rozsahu od 1 do 999 999 999 999.

NOLIMIT

Neexistuje žádné omezení doby vypršení platnosti zpráv vložených do tohoto tématu.

AsParent

Maximální doba vypršení platnosti zprávy je založena na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat. Toto je výchozí hodnota.

CLROUTE

Chování směrování, které má být použito pro témata v klastru definovaném parametrem **CLUSTER**.

Přímý

Pokud nakonfigurujete přímo směrované klastrované téma ve správci front, všichni správci front ve klastru budou mít informace o všech ostatních správcích front ve klastru. Při provádění operací publikování a odběru se každý správce fronty může připojit přímo k jinému správci fronty v klastru.

TOPICHOST

Při použití směrování hostitelů témat budou mít všichni správci front v klastru informace o správcích front klastru, kteří jsou hostiteli směrované definice tématu (tj. správcích front, na kterých jste definovali objekt tématu). Při provádění operací publikování a odběru se správci front v klastru připojí pouze ke správcům front hostitele tématu a nikoli přímo každý s každým. Správci front hostitele tématu odpovídají za směrování publikování ze správců front, na nichž dochází k publikování publikací, na správce front s odpovídajícími odběry.

Po klastrovaném objektu tématu (prostřednictvím nastavení vlastnosti **CLUSTER**) nemůžete změnit hodnotu vlastnosti **CLROUTE**. Před změnou hodnoty musíte vyjmout objekt z klastru (vlastnost **CLUSTER** nastavit na ' '). Vyřazením tématu z klastru převedete definici tématu na lokální téma, výsledkem čehož je období, během kterého nebudou publikace doručovány do vzdálených správců front. Tuto skutečnost byste měli při provádění této změny vzít v úvahu. Viz [Dopad definice neklastrovaného tématu pod názvem tématu klastru z jiného správce front](#). Pokud se pokusíte změnit hodnotu vlastnosti **CLROUTE**, zatímco je klastrovaná, systém vygeneruje výjimku MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE.

Viz také Směrování pro klastry publikování/odběru: Poznámky k chování a Návrh klastrů publikování/odběru.

CLUSTER

Název klastru, ke kterému toto téma patří. Nastavením tohoto parametru na klastru, jehož členem je tento správce front, informujete všechny správce front v klastru o tomto tématu. Veškeré publikace k tomuto tématu nebo řetězci tématu pod ním, vložené do libovolného správce front v klastru, se předávají do odběrů na všech ostatních správcích front v klastru. Další informace viz Distribuované sítě pro publikace/odběry.

..

Pokud nemá žádný objekt tématu nad tímto tématem ve stromu tématu nastaven tento parametr na název klastru, nepatří toto téma do klastru. Publikování a odběry tohoto tématu se nebudou předávat do správců front pro publikování/odběry připojené do klastru. Pokud uzel tématu výše ve stromu tématu má nastavený název klastru, budou se publikování a odběry tohoto tématu předávat i prostřednictvím klastru.

řetězec

Téma patří do tohoto klastru. Nedoporučuje se nastavení na jiný klastr z objektu tématu, nad tímto objektem tématu ve stromu témat. Ostatní správci front v klastru budou respektovat tuto definici objektu, pokud na těchto správcích front nebude existovat lokální definice se stejným názvem.

Chcete-li zabránit šíření odběrů a publikování prostřednictvím klastru, ponechte tento parametr v systémových tématech SYSTEM.BASE.TOPIC a SYSTEM.DEFAULT.TOPIC prázdný, kromě zvláštních případů jako např. při podpoře migrace.

z/OS CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Parametr **CMDSCOPE** musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je parametr **QSGDISP** nastaven na hodnotu GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správcích front, ve kterém byl zadán.

název_správce front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správcích front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název jiného správce front než správce front, v němž byl zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte sdílené prostředí front a je-li povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správcích front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Znak * má stejný účinek jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

COMMINFO (***název-comminfo***)


Název objektu informací o komunikaci přidruženého k tomuto objektu tématu.

CUSTOM (***řetězec***)

Vlastní atribut pro nové funkce.

Tento atribut obsahuje hodnoty atributů, jako dvojice názvu atributu a hodnoty, oddělené alespoň jednou mezerou. Dvojice název-hodnota atributu mají tvar NAME (VALUE).

CAPEXPY(***celé číslo***)

Poznámka:  Atribut fronty CAEXPY zavedený v IBM MQ 9.3.1 nahrazuje použití volby CAEXPY v poli CUSTOM. Není možné nastavit atribut CAEXPY, pokud je v poli CUSTOM již definován atribut CAEXPY. Měli byste změnit existující témata, abyste nastavili nové pole CAEXPY a zrušili nastavení atributu CAEXPY v poli CUSTOM. Příklad:

```
ALTER TOPIC(Q1) CAEXPY(1000) CAEXPY('')
```

Maximální doba, vyjádřená v desetinách sekundy, do doby, než zpráva publikovaná do tématu, které dědí vlastnosti z tohoto objektu, zůstane v systému, dokud nebude způsobilá pro zpracování vypršení platnosti.

Další informace o zpracování vypršení platnosti zprávy naleznete v tématu [Vynucování nižších časů vypršení platnosti](#).

celočíselná hodnota

Hodnota musí být v rozsahu od 1 do 999 999 999 999.

NOLIMIT

Neexistuje žádné omezení doby vypršení platnosti zpráv vložených do tohoto tématu.

AsParent

Maximální doba vypršení platnosti zprávy je založena na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat. Toto je výchozí hodnota.

Uvedení hodnoty CAPEXPY , která není platná, nezpůsobí selhání příkazu. Místo toho se použije výchozí hodnota.

DEFPRTY (celé číslo)

Výchozí priorita zpráv publikovaných v rámci tématu.

(celé číslo)

Hodnota musí být v rozsahu nula (nejnižší priorita) až do parametru správce front **MAXPRTY** (**MAXPRTY** je 9).

AsParent

Výchozí priorita je založena na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

DEFPSIST

Určuje perzistenci zpráv, která má být použita v případě, že aplikace zadávají volbu MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF.

AsParent

Výchozí perzistence je založena na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

No

Zprávy v této frontě jsou během restartu správce front ztraceny.

Ano

Zprávy v této frontě se uchovají i po restartu správce front.

V systémech z/OS jsou N a Y přijímána jako synonyma NO a YES.

DEFPRESP

Určuje odezvu vložení, která se má použít, když aplikace uvádějí volbu MQPMO_RESPONSE_AS_DEF.

AsParent

Výchozí odezva vložení je založena na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

SYNC

Operace vložení do fronty, která určuje MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF, jsou zadány, jako by místo toho byla zadána hodnota MQPMO_SYNC_RESPONSE. Pole v MQMD a MQPMO jsou vráceny správcem front do aplikace.

ASync

Operace vložení do fronty, která určuje MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF, se vždy zadávají, jako by místo toho byla zadána hodnota MQPMO_ASYNC_RESPONSE. Některá pole v MQMD a MQPMO nejsou vrácena správcem front do aplikace. U zpráv vložených do transakce a u všech přechodných zpráv však může dojít ke zlepšení výkonu.

DESCR (řetězec)

Komentář v prostém textu. Poskytuje popisné informace o objektu, když operátor zadá příkaz

DISPLAY TOPIC .

Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).

Poznámka: Jsou-li použity znaky, které nejsou obsaženy v identifikátoru CCSID (coded character set identifier) pro daného správce front, mohou být tyto znaky při odeslání informace jinému správci front nesprávně přeloženy.

DURSUB

Určuje, zda je aplikacím povoleno vytvářet trvalé odběry pro toto téma.

AsParent

To, zda lze pro toto téma vytvořit trvalé odběry, je založeno na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

No

Pro toto téma nelze vytvořit trvalé odběry.

Ano

Pro toto téma lze vytvořit trvalé odběry.

MCAST

Určuje, zda je výběrové vysílání povoleno ve stromu témat. Hodnoty:

AsParent

Atribut výběrového vysílání tématu se dědí od nadřazeného objektu.

VYPNUTO

V tomto uzlu není povolen žádný provoz výběrového vysílání.

POVOLENO

V tomto uzlu je povolen provoz výběrového vysílání.

ONLY

Jsou povoleny pouze odběry z klienta podporujícího výběrové vysílání.

MDURMDL (řetězec)

Název modelové fronty, která má být použita pro trvalé odběry, které vyžadují, aby správce front spravoval místo určení svých publikací (viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#)). Maximální délka je 48 znaků.

Je-li **MDURMDL** prázdné, funguje stejně jako hodnoty ASPARENT na jiných atributech. Název modelové fronty, která se má použít, je založen na nejbližším nadřazeném objektu administrativního tématu ve stromu témat s hodnotou nastavenou pro **MDURMDL**.

Pokud používáte **MDURMDL** k určení modelové fronty pro klastrované téma, musíte se ujistit, že je fronta definována v každém správci front v klastru, kde lze vytvořit trvalý odběr používající toto téma.

Dynamická fronta vytvořená z tohoto modelu má předponu SYSTEM.MANAGED.DURABLE

MNDURMDL (řetězec)

Název modelové fronty, která má být použita pro dočasné odběry, které vyžadují, aby správce front spravoval místo určení svých publikování (viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#)). Maximální délka je 48 znaků.

Je-li **MNDURMDL** prázdné, funguje stejně jako hodnoty ASPARENT na jiných atributech. Název modelové fronty, která se má použít, je založen na nejbližším nadřazeném objektu administrativního tématu ve stromu témat s hodnotou nastavenou pro **MNDURMDL**.

Pokud používáte **MNDURMDL** k určení modelové fronty pro klastrované téma, musíte se ujistit, že je fronta definována v každém správci front v klastru, kde lze vytvořit netrvalý odběr používající toto téma.

Dynamická fronta vytvořená z tohoto modelu má předponu SYSTEM.MANAGED.NDURABLE.

NPMSGDLV

Mechanismus doručení pro dočasné zprávy publikované v tomto tématu:

AsParent

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu, který se nachází ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

all

Přechodné zprávy musí být doručeny všem odběratelům bez ohledu na jejich trvanlivost, aby bylo volání MQPUT úspěšné. Pokud selže doručení zprávy některému z odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání MQPUT se nezdaří.

ALLAVAIL

Přechodné zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří je mohou přijmout. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

ALLDUR

Přechodné zprávy musí být doručeny všem trvalým odběratelům. Fakt, že selhalo doručení netrvalé zprávy některým netrvalým odběratelům neznamená, že bude na volání MQPUT vrácena chyba. Pokud dojde k selhání doručení trvalému odběrateli, neobdrží zprávu žádní odběratelé a volání MQPUT se nezdaří.

PMSGDLV

Mechanismus doručení pro trvalé zprávy publikované v tomto tématu:

AsParent

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu, který se nachází ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

all

Trvalé zprávy musí být doručeny všem odběratelům bez ohledu na jejich trvanlivost, aby bylo možné volání MQPUT ohlásit úspěch. Pokud selže doručení zprávy některému z odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání MQPUT se nezdaří.

ALLAVAIL

Trvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří mohou zprávu přijmout. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

ALLDUR

Trvalé zprávy musí být doručeny všem trvalým odběratelům. Fakt, že selhalo doručení trvalé zprávy některým netrvalým odběratelům neznamená, že bude na volání MQPUT vrácena chyba. Pokud dojde k selhání doručení trvalému odběrateli, neobdrží zprávu žádní odběratelé a volání MQPUT se nezdaří.

PROXYSUB

Řídí, kdy je pro toto téma nebo řetězce témat pod tímto tématem odesílán proxy odběr sousedním správcům front v rámci klastru nebo hierarchie publikování/odběru. Další podrobnosti viz [Výkon odběru v sítích publikování/odběru](#).

FirstUse

Pro každý jedinečný řetězec tématu na nebo pod tímto objektem tématu je proxy odběr asynchronně odeslán všem sousedním správcům front při vytvoření lokálního odběru nebo při přijetí proxy odběru, který je šířen do dalších přímo připojených správců front v hierarchii.

Vynutit

Proxy odběr se zástupnými znaky, který odpovídá všem řetězcům témat ve stromu témat a pod ním, je odeslán sousedním správcům front i v případě, že neexistují žádné lokální odběry.

Poznámka: Proxy odběr se odešle, když je tato hodnota nastavena na **DEFINE** nebo **ALTER**. Při nastavení v klastrovaném tématu všichni správci front v klastru vydávají zástupný znak proxy pro všechny ostatní správce front v klastru.

PUB

Určuje, zda lze do tohoto tématu publikovat zprávy.

AsParent

To, zda lze do tématu publikovat zprávy, je založeno na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

POVOLENO

Zprávy mohou být publikovány do tématu (pomocí vhodně autorizovaných aplikací).

VYPNUTO

Do tématu nelze publikovat zprávy.

Viz také Speciální zacházení pro parametr **PUB**.

PUBSCOPE

Určuje, zda tento správce front šíří publikování do správců front jako součást hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru.

Poznámka: Můžete omezit chování jednotlivých publikování pomocí příkazu MQPMO_SCOPE_QMGR na volby Vložit zprávu.

AsParent

Zda tento správce front šíří publikování do správců front jako součást hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru, je založeno na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat, který souvisí s tímto tématem.

QMGR

Publikace pro toto téma nejsou šířeny do připojených správců front.

all

Publikování pro toto téma jsou šířena do hierarchicky propojených správců front a do správců front připojených ke klastru publikování/odběru.

QSGDISP

Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozici objektu v rámci skupiny.

Tabulka 145. Chování pro každou z hodnot QSGDISP	
QSGDISP	ALTER
COPY	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (COPY) . Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádný objekt definovaný pomocí příkazu s parametry QSGDISP (QMGR) .
Skupina	Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (GROUP) . Žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn. Je-li příkaz úspěšný, vygeneruje se následující příkaz a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby se pokusili aktualizovat lokální kopie na stránce s hodnotou nula: <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Příkaz ALTER pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda vygenerovaný příkaz s příkazem QSGDISP (COPY) selže.
PRIVATE	Objekt je umístěn na sadě stránek správce front, který provádí příkaz, a byl definován s parametrem QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY) . Žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti není ovlivněn.
QMGR	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR) . Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu.

SUB

Určuje, zda mají mít aplikace povoleno přihlásit se k odběru tohoto tématu.

AsParent

Zda se mohou aplikace přihlásit k odběru tématu, je založeno na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

POVOLENO

V tématu lze provádět odběry (prostřednictvím vhodně autorizovaných aplikací).

VYPNUTO

Aplikace se nemohou přihlásit k odběru tématu.

SUBSCOPE

Určuje, zda tento správce front odebírá publikování v tomto správci front nebo v síti připojených správců front. Pokud odebíráte všechny správce front, správce front jim předá odběry jako součást hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru.

Poznámka: Chování pro jednotlivé odběry můžete omezit pomocí **MQPMO_SCOPE_QMGR** v deskriptoru odběru nebo **SUBSCOPE (QMGR)** v **DEFINE SUB**. Jednotliví odběratelé mohou přepsat nastavení **SUBSCOPE ALL** určením volby odběru **MQSO_SCOPE_QMGR** při vytváření odběru.

AsParent

Určuje, zda tento správce front odebírá publikování stejným způsobem jako nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

QMGR

Odběrateli se dostanou pouze publikování publikovaná v tomto správci front.

all

Publikování provedené v tomto správci front nebo v jiném správci front se dostane k odběrateli. Odběry pro toto téma jsou šířeny do hierarchicky propojených správců front a do správců front připojených ke klastru publikování/odběru.


TOPICSTR (řetězec)

Řetězec tématu, představovaný touto definicí objektu tématu. Tento parametr je povinný a nemůže obsahovat prázdný řetězec.

Řetězec tématu nesmí být stejný jako žádný jiný řetězec tématu, který již představuje definice objektu tématu.

Maximální délka řetězce je 10 240 znaků.

TYP (typ tématu)

Je-li tento parametr použit, musí bezprostředně následovat po parametru *topic-name* na všech platformách  s výjimkou z/OS.

LOKÁLNÍ

Lokální objekt tématu.

USEDLQ

Určuje, zda má být fronta nedoručených zpráv použita v případě, že zprávy publikování nemohou být doručeny do správné fronty odběratele.

AsParent

Určuje, zda má být použita fronta nedoručených zpráv s použitím nastavení nejbližšího objektu administrativního tématu ve stromu témat.

NO

Publikační zprávy, které nelze doručit do správné fronty odběratele, jsou považovány za selhání při vložení zprávy. Operace MQPUT aplikace do tématu se nezdaří v souladu s nastavením NPMSGDLV a PMSGDLV.

YES

Když atribut správce front DEADQ poskytuje název fronty nedoručených zpráv, použije se. Pokud správce front neposkytne název fronty nedoručených zpráv, bude chování stejné jako u hodnoty NO.

WILDCARD

Chování odběrů používajících zástupné znaky s ohledem na toto téma.

PASSTHRU

U odběrů registrovaných pro téma, které používá zástupné znaky a které je méně specifické než řetězec tématu v tomto objektu tématu, jsou poskytnuty publikace k tomuto tématu a k řetězcům tématu, které jsou specifičtější než toto téma.

BLOCK

U odběrů registrovaných pro téma, které používá zástupné znaky a které je méně specifické než řetězec tématu v tomto objektu tématu, nejsou poskytnuty publikace k tomuto tématu ani k řetězcům tématu, které jsou specifičtější než toto téma.

Hodnota tohoto atributu se použije při definici odběrů. Když tento atribut změníte, sada témat pokrytých existujícími odběry nebude touto změnou ovlivněna. Tento scénář platí i v případě, že se změnila topologie, tj. když byly objekty tématu vytvořeny nebo odstraněny. Sada témat odpovídajících odběrům, které byly vytvořeny po této změně atributu WILDCARD, se vytvoří s použitím této nové, upravené topologie. Pokud chcete vynutit opětovné vyhodnocení odpovídající sady témat pro existující odběry, musíte restartovat správce front.

Související úlohy

Změna atributů administrativního tématu

ALTER TRACE (změna nastavení události trasování) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC ALTER TRACE můžete změnit trasované události trasování pro konkrétní aktivní trasování správce front. Příkaz ALTER TRACE zastaví určené trasování a restartuje je se změněnými parametry.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

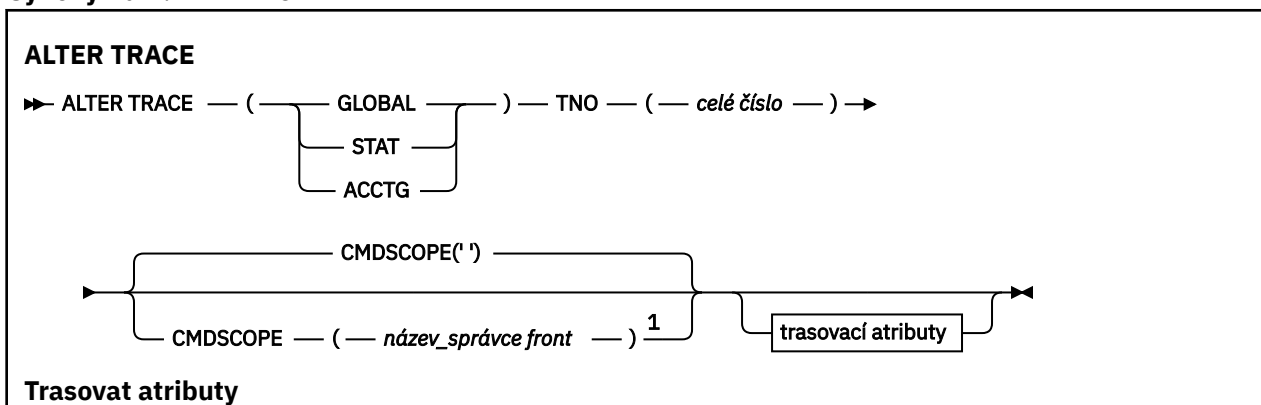
Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

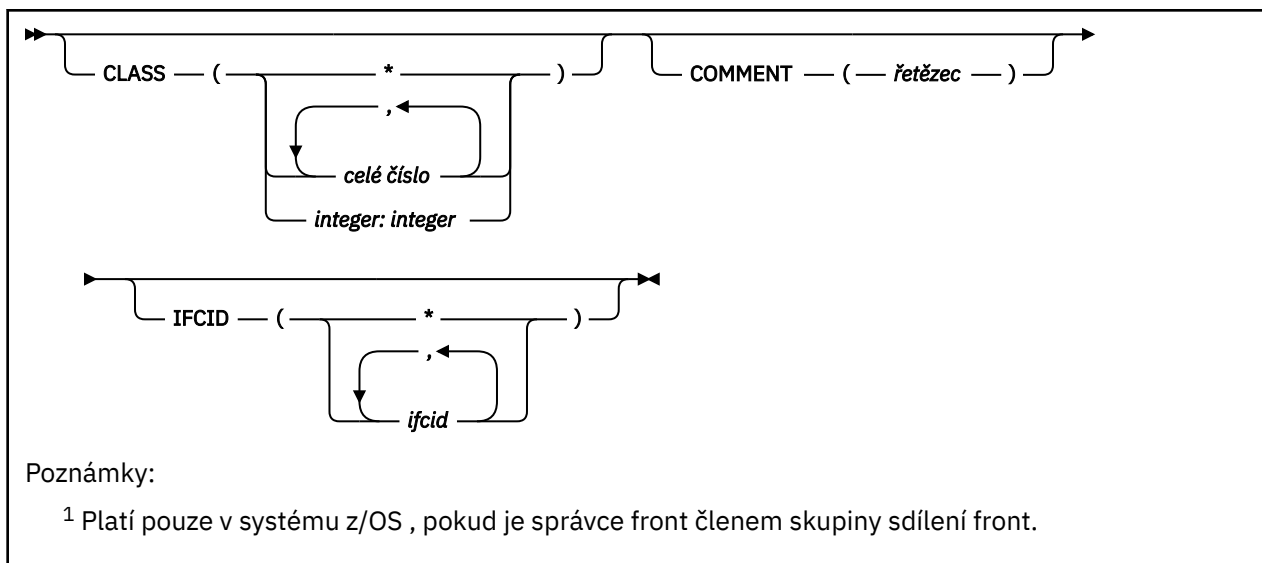
Parametry, které nejsou určeny v příkazu ALTER TRACE, mají za následek, že stávající hodnoty pro tyto parametry budou ponechány beze změny.

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 437](#)
- [“Popisy parametrů pro příkaz ALTER TRACE” na stránce 437](#)
- [“Parametry trasování” na stránce 437](#)

Synonymum: ALT TRACE





Poznámky k použití

Trasování inicializátoru kanálu nelze změnit.

Popisy parametrů pro příkaz ALTER TRACE

Zadejte jeden z následujících typů trasování:

GLOBAL

Servisní data z celého správce front (synonymum je G)

STAT

Statistické údaje (synonymum je S)

ACCTG

Účetní data (synonymum je A)

A:

TNO (celé číslo)

Číslo trasování, které se má změnit (1 až 32). Můžete zadat pouze jedno číslo trasování.

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE nelze použít pro příkazy vydané z první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

''

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

Parametry trasování

CLASS (celé číslo)

Nová třída trasování. Seznam povolených tříd viz [“START TRACE \(spuštění trasování\) na z/OS” na stránce 956](#) . Rozsah tříd lze zadat jako *m: n* (například CLASS (01:03)).

Pro trasování GLOBAL a CHINIT aktivuje třída CLASS (*) všechny třídy.

Pro trasování ACCTG a STAT aktivuje třída CLASS (*) třídy 1 až 3. Statistika inicializátoru kanálu a data evidence kanálu nejsou spuštěna s CLASS (*) a musí být spuštěna s CLASS (4).

COMMENT (řetězec)

Komentář, který je reprodukován ve výstupním záznamu trasování (s výjimkou rezidentní trasovací tabulky).

řetězec je libovolný znakový řetězec. Pokud obsahuje mezery, čárky nebo speciální znaky, musí být uzavřeny mezi apostrofy (').

IFCID (ifcid)

Vyhrazeno pro službu IBM .

z/OS ARCHIVE LOG (zálohovat aktivní protokol) na z/OS

Jako součást procedury zálohování použijte příkaz MQSC ARCHIVE LOG. Vyžaduje kopii aktuálního aktivního protokolu (nebo obou protokolů, pokud používáte duální protokolování).

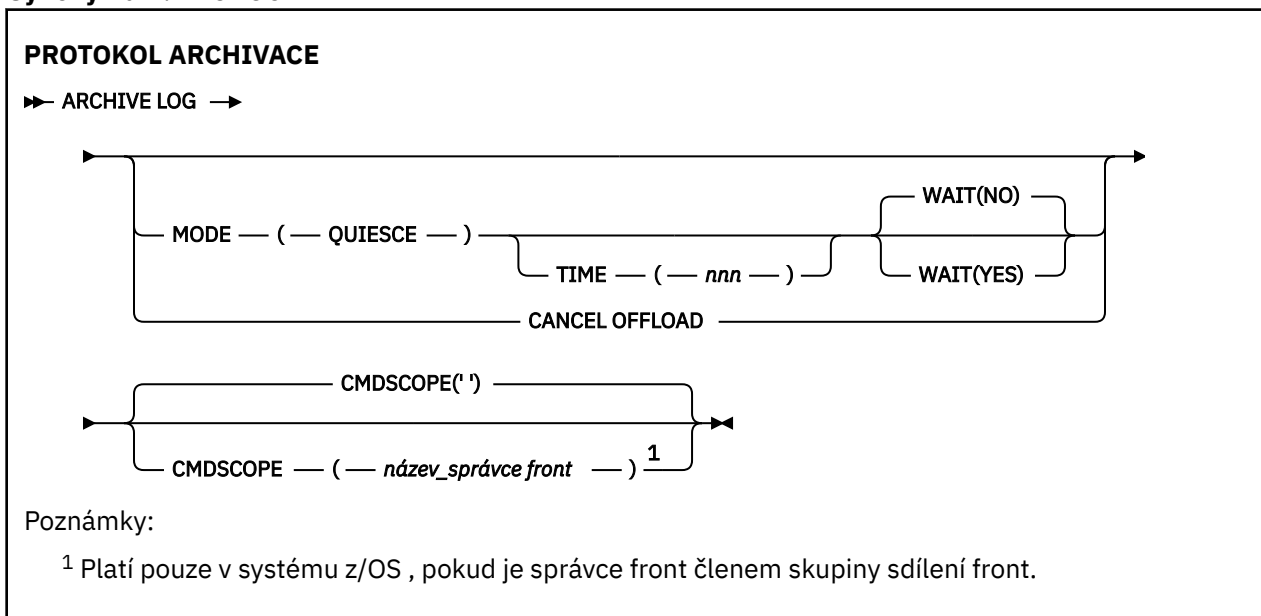
Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro ARCHIVE LOG” na stránce 438](#)
- [“Popisy parametrů pro ARCHIVE LOG” na stránce 439](#)

Synonymum: ARC LOG



Poznámky k použití pro ARCHIVE LOG

Produkt **ARCHIVE LOG** provádí následující akce:

1. Ořízne aktuální datové sady aktivního protokolu.
2. Pokračuje v protokolování, přepne se na další datovou sadu aktivního protokolu.
3. Spustí úlohu pro odlehčení datových sad.
4. Archivuje předchozí datové sady aktivního protokolu, které dosud nebyly archivovány.

Je-li použit parametr **MODE (QUIESCE)** , příkaz **ARCHIVE LOG** před procesem odlehčování uvede do klidového stavu (pozastaví) všechny aktivity aktualizace uživatele v aktuálním aktivním protokolu. Po dosažení bodu konzistence v rámci celého systému (tj. po dosažení bodu potvrzení všemi aktuálně aktivními uživateli aktualizace) je aktuální datová sada aktivního protokolu okamžitě oříznuta a je zahájen proces odlehčování. Výsledný bod konzistence je zachycen v aktuálním aktivním protokolu před jeho odlehčením.

Obvykle se řízení okamžitě vrátí uživateli a uvedení do klidového stavu se provádí asynchronně. Pokud se však použije parametr **WAIT (YES)** , uvedení do klidového stavu se provede synchronně a řízení se nevrátí uživateli, dokud nebude dokončeno.

- Nemůžete zadat příkaz **ARCHIVE LOG** , zatímco probíhá předchozí příkaz **ARCHIVE LOG** .
- Příkaz **ARCHIVE LOG** nelze zadat, je-li datová sada aktivního protokolu poslední dostupnou datovou sadou aktivního protokolu, protože by využívala veškerý dostupný prostor datové sady aktivního protokolu a produkt IBM MQ by zastavil veškeré zpracování, dokud nebude odlehčování dokončeno.
- Příkaz **ARCHIVE LOG** můžete zadat bez volby **MODE (QUIESCE)** , když probíhá **STOP QMGR MODE (QUIESCE)** , ale ne, když probíhá **STOP QMGR MODE (FORCE)** .
- Můžete zadat příkaz **DISPLAY LOG** , abyste zjistili, zda je příkaz **ARCHIVE LOG** aktivní. Pokud je příkaz **ARCHIVE LOG** aktivní, příkaz **DISPLAY** vrátí zprávu CSQV400I.
- Příkaz **ARCHIVE LOG** můžete zadat i v případě, že není použita archivace (tj. v makru systémového parametru CSQ6LOGP je parametr **OFFLOAD** nastaven na hodnotu NO) nebo dynamicky pomocí příkazu **SET LOG** . V tomto případě jsou aktuální datové sady aktivního protokolu oříznuty a protokolování pokračuje s použitím další datové sady aktivního protokolu, ale nedochází k žádnému odkládání do datových sad archivu.

Popisy parametrů pro ARCHIVE LOG

Všechny parametry jsou volitelné. Nejsou-li zadány žádné, jsou aktuální datové sady aktivního protokolu okamžitě přepnuty a odlehčeny.

ZRUŠIT ODLEHČOVÁNÍ

Zruší veškeré aktuálně probíhající odlehčování a restartuje proces odlehčování. Proces začíná nejstarší datovou sadou aktivního protokolu a pokračuje všemi aktivními datovými sadami, které vyžadují odlehčování.

Tento příkaz použijte pouze v případě, že se zdá, že úloha odlehčování nefunguje, nebo pokud chcete restartovat předchozí pokus o odlehčování, který se nezdařil.

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE nelze použít pro příkazy vydané z první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

REŽIM (UVEDENÍ DO KLIDOVÉHO STAVU)

Zastaví všechny nové aktualizací aktivity ve správci front a po potvrzení převede všechny existující uživatele do bodu konzistence. Po dosažení tohoto stavu nebo při nulovém počtu aktivních uživatelů je aktuální aktivní protokol archivován.

Doba, po kterou správce front čeká na dosažení takového stavu, je omezena hodnotou určenou parametrem **QUIESCE** v makru systémového parametru CSQ6ARVP . Hodnotu parametru **QUIESCE** lze přepsat parametrem **TIME** tohoto příkazu. Pokud aktivita nebyla v této době uvedena do klidového

stavu, příkaz se nezdaří; nebude provedeno žádné odlehčování a protokolování bude pokračovat s aktuální datovou sadou aktivního protokolu.

TIME (nnn)

Přepíše časové období uvedení do klidového stavu určené hodnotou **QUIESCE** makra systémového parametru CSQ6ARVP .

nnn je čas v sekundách v rozsahu 001 až 999.

Chcete-li zadat parametr TIME, musíte zadat také parametr MODE (QUIESCE).

Zadáte-li parametr TIME, musíte zadat odpovídající hodnotu pro období uvedení do klidového stavu. Pokud je období příliš krátké nebo příliš dlouhé, může dojít k jednomu z následujících problémů:

- Uvedení do klidového stavu nemusí být úplné
- Může se vyvinout soupeření o zámek systému IBM MQ .
- Časový limit může přerušit uvedení do klidového stavu

WAIT

Určuje, zda má produkt IBM MQ čekat na dokončení procesu uvedení do klidového stavu před návratem k vydavateli příkazu **ARCHIVE LOG** .

Chcete-li zadat parametr **WAIT** , musíte zadat také parametr **MODE (QUIESCE)** .

NO

Určuje, že při spuštění procesu uvedení do klidového stavu je vydavateli vrácen ovládací prvek. (Synonymum je N.) Tím se proces uvedení do klidového stavu stane asynchronním pro vydavatele. Pokud vám příkaz **ARCHIVE LOG** vrátí řízení, můžete zadat další příkazy MQSC. Toto nastavení je výchozí.

YES

Určuje, že po dokončení procesu uvedení do klidového stavu je vydavateli vrácen ovládací prvek. (Synonymum je Y.) Tím se proces uvedení do klidového stavu stane synchronním s vydavatelem. Další příkazy MQSC nebudou zpracovány, dokud nebude příkaz **ARCHIVE LOG** dokončen.

Související úlohy

[Archivace protokolů pomocí příkazu ARCHIVE LOG](#)

BACKUP CFSTRUCT (zálohování struktury aplikace CF) na systému z/OS

Pomocí příkazu MQSC BACKUP CFSTRUCT zahajete zálohování struktury aplikace prostředku CF.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

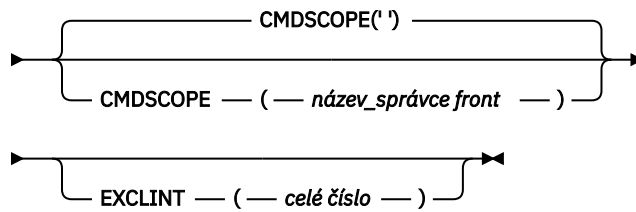
Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro BACKUP CFSTRUCT” na stránce 441](#)
- [“Popisy klíčových slov a parametrů pro BACKUP CFSTRUCT” na stránce 441](#)

Synonymum: Žádné

ZÁLOŽNÍ CFSTRUCT

►► **BACKUP CFSTRUCT** — (— *název-struktury* —) →



Poznámky k použití pro BACKUP CFSTRUCT

1. Tento příkaz je platný pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
2. Zálohují se pouze trvalé zprávy sdílené fronty. Dočasné zprávy nejsou zálohovány a nelze je obnovit.
3. Můžete souběžně spouštět oddělené zálohy pro různé struktury aplikací v různých správcích front v rámci skupiny sdílení front. Můžete také souběžně spouštět oddělené zálohy pro různé struktury aplikací ve stejném správci front.
4. Tento příkaz selže, pokud je určená struktura prostředku CF definována buď s úrovní CFLEVEL menší než 3, nebo s RECOVER nastavenou na NO.
5. Příkaz se nezdaří, pokud je určená struktura aplikace v současné době v procesu zálohování jiným správcem front v rámci skupiny sdílení front.

Popisy klíčových slov a parametrů pro BACKUP CFSTRUCT

název-struktury

Název struktury aplikace prostředku Coupling Facility (CF), která má být zálohována. Hvězdička (*) sama o sobě určuje všechny obnovitelné struktury prostředku CF. Koncová hvězdička (*) odpovídá všem obnovitelným názvům struktur s uvedeným kmenem následovaným žádným nebo více znaky. Hodnota (CSQ*) odpovídá všem obnovitelným strukturám CF s uvedeným kmenem (CSQ) následovaným nula nebo více znaky.

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat jiný název správce front než správce front, v němž byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

EXCLINT (*celé číslo*)

Uvádí hodnotu, která definuje počet sekund, které se použijí jako doba vyloučení. Záloha vylučuje aktivitu zálohování během této doby vyloučení. Čas vyloučení začíná bezprostředně před spuštěním zálohy. Je-li například uveden EXCLINT (30), záloha nezahrnuje posledních 30 sekund aktivity pro tuto strukturu aplikace před spuštěním zálohy.

Hodnota musí být v rozsahu 30 až 600. Výchozí hodnotou je hodnota 30.

CLEAR QLOCAL (vymazání zpráv z lokální fronty)

Pomocí příkazu MQSC CLEAR QLOCAL vymažte zprávy z lokální fronty.

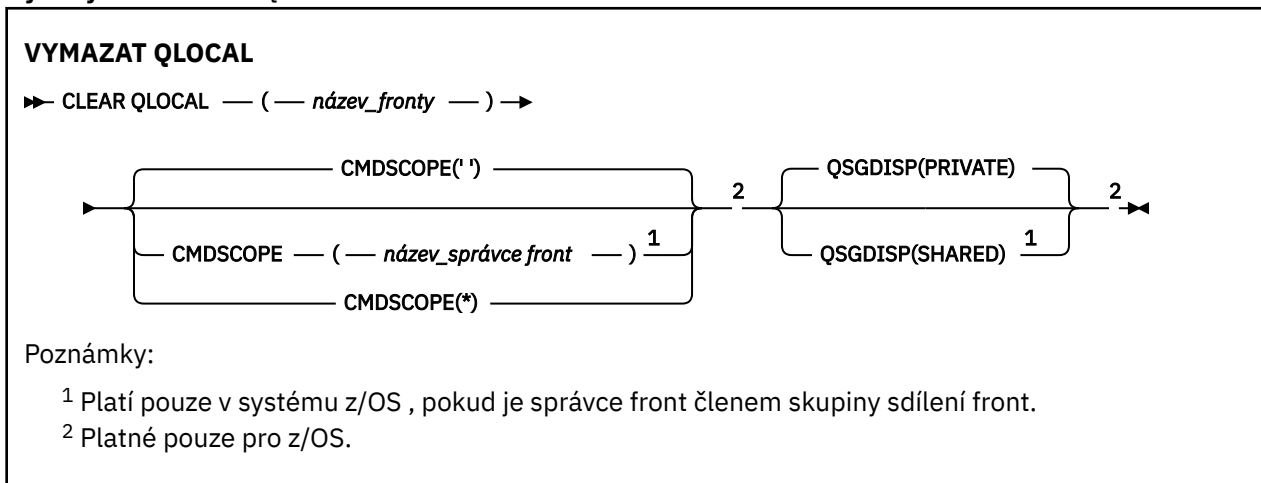
Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro CLEAR QLOCAL” na stránce 442](#)

Synonymum: CLEAR QL



Popisy parametrů pro CLEAR QLOCAL

Musíte uvést, kterou lokální frontu chcete vymazat.

Příkaz selže, pokud dojde k některé z následujících událostí. Fronta:

- Má nepotvrzené zprávy, které byly vloženy do fronty pod synchronizačním bodem.
- Je v současné době otevřen aplikací (s libovolnými otevřenými možnostmi).
- Je aktuálně otevřen kanálem.

Z důvodů výkonu jsou přijímací kanály ukládány do mezipaměti otevřené manipulátory front pro fronty, do kterých doručují zprávy jménem vzdálených správců front. Pokud kanál uložil manipulátor do této fronty do mezipaměti, nelze jej vymazat.

Chcete-li to vyřešit, zastavte kanál. Případně vyprázdněte frontu tak, že z ní získáte všechny zprávy, namísto použití příkazu CLEAR QLOCAL.

Pokud má aplikace tuto frontu otevřenou nebo má otevřenou frontu, která se nakonec vyřeší na tuto frontu, příkaz se nezdaří. Příkaz také selže, pokud je tato fronta přenosovou frontou a jakákoli fronta, která je vzdálenou frontou, která odkazuje na tuto přenosovou frontu, je otevřená.

(q-name)

Název lokální fronty, která má být vymazána. Název musí být definován pro lokálního správce front.

z/OS CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je QSGDISP nastaven na hodnotu SHARED.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

z/OS QSGDISP

Určuje, zda je definice fronty sdílená. Tento parametr platí pouze pro z/OS .

PRIVATE

Vymažte pouze soukromou frontu s názvem *q-name*. Fronta je soukromá, pokud byla definována pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (COPY) nebo QSGDISP (QMGR). Toto je výchozí hodnota.

SHARED

Vymažte pouze sdílenou frontu s názvem *q-name*. Fronta je sdílena, pokud byla definována pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (SHARED).

Související úlohy

[Vymazání lokální fronty](#)

CLEAR TOPICSTR (vymazat řetězec tématu)

Pomocí příkazu MQSC CLEAR TOPICSTR vymažte zachovanou zprávu, která je uložena pro zadaný řetězec tématu.

Použití příkazů MQSC

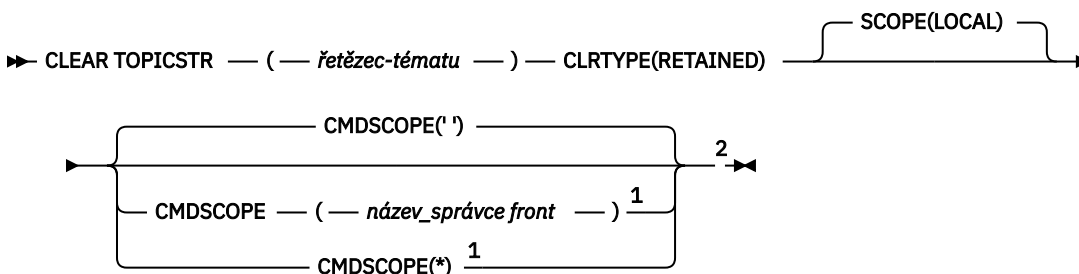
Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [Poznámky k použití pro CLEAR TOPICSTR](#)
- [Popisy parametrů pro CLEAR TOPICSTR](#)

Synonymum: Žádné.

VYMAZAT TOPICSTR



Poznámky:

¹ Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

² Platné pouze pro z/OS.

Poznámky k použití pro CLEAR TOPICSTR

1. Pokud zadaný řetězec tématu neobsahuje žádnou zachovanou zprávu, příkaz bude úspěšně dokončen. Pomocí příkazu DISPLAY TPSTATUS můžete zjistit, zda má řetězec tématu zachovanou zprávu. Pole ZACHOVÁNO zobrazuje, zda existuje uchovaná zpráva.
2. Vstupní parametr řetězce tématu v tomto příkazu musí odpovídat tématu, se kterým chcete pracovat. Doporučuje se zachovat znakové řetězce v řetězcích témat jako znaky, které lze použít z umístění, které příkaz zadává. Zadáte-li příkazy pomocí MQSC, budete mít k dispozici méně znaků, než když používáte aplikaci odesílající zprávy PCF, jako např. Průzkumník IBM MQ .
3. K odebrání zachovaného publikování z klastru publikování/odběru budete možná muset použít příkaz CLEAR TOPICSTR. Příklad:
 - Pokud omylem nakonfigurujete zachované publikování a poté jej budete muset odebrat ze všech správců front klastru, zadejte tento příkaz pro všechny členy klastru.
 - Pokud v přímo směřovaném klastru publikování/odběru přesunete aplikaci publikování do nového správce front a předchozí správce front neuchovává žádné odběry pro ovlivněný řetězec tématu, je třeba zajistit, aby předchozí správce front nepředal staré zachované publikování znovu ostatním členům klastru. Chcete-li tak učinit, počkejte na publikování aplikace v novém správci front a poté zadáním tohoto příkazu v předchozím správci front odeberte zachované publikování, které je zde zadrženo.

[Aspekty návrhu pro zachovaná publikování v klastrech publikování/odběru](#)

Popisy parametrů pro CLEAR TOPICSTR

Musíte určit, ze kterého řetězce tématu chcete odebrat zachované publikování.

(topic-string)

Řetězec tématu, který má být vymazán. Tento řetězec může představovat několik témat, která mají být vymazána pomocí zástupných znaků, jak je uvedeno v následující tabulce:

Speciální znak	Chování
#	Zástupný znak, úroveň více témat
+	Zástupný znak, jedna úroveň tématu

Poznámka: znaky '+' a '#' nejsou považovány za zástupné znaky, pokud jsou v rámci úrovně tématu smíšeny s jinými znaky (včetně sebe). V následujícím řetězci jsou znaky '#' a '+' považovány za běžné znaky.

```
level0/level1/#+/level3/level#
```

Pro ilustraci účinku zástupných znaků je použit následující příklad.

Vymazání následujícího tématu:

```
/a/b/#/z
```

vymaže následující témata:

```
/a/b/z  
/a/b/c/z  
/a/b/c/y/z
```


CLRTYPE

Jedná se o povinný parametr.

Hodnota musí být:

Zachováno

Odeberte zachované publikování ze zadaného řetězce tématu.

z/OS

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota CMDSCOPE musí být prázdná nebo název lokálního správce front, pokud má definice objektu sdílené fronty nastaven atribut dispozice skupiny sdílení front QSGDISP na hodnotu SHARED.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

SCOPE

Rozsah odstranění uchovaných zpráv.

Hodnota může být následující:

LOKÁLNÍ

Uchovaná zpráva je odebrána pouze z určeného řetězce tématu v lokálním správci front. Toto je výchozí hodnota.

DEFINE AUTHINFO (definovat objekt ověřovacích informací)

Pomocí příkazu MQSC **DEFINE AUTHINFO** definujete objekt ověřovacích informací. Tyto objekty obsahují definice nezbytné k provedení kontroly odvolaných certifikátů pomocí OCSP nebo seznamů odvolaných certifikátů (CRL) na serverech LDAP a definice potřebné ke kontrole ověřovacích pověření poskytnutých aplikacemi.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

z/OS

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Diagram syntaxe pro TYPE \(CRLLDAP\)](#)
- [Diagram syntaxe pro TYPE \(OCSP\)](#)
- [Diagram syntaxe pro TYPE \(IDPWOS\)](#)
- [Diagram syntaxe pro TYPE \(IDPWLDAP\)](#)
- [“Poznámky k použití pro DEFINE AUTHINFO” na stránce 449](#)
- [“Popisy parametrů DEFINE AUTHINFO” na stránce 449](#)

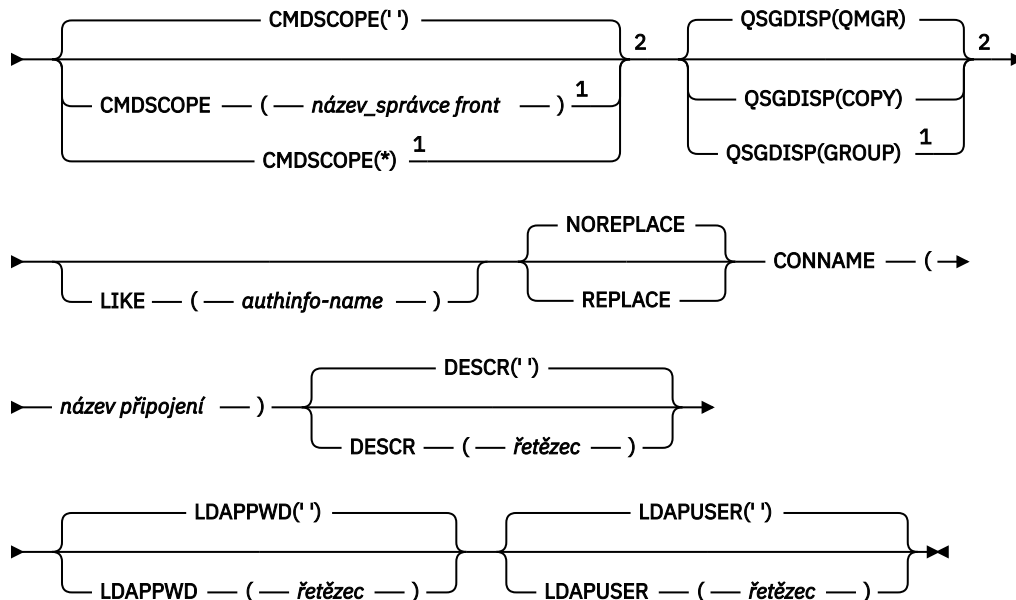
Synonymum: DEF AUTHINFO

Hodnoty zobrazené nad hlavním řádkem v syntaktickém diagramu jsou výchozí hodnoty dodané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Popis způsobu použití těchto diagramů naleznete v tématu [Jak číst syntaktické diagramy](#).

Syntaktický diagram pro TYPE (CRLLDAP)

PŘEDEFINOVÁNO AUTHINFO

►► DEFINE AUTHINFO — (— *název* —) — AUTHTYPE(CRLLDAP) —►



Poznámky:

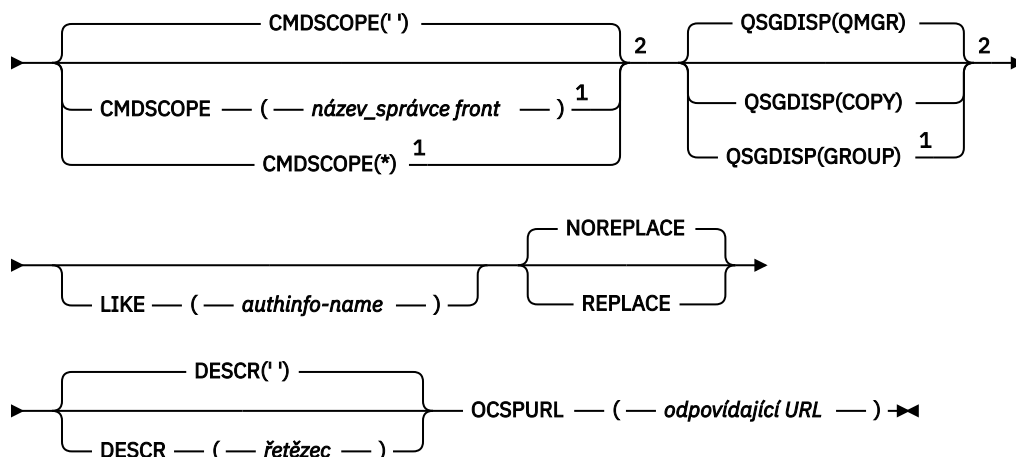
¹ Platí pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Skupiny sdílení front lze používat pouze v systému IBM MQ for z/OS.

² Platné pouze pro z/OS.

Syntaktický diagram pro TYPE (OCSP)

PŘEDEFINOVÁNO AUTHINFO

►► DEFINE AUTHINFO — (— *název* —) — AUTHTYPE(OCSP) —►



Poznámky:

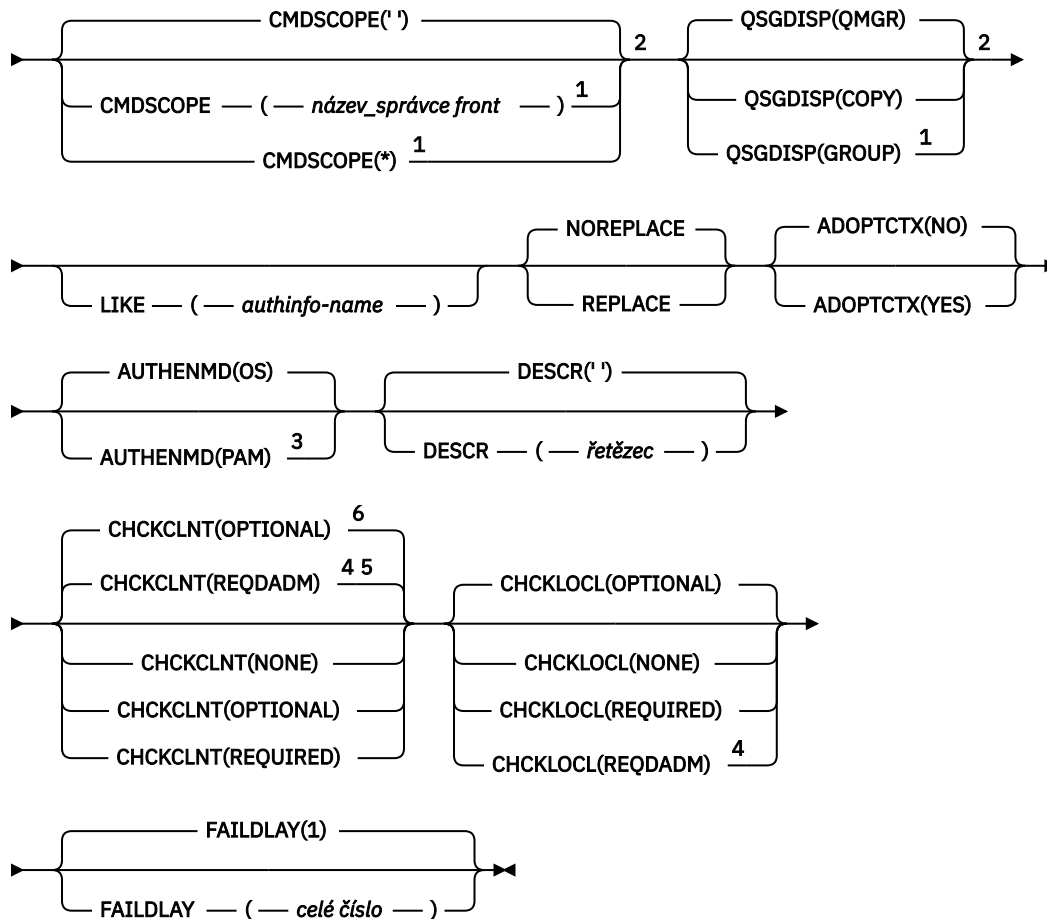
¹ Platí pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Skupiny sdílení front lze používat pouze v systému IBM MQ for z/OS.

² Platné pouze pro z/OS.

Syntaktický diagram pro TYPE (IDPWOS)

PŘEDEFINOVÁNO AUTHINFO

► DEFINE AUTHINFO — (— *název* —) — AUTHTYPE(IDPWOS) ►



Poznámky:

¹ Platí pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Skupiny sdílení front lze používat pouze v systému IBM MQ for z/OS.

² Platné pouze pro z/OS.

³ Neplatné na z/OS a hodnotu PAM lze nastavit pouze na AIX and Linux.

⁴ Neplatné na IBM MQ for z/OS.

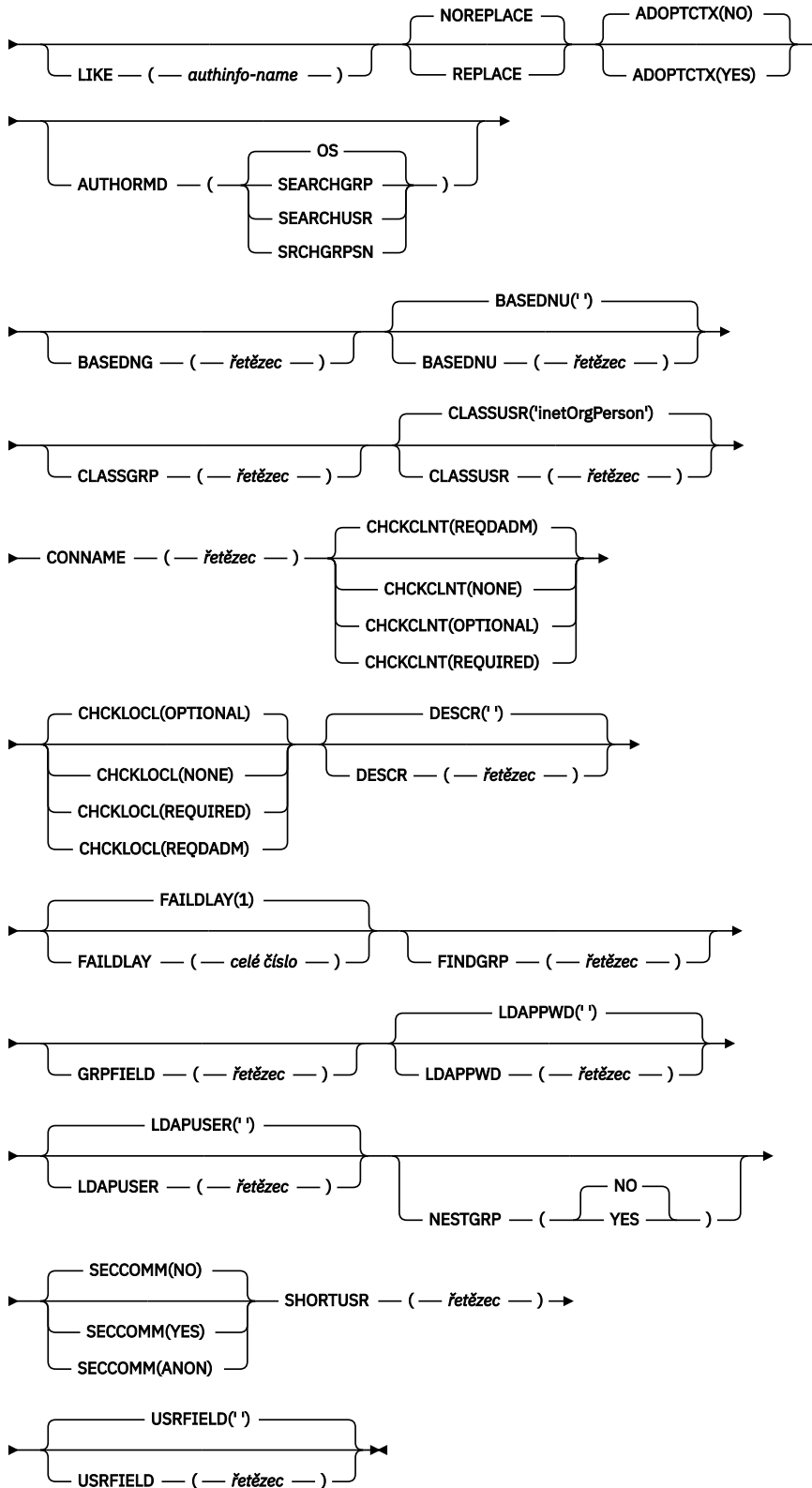
⁵ Výchozí nastavení pro jiné platformy než z/OS.

⁶ Předvolba pro z/OS.

Syntaktický diagram pro TYPE (IDPWLDAP)

PŘEDEFINOVÁNO AUTHINFO


► DEFINE AUTHINFO — (— *název* —) — AUTHTYPE(IDPWLDAP) —¹►



Poznámky:

¹ Neplatné na IBM MQ for z/OS.

Poznámky k použití pro DEFINE AUTHINFO

 V systému IBM i se objekty ověřovacích informací AUTHTYPE (CRLLDAP) a AUTHTYPE (OCSP) používají pouze pro kanály typu CLNTCONN prostřednictvím AMQCLCHL.TAB. Certifikáty jsou definovány produktem Digital Certificate Manager pro každou certifikační autoritu a jsou ověřeny vůči serverům LDAP.



Upozornění: Po spuštění příkazu DEFINE AUTHINFO musíte restartovat správce front. Pokud nerestartujete správce front, příkaz `setmqaut` nevrátí správný výsledek.

Popisy parametrů DEFINE AUTHINFO

name

Název objektu ověřovacích informací. Tento parametr je požadovaný.

Název se nesmí shodovat s žádným jiným názvem objektu ověřovacích informací, který je aktuálně definován v tomto správci front (není-li zadán parametr **REPLACE** nebo **ALTER**). Viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).




ADOPTCTX

Zda použít znázorněné pověření jako kontext této aplikace. To znamená, že se používají pro kontroly autorizace, zobrazují se na administrativních obrazovkách a objevují se ve zprávách.

YES

ID uživatele v ověřovacích pověřeních uvedených ve struktuře MQCSP, která byla úspěšně ověřena, je převzata jako kontext pro použití pro tuto aplikaci. Proto má toto ID uživatele zkontrolována pověření pro autorizaci k použití prostředků IBM MQ.

Pokud aplikace představuje ID uživatele a heslo, bude ID uživatele ve struktuře MQCSP převzata, pokud bude heslo úspěšně ověřeno.

   Pokud aplikace předloží token ověření a token je úspěšně ověřen, ID uživatele v nároku uživatele tokenu je převzata jako kontext pro aplikaci. Název nároku uživatele tokenu je uveden atributem **UserClaim** v sekci **AuthToken** souboru `qm.ini`. Další informace o atributu **UserClaim** viz [UserClaim](#).

Pokud je uvedené ID uživatele ID uživatele LDAP a kontroly autorizace se provádějí pomocí ID uživatelů operačního systému, [SHORTUSR](#) přidružené k položce uživatele v LDAP bude převzat jako pověření pro kontroly autorizace, které se mají provést.

Parametr **ADOPTCTX(YES)** se projeví pouze v případě, že je parametr **CHKCLNT** nebo **CHKLOCL** nastaven na hodnotu, která způsobí ověření pověření.

NO

Ověření se provádí na pověřeních prezentovaných ve struktuře MQCSP, ale pověření nejsou převzata pro další použití. Autorizace se provádí pomocí ID uživatele, pod kterým je aplikace spuštěna.


Atribut **ADOPTCTX** je platný pouze pro **AUTHTYPE** IDPWOS a IDPWLDAP.

AUTHENMD-POZNÁMKA

Metoda ověření. Zda použít operační systém nebo metodu PAM (Pluggable Authentication Method) k ověření hesel uživatelů.

  **Operační systém**

Použijte tradiční metodu ověření hesla UNIX.

  **pam**

K ověření hesla uživatele použijte modul PAM.

Hodnotu PAM můžete nastavit pouze na AIX and Linux.

Změny tohoto atributu se projeví až po spuštění příkazu REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH) .

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** IDPWOS.

AUTHORMD

Metoda autorizace.

Operační systém

Použijte skupiny operačních systémů, chcete-li určit oprávnění přidružená k uživateli.

Tímto způsobem produkt IBM MQ dříve fungoval a jedná se o výchozí hodnotu.

ARCHIVLOLAMINÁT

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut uvádějící rozlišující název všech uživatelů, kteří patří do této skupiny. Členství je označeno atributem definovaným v FINDGRP. Tato hodnota je obvykle *člen* nebo *uniqueMember*.

ARCHUSR

Položka uživatele v úložišti LDAP obsahuje atribut uvádějící rozlišující název všech skupin, do kterých uvedený uživatel patří. Atribut pro dotaz je definován hodnotou FINDGRP , obvykle *memberOf*.

SRCHGRPSN

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut uvádějící krátké jméno uživatele všech uživatelů, kteří patří do této skupiny. Atribut v záznamu uživatele, který obsahuje krátké jméno uživatele, je určen parametrem SHORTUSR.

Členství je označeno atributem definovaným v FINDGRP. Tato hodnota je obvykle *memberUid*.

Poznámka: Tato metoda autorizace by měla být použita pouze v případě, že jsou všechny krátké názvy uživatelů odlišné.

Mnoho serverů LDAP používá atribut objektu skupiny k určení členství ve skupině, a proto byste měli tuto hodnotu nastavit na SEARCHGRP.

Microsoft Active Directory obvykle ukládá členství ve skupinách jako atribut uživatele. Server IBM Tivoli Directory Server podporuje obě metody.

Obecně platí, že načítání členství prostřednictvím atributu uživatele bude rychlejší než vyhledávání skupin, které uvádějí uživatele jako člena.

AUTHTYPE

Typ ověřovacích informací.


CRLLDAP

Kontrola seznamu odvolaných certifikátů se provádí pomocí serverů LDAP.

IDPWLDAP

Kontrola ID uživatele a hesla pro ověření připojení se provádí pomocí serveru LDAP.



Upozornění:  Tato volba není k dispozici na systému IBM MQ for z/OS .

IDPWOS

Kontrola ID uživatele a hesla pro ověření připojení se provádí pomocí operačního systému.



Tokeny ověření dodané produktem IBM MQ MQI clients jsou ověřeny, pokud je správce front nakonfigurován tak, aby přijímal tokeny ověření pomocí sekce **AuthToken** souboru `qm.ini` . Další informace o sekci **AuthToken** naleznete v sekci AuthToken souboru `qm.ini`.

OCSP

Kontrola odvolání certifikátu se provádí pomocí protokolu OCSP.

Objekt ověřovacích informací s produktem **AUTHTYPE (OCSP)** se nevztahuje na použití ve správcích front na následujících platformách:

-  IBM i

-  z/OS

Na těchto platformách však může být určen ke zkopírování do tabulky CCDT (Client Channel Definition Table) pro použití klientem.

Tento parametr je požadovaný.

Nemůžete definovat objekt ověřovacích informací jako LIKE s jiným **AUTHTYPE**. Nelze změnit **AUTHTYPE** objektu ověřovacích informací po jeho vytvoření.

BASEDNG

Základní rozlišující název pro skupiny.

Aby bylo možné vyhledat názvy skupin, musí být tento parametr nastaven se základním rozlišujícím názvem, aby bylo možné hledat skupiny na serveru LDAP.

BASEDNU (základní DN)

Aby bylo možné najít atribut krátkého jména uživatele (viz **SHORTUSR**), tento parametr musí být nastaven se základním rozlišujícím názvem, aby bylo možné vyhledávat uživatele v rámci serveru LDAP.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** IDPWLDAP.

CHCKCLNT

Tento atribut určuje požadavky na ověření pro klientské aplikace a je platný pouze pro **AUTHTYPE** IDPWOS nebo IDPWLDAP. Možné hodnoty jsou:

NONE

Ověřovací pověření poskytnutá klientskými aplikacemi nejsou kontrolována. Pokud klientská aplikace dodá ID uživatele a heslo nebo token ověření, pověření se ignorují. Produkt **ADOPTCTX** nebude mít žádný účinek a žádná ID uživatelů obsažená v protokolu MQCSP nebudou později použita pro kontroly autorizace.

Volitelný

Klientské aplikace nejsou vyžadovány pro poskytnutí ověřovacích pověření.

Všechny aplikace, které poskytují ID uživatele a heslo ve struktuře MQCSP, jsou ověřeny správcem front vzhledem k úložišti hesel označenému **AUTHTYPE**. Připojení může pokračovat pouze v případě, že ID uživatele a heslo jsou platné.



Pokud aplikace poskytuje token ověřování a správce front je konfigurován tak, aby přijímal tokeny ověřování, bude token ověřen. Připojení může pokračovat pouze v případě, že je token vydán důvěryhodným vydavatelem.

Tato volba může být užitečná například během migrace.

POVINNÉ

Všechny klientské aplikace musí poskytnout ověřovací pověření ve struktuře MQCSP.

Pokud aplikace poskytuje ID uživatele a heslo, jsou tato pověření ověřena správcem front vůči úložišti hesel označenému **AUTHTYPE**. Připojení může pokračovat pouze v případě, že ID uživatele a heslo jsou platné.



Pokud aplikace poskytuje token ověřování a správce front je konfigurován tak, aby přijímal tokeny ověřování, bude token ověřen. Připojení může pokračovat pouze v případě, že je token vydán důvěryhodným vydavatelem.

Pokud aplikace neposkytne žádná ověřovací pověření, připojení se zamítne.

REQDADM

Všechny klientské aplikace používající ID oprávněného uživatele musí poskytnout ověřovací pověření ve struktuře MQCSP. Pro zadání ověřovacích pověření nejsou vyžadovány žádné klientské aplikace používající ID neprivilegovaného uživatele a je s nimi zacházeno jako s nastavením OPTIONAL.

Privilegovaný uživatel je ten, který má úplná administrativní oprávnění pro IBM MQ. Další informace viz [Privilegovaní uživatelé](#).

Všechny zadané ID uživatele a heslo jsou ověřeny správcem front v úložišti hesel označeném **AUTHTYPE**. Připojení může pokračovat pouze v případě, že ID uživatele a heslo jsou platné.

Linux **V 9.3.4** **AIX** Pokud aplikace poskytuje token ověřování a správce front je konfigurován tak, aby přijímal tokeny ověřování, bude token ověřen. Připojení může pokračovat pouze v případě, že je token vydán důvěryhodným vydavatelem.

Poznámka: Hodnota REQDADM pro atribut **CHCKCLNT** je irelevantní, pokud je typ ověřování LDAP. Je tomu tak proto, že při použití uživatelských účtů LDAP neexistuje žádný koncept ID oprávněného uživatele. Uživatelským účtům a skupinám LDAP musí být explicitně přiřazeno oprávnění.

z/OS Toto nastavení není na systémech z/OS povoleno.

Důležité:

1. Tento atribut lze přepsat atributem **CHCKCLNT** pravidla CHLAUTH, který odpovídá připojení klienta. Atribut **CONNAUTH AUTHINFO CHCKCLNT** ve správci front proto určuje výchozí chování kontroly klienta pro připojení klienta, která neodpovídají pravidlu CHLAUTH, nebo kde má odpovídající pravidlo CHLAUTH hodnotu **CHCKCLNT ASQMGR**.
2. Pokud vyberete NONE a připojení klienta se shoduje se záznamem CHLAUTH s **CHCKCLNT REQUIRED** (nebo REQDADM na jiných platformách než z/OS), připojení se nezdaří. Obdržíte tuto zprávu:
 - **Multi** AMQ9793 na [Multiplatforms](#).
 - **z/OS** CSQX793E zapnuto z/OS.
3. Tento parametr je platný pouze s parametry **TYPE (USERMAP)**, **TYPE (ADDRESSMAP)** a **TYPE (SSLPEERMAP)** a pouze v případě, že parametr **USERSRC** není nastaven na hodnotu NOACCESS.
4. Tento parametr se vztahuje pouze na příchozí připojení, která jsou kanály připojení serveru.

CHCKLOCL

Tento atribut určuje požadavky na ověření pro lokálně vázané aplikace a je platný pouze pro **AUTHTYPE IDPWOS** nebo **IDPWLDAP**.

MQ Appliance Informace o použití tohoto atributu v systému IBM MQ Appliance najdete v části [Řídící příkazy v zařízení IBM MQ Appliance](#) v dokumentaci k produktu IBM MQ Appliance .

Možné hodnoty jsou:

NONE

Ověřovací pověření poskytnutá klientskými aplikacemi nejsou kontrolována. Pokud je ID uživatele a heslo dodáno lokálně vázanou aplikací, pověření se ignorují.

Volitelný

Lokálně vázané aplikace nejsou vyžadovány pro poskytnutí ověřovacích pověření.

Všechny aplikace, které poskytují ID uživatele a heslo ve struktuře **MQCSP** , jsou ověřeny správcem front vzhledem k úložišti hesel označenému **AUTHTYPE**. Připojení může pokračovat pouze v případě, že ID uživatele a heslo jsou platné.

Linux **V 9.3.4** **AIX** Tokeny ověření nemohou být dodány lokálně vázanými aplikacemi.

Tato volba může být užitečná například během migrace.

POVINNÉ

Všechny lokálně vázané aplikace musí poskytnout ověřovací pověření ve struktuře **MQCSP** .

Pokud aplikace poskytuje ID uživatele a heslo, jsou tato pověření ověřena správcem front vůči úložišti hesel označenému **AUTHTYPE**. Připojení bude moci pokračovat, jen pokud je ID uživatele a heslo platné.

Linux V 9.3.4 AIX Tokeny ověření nemohou být dodány lokálně vázanými aplikacemi.

Pokud aplikace neposkytne žádná ověřovací pověření, připojení se zamítne.

z/OS Pokud má vaše ID uživatele přístup UPDATE k profilu BATCH ve třídě MQCONN, můžete s hodnotou **CHCKLOCL (REQUIRED)** zacházet jako s hodnotou **CHCKLOCL (OPTIONAL)**. To znamená, že nemusíte zadávat heslo, ale pokud tak učiníte, heslo musí být správné.

Viz [Použití CHCKLOCL v lokálně vázaných aplikacích](#).

REQDADM

Všechny lokálně vázané aplikace používající ID oprávněného uživatele musí poskytnout ověřovací pověření ve struktuře MQCSP. Jakékoli lokálně vázané aplikace používající ID neprivilegovaného uživatele nemusí poskytovat ověřovací pověření a je s nimi zacházeno jako s nastavením OPTIONAL.

Privilegovaný uživatel je ten, který má úplná administrativní oprávnění pro IBM MQ. Další informace viz [Privilegovaní uživatelé](#).

Jakékoli zadané ID uživatele a heslo bude ověřeno správcem front v úložišti hesel označeném **AUTHTYPE**. Připojení bude moci pokračovat, jen pokud je ID uživatele a heslo platné.

Linux V 9.3.4 AIX Tokeny ověření nemohou být dodány lokálně vázanými aplikacemi.

z/OS (Toto nastavení není na systémech z/OS povoleno.)

CLASSGRP

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy skupin v úložišti LDAP.

Je-li hodnota prázdná, použije se `groupOfNames`.

Mezi další běžně používané hodnoty patří `groupOfUniqueNames` nebo `group`.

CLASSUSR (název třídy LDAP)

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy uživatelů v úložišti LDAP.

Pokud je hodnota prázdná, výchozí hodnota je `inetOrgPerson`, což je obecně potřebná hodnota.

Pro produkt Microsoft Active Directory je hodnota, kterou požadujete, často *uživatel*.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE IDPWLDAP**.

z/OS CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota CMDSCOPE musí být prázdná nebo lokální správce front, pokud je hodnota QSGDISP nastavena na GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název jiného správce front než správce front, v němž byl zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte sdílené prostředí front a je-li povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Účinek znaku * je stejný jako při zadávání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

CONNNAME (název připojení)

Název hostitele, IPv4 desítková adresa s tečkami nebo IPv6 hexadecimální notace hostitele, na kterém je spuštěn server LDAP, s volitelným číslem portu.

Pokud uvedete název připojení jako adresu IPv6 , pouze systémy se zásobníkem IPv6 budou moci tuto adresu interpretovat. Pokud je objekt AUTHINFO součástí seznamu názvů CRL správce front, ujistěte se, že klienti používající tabulku kanálů klienta generovanou správcem front mohou interpretovat název připojení.

z/OS V systému z/OS platí, že pokud má produkt **CONNAME** interpretovat síťovou adresu IPv6 , je pro připojení k serveru LDAP požadována úroveň z/OS , která podporuje IPv6 .

Syntaxe pro **CONNAME** je stejná jako pro kanály. Například:

```
conname(' hostname (nnn)')
```

kde *nnn* je číslo portu.

Maximální délka pole závisí na platformě:

- **ALW** V systému AIX, Linux, and Windows je maximální délka 264 znaků.
- **IBM i** V systému IBM i je maximální délka 264 znaků.
- **z/OS** V systému z/OS je maximální délka 48 znaků.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** CRLLDAP a IDPWLDAP, když je atribut povinný.

Při použití s **AUTHTYPE** IDPWLDAP může být seznam názvů připojení oddělených čárkami.

DESCR (řetězec)

Komentář v prostém textu. Poskytuje popisné informace o objektu ověřovacích informací, když operátor zadá příkaz **DISPLAY AUTHINFO** (viz [“DISPLAY AUTHINFO \(zobrazení ověřovacích informací\)”](#) na stránce 639).

Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).

Poznámka: Jsou-li použity znaky, které nejsou obsaženy v identifikátoru CCSID (coded character set identifier) pro daného správce front, mohou být tyto znaky při odeslání informace jinému správci front nesprávně přeloženy.

FAILDLAY (doba prodlevy)

Když jsou ověřovací pověření poskytnuta pro ověření připojení a ověření se nezdaří kvůli chybným pověřením, jedná se o prodlevu v sekundách před vrácením selhání aplikaci.

To může pomoci vyhnout se rušným smyčkám z aplikace, která se po obdržení selhání jednoduše opakuje nepřetržitě.

Hodnota musí být v rozsahu 0-60 sekund. Výchozí hodnota je 1.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** IDPWOS a IDPWLDAP.

FINDGRP

Název atributu použitého v rámci položky LDAP k určení členství ve skupině.

Když **AUTHORMD** = SEARCHGRP, atribut **FINDGRP** je obvykle nastaven na member nebo uniqueMember.

Když **AUTHORMD** = SEARCHUSR, atribut **FINDGRP** je obvykle nastaven na memberOf.

Když **AUTHORMD** = SRCHGRPSN, atribut **FINDGRP** je obvykle nastaven na memberUid.

Když je atribut **FINDGRP** ponechán prázdný:

- Pokud **AUTHORMD** = SEARCHGRP, atribut **FINDGRP** standardně zobrazuje memberOf.
- Pokud **AUTHORMD** = SEARCHUSR, atribut **FINDGRP** standardně zobrazuje člen.
- Pokud **AUTHORMD** = SRCHGRPSN, atribut **FINDGRP** standardně zobrazuje memberUid.

GRPFIELD

Atribut LDAP, který představuje jednoduchý název skupiny.

Je-li hodnota prázdná, příkazy jako **setmqaut** musí pro skupinu používat kvalifikovaný název. Hodnota může být buď úplné DN, nebo jeden atribut.

LDAPPWD (heslo LDAP)

Heslo přidružené k rozlišujícímu názvu uživatele, který přistupuje k serveru LDAP. Jeho maximální velikost je 32 znaků.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** CRLLDAP a IDPWLDAP.

z/OS V systému z/OS musí být parametr **LDAPPWD** použitý pro přístup k serveru LDAP definován v objektu **AUTHINFO**. Pokud je v seznamu názvů, na který odkazuje parametr QMGR **SSLCRLNL**, umístěn více než jeden objekt **AUTHINFO**, použije se **LDAPPWD** v prvním objektu **AUTHINFO** pro přístup ke všem serverům LDAP.

LDAPUSER (uživatel LDAP)

Rozlišující název uživatele, který přistupuje k serveru LDAP. (Další informace o rozlišujících názvech naleznete v parametru **SSLPEER**.)

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** CRLLDAP a IDPWLDAP.

Maximální velikost jména uživatele je následující:

- **Multi** 1024 znaků na Multiplatforms
- **z/OS** 256 znaků na systému z/OS

z/OS V systému z/OS musí být parametr **LDAPUSER** použitý pro přístup k serveru LDAP definován v objektu **AUTHINFO**. Pokud je v seznamu názvů, na který odkazuje parametr QMGR **SSLCRLNL**, umístěn více než jeden objekt **AUTHINFO**, použije se **LDAPUSER** v prvním objektu **AUTHINFO** pro přístup ke všem serverům LDAP.

Multi V systému Multiplatforms je maximální přípustná délka řádku definována jako **BUFSIZ**, kterou lze nalézt v souboru `stdio.h`.

LIKE (authinfo-name)

Název objektu ověřovacích informací s parametry, které se používají k modelování této definice.

z/OS V systému z/OS hledá správce front objekt s vámi zadaným názvem a dispozicí QMGR nebo COPY. Dispozice objektu LIKE není zkopírována do objektu, který definujete.

Poznámka:

1. Objekty **QSGDISP (GROUP)** nejsou prohledávány.
2. Operátor LIKE je ignorován, pokud je zadán parametr **QSGDISP (COPY)**. Definovaný objekt skupiny se však používá jako objekt LIKE.

NESTGRP

Hnízdění skupiny.

NO

Pro autorizaci se berou v úvahu pouze původně zjištěné skupiny.

YES

Seznam skupin se prohledává rekurzivně, aby se vyčísly všechny skupiny, do kterých uživatel patří.

Rozlišující název skupiny se používá při rekurzivním prohledávání seznamu skupin bez ohledu na metodu autorizace vybranou v poli AUTHORMD.

OCSPURL (Odpovídající URL)

Adresa URL odpovídacího modulu OCSP, použitá k zaškrtnutí odvolání certifikátu. Tato hodnota musí být HTTP URL obsahující název hostitele a číslo portu odpovídacího modulu OCSP. Pokud odpovídací

modul OCSP používá port 80, který je výchozí pro HTTP, lze číslo portu vynechat. Adresy URL HTTP jsou definovány v RFC 1738.

V tomto poli se rozlišují malá a velká písmena. Musí začínat řetězcem http:// malými písmeny. Zbytek URL může v závislosti na implementaci serveru OCSP rozlišovat malá a velká písmena. Chcete-li zachovat velikost písmen, zadejte hodnotu parametru OCSPURL pomocí apostrofů, například:

```
OCSPURL ('http://ocsp.example.ibm.com')
```

Tento parametr je použitelný pouze pro **AUTHTYPE (OCSP)**, pokud je povinný.

z/OS QSGDISP

Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová).

Tabulka 147. Chování pro každou z hodnot QSGDISP

QSGDISP	Definice
COPY	<p>Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Použije objekt QSGDISP (GROUP) se stejným názvem jako objekt LIKE.</p> <p>Zadáte-li například následující příkaz,</p> <pre>DEFINE AUTHINFO(auth_name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Správce front vyhledává v úložišti sdílených konfigurací definici AUTHINFO s názvem <i>auth_name</i>. Je-li nalezena odpovídající definice AUTHINFO , vytvoří správce front lokální kopii této definice v sadě stránek správce front.</p> <p>V případě lokálních front jsou zprávy ukládány do sad stránek jednotlivých správců front a jsou k dispozici pouze prostřednictvím tohoto správce front.</p>
Skupina	<p>Definice objektu je umístěna v úložišti sdílených konfigurací. QSGDISP (GROUP) se povoluje pouze tehdy, když je správce front ve skupině sdílení front.</p> <p>Je-li funkce DEFINE pro objekt QSGDISP (GROUP) úspěšná, vygeneruje se příkaz DEFINE AUTHINFO(<i>auth_name</i>) REPLACE QSGDISP (COPY) a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby vytvořili nebo aktualizovali lokální kopie na sadě stránek nula.</p> <p>Hodnota DEFINE pro skupinový objekt se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s QSGDISP (COPY) selže.</p>
PRIVATE	Není povoleno.
QMGR	Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz.

REPLACE a NOREPLACE

Určuje, zda má být existující definice (a v systému z/OSse stejnou dispozicí) nahrazena touto definicí. Tento parametr je volitelný. Žádný objekt s jinou dispozicí se nezmění.

REPLACE

Definice musí nahradit jakoukoli existující definici se stejným názvem. Pokud definice neexistuje, je vytvořena.

NOREPLACE

Definice nesmí nahradit žádnou existující definici se stejným názvem.

SECCOMM

Zda by měla být zabezpečena konektivita k serveru LDAP pomocí TLS

YES

Konektivita k serveru LDAP se zabezpečeně provádí pomocí TLS.

Použitý certifikát je výchozím certifikátem pro správce front, který je uveden v souboru **CERTLABL** v objektu správce front, nebo je-li tento certifikát prázdný, certifikátem popsáním v tématu [Popisky digitálních certifikátů, základní informace o požadavcích](#).

Certifikát je umístěn v úložišti klíčů určeném v adresáři **SSLKEYR** v objektu správce front. Bude vyjednána šifrovací specifikace, která je podporována serverem IBM MQ i serverem LDAP.

Je-li správce front konfigurován tak, aby používal specifikace šifer **SSLFIPS (YES)** nebo **SUITEB**, bude tato skutečnost zohledněna i v připojení k serveru LDAP.

ANON

Konektivita k serveru LDAP je zabezpečena pomocí TLS stejně jako u **SECCOMM (YES)** s jedním rozdílem.

Na server LDAP není odeslán žádný certifikát; připojení bude provedeno anonymně. Chcete-li použít toto nastavení, ujistěte se, že úložiště klíčů zadané v souboru **SSLKEYR** v objektu správce front neobsahuje certifikát označený jako výchozí.

NO

Konektivita k serveru LDAP nepoužívá protokol TLS.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE IDPWLDAP**.

SHORTUSR (*jméno uživatele*)

Pole v záznamu uživatele, které má být použito jako krátké jméno uživatele v souboru IBM MQ.

Toto pole musí obsahovat hodnoty 12 znaků nebo méně. Toto krátké jméno uživatele se používá pro následující účely:

- Je-li povoleno ověření LDAP, ale autorizace LDAP není povolena, použije se jako ID uživatele operačního systému pro kontroly autorizace. V tomto případě musí atribut představovat ID uživatele operačního systému.
- Pokud je povoleno ověření a autorizace LDAP, použije se jako ID uživatele se zprávou, aby se znovu zjistilo jméno uživatele LDAP, když je třeba použít ID uživatele uvnitř zprávy.

Například v jiném správci front nebo při zápisu zpráv sestavy. V tomto případě nemusí atribut představovat ID uživatele operačního systému, ale musí se jednat o jedinečný řetězec. Výrobní číslo zaměstnance je příkladem vhodného atributu po tento účelem.

Atribut **SHORTUSR** je platný pouze pro **AUTHTYPE IDPWLDAP** a je povinný.

USRFIELD (*název pole LDAP*)

Pokud ID uživatele poskytnuté aplikací pro ověření neobsahuje kvalifikátor pro pole v záznamu uživatele LDAP, to znamená, že neobsahuje znak rovná se (=), tento atribut identifikuje pole v záznamu uživatele LDAP, které se používá k interpretaci poskytnutého ID uživatele.

Toto pole může být prázdné. Pokud se jedná o tento případ, jakákoli nekvalifikovaná ID uživatelů používají parametr **SHORTUSR** k interpretaci poskytnutého ID uživatele.

Obsah tohoto pole bude zřetězen s ' = ' společně s hodnotou poskytnutou aplikací pro vytvoření úplného ID uživatele, které má být umístěno v záznamu uživatele LDAP. Aplikace například poskytuje uživatele fred a toto pole má hodnotu cn, pak se v úložišti LDAP vyhledá hodnota cn=fred.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE IDPWLDAP**.

z/OS DEFINE BUFFPOOL (definovat fond vyrovnávacích pamětí) na z/OS

Použijte příkaz MQSC DEFINE BUFFPOOL k definování fondu vyrovnávacích pamětí, který se používá pro uchování zpráv v hlavní paměti.

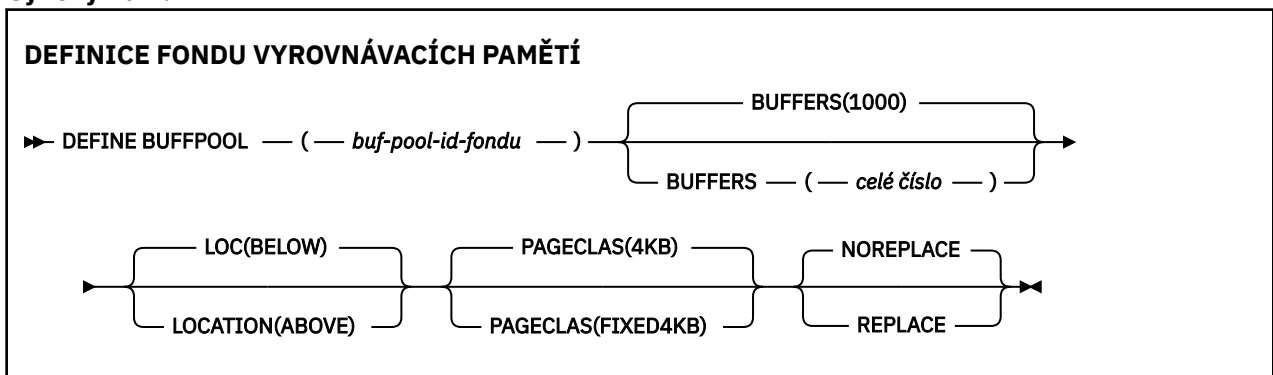
Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 1. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 458](#)
- [“Popisy parametrů pro DEFINE BUFFPOOL” na stránce 458](#)

Synonymum: DEF BP



Poznámky k použití

1. Zadejte příkazy DEFINE BUFFPOOL v datové sadě určené zřetěžením definic dat CSQINP1 v proceduře spuštěné úlohy správce front.
2. Pomocí příkazu DISPLAY USAGE TYPE (PAGESET) zobrazte informace o fondu vyrovnávacích pamětí (viz [“DISPLAY USAGE \(zobrazení informací o využití\) na z/OS” na stránce 871](#)).
3. Pomocí příkazu ALTER BUFPOOL můžete dynamicky měnit nastavení předdefinovaného fondu vyrovnávacích pamětí (viz [“ALTER BUFFPOOL \(změna nastavení fondu vyrovnávacích pamětí\) na z/OS” na stránce 267](#)).

Popisy parametrů pro DEFINE BUFFPOOL

Pokud je pro stejný fond vyrovnávacích pamětí zadán více než jeden příkaz DEFINE BUFFPOOL, zpracuje se pouze poslední.

(id-fondu-buf)

Identifikátor fondu vyrovnávacích pamětí.

Tento parametr je celé číslo v rozsahu od 0 do 99.

BUFFERS (celé číslo)

Tento parametr je povinný a jedná se o počet 4096 bajtových vyrovnávacích pamětí, které mají být použity v tomto fondu vyrovnávacích pamětí.

Pokud je hodnota parametru **LOCATION BELOW**, minimální hodnota vyrovnávacích pamětí je 100 a maximální hodnota je 500 000. Je-li hodnota parametru **LOCATION ABOVE**, platné hodnoty jsou v rozsahu od 100 do 999999999 (devět devítek). Paměť použitá pro vyrovnávací paměti ve fondu vyrovnávacích pamětí s produktem **LOCATION ABOVE** je získána v násobcích 4MB. Proto zadáním hodnoty **BUFFERS**, která je násobkem 1024, dosáhneme co nejefektivnějšího využití úložiště.

UMÍSTĚNÍ (LOC) (BELOW nebo ABOVE)

LOCATION a **LOC** jsou synonyma a lze použít buď, ale ne obojí.

Parametr **LOCATION** nebo **LOC** určuje umístění paměti používané určeným fondem vyrovnávacích pamětí.



Upozornění: **Deprecated** V produktu IBM MQ 9.1 je volba **LOCATION (BELOW)** zamítnuta a měli byste používat pouze volbu **LOCATION (ABOVE)**.

Toto umístění paměti může být buď **ABOVE** (64bitové), nebo **BELOW** (31bitové). Platné hodnoty pro tento parametr jsou **BELOW** nebo **ABOVE**, výchozí hodnota je **BELOW**.

Při změně fondu vyrovnávacích pamětí byste měli dbát na to, aby při zvyšování počtu vyrovnávacích pamětí nebo při změně hodnoty **LOCATION** bylo k dispozici dostatek úložného prostoru. Přepnutí umístění fondu vyrovnávacích pamětí může být náročná úloha CPU a I/O. Tuto úlohu byste měli provést v případě, že správce front není příliš využíván.

Další informace viz [Úložiště adresního prostoru](#).

PAGECLAS (4KB nebo FIXED4KB)

Volitelný parametr, který popisuje typ stránek virtuálního úložiště používaných pro zálohování vyrovnávacích pamětí ve fondu vyrovnávacích pamětí.

Tento atribut platí pro všechny vyrovnávací paměti ve fondu vyrovnávacích pamětí, včetně těch, které jsou přidány později v důsledku použití příkazu **ALTER BUFFPOOL**. Výchozí hodnota je **4KB**, což znamená, že stránky **4KB** s možností stránkování se používají k zálohování vyrovnávacích pamětí ve fondu.

4KB je jedinou platnou hodnotou, pokud má fond vyrovnávacích pamětí nastaven atribut umístění na hodnotu **BELOW**. Pokud má fond vyrovnávacích pamětí nastaven atribut **LOCATION** na hodnotu **ABOVE**, je také možné zadat hodnotu **FIXED4KB**. To znamená, že pevné stránky o velikosti **4KB**, které jsou trvale ve skutečné paměti a nebudou nikdy odloženy do pomocné paměti, se používají k zálohování vyrovnávacích pamětí ve fondu vyrovnávacích pamětí.

Atribut **PAGECLAS** fondu vyrovnávacích pamětí lze kdykoli změnit. K této změně však dochází pouze v případě, že fond vyrovnávacích pamětí přepne umístění z místa nad pruhem, na místo pod pruhem nebo naopak. Jinak se hodnota uloží do protokolu správce front a použije se při příštím spuštění správce front.

Zadáte-li parametr **PAGECLAS (FIXED4KB)**, bude celý fond vyrovnávacích pamětí zálohován stránkami **4KB** s pevnou stránkou, takže se ujistěte, že je v oblasti **LPAR** k dispozici dostatek skutečného úložiště. Jinak se nemusí spustit správce front nebo mohou být ovlivněny jiné adresní prostory; další informace naleznete v tématu [Úložiště adresního prostoru](#).

Viz [IBM MQ Support Pac MP16: IBM MQ for z/OS -Plánování a vyladění kapacity](#), kde naleznete rady, kdy použít hodnotu **FIXED4KB** atributu **PAGECLAS**.

REPLACE/NOREPLACE

Volitelný atribut popisující, zda tato definice fondu vyrovnávacích pamětí potlačuje jakoukoli definici, která již může být obsažena v protokolu správce front.

Správce front zaznamenává aktuální nastavení fondu vyrovnávacích pamětí v záznamech protokolu kontrolních bodů. Tato nastavení fondu vyrovnávacích pamětí jsou automaticky obnovena při pozdějším restartování správce front. K této obnově dochází po zpracování datové sady **CSQINP1**.

Proto, pokud jste od posledního definování fondu vyrovnávacích pamětí použili příkaz **ALTER BUFFPOOL**, budou všechny příkazy **DEFINE BUFFPOOL** v souboru **CSQINP1** při restartu ignorovány, pokud není zadán atribut **REPLACE**.



Upozornění: Zadáte-li atribut **REPLACE** v příkazu **DEFINE BUFFPOOL** v souboru **CSQINP1**, pak později zadáte příkaz **ALTER BUFFPOOL**, který zvýší velikost fondu vyrovnávacích pamětí v důsledku zvýšení pracovní zátěže, a tím například vyžádá využití fondu vyrovnávacích pamětí, což může vést k problému při příštím restartování správce front.

Po restartování se fondy vyrovnávacích pamětí vrátí na původní velikost definovanou v souboru CSQINP1 , a tudíž nebudou schopny zpracovat zvýšenou pracovní zátěž. Proto byste měli zvážit odebrání atributu REPLACE z příkazů DEFINE BUFFPOOL v oblasti CSQINP1 , jakmile budou fondy vyrovnávacích pamětí úspěšně definovány.

Tím zajistíte, že veškeré změny provedené ve fondech vyrovnávacích pamětí v důsledku zadání příkazů ALTER BUFFPOOL budou zachovány při restartování správce front.

REPLACE

Tato definice fondu vyrovnávacích pamětí přepíše definici uloženou v protokolu správce front, pokud existuje. Pokud se definice v protokolu správce front liší od této definice, rozdíl se vyřadí a vydá se zpráva CSQP064I .

NOREPLACE

Jedná se o výchozí hodnotu a poskytuje stejné chování jako u předchozích verzí produktu IBM MQ. Je-li v protokolu použitého správce front definice fondu vyrovnávacích pamětí a tato definice je ignorována.



Upozornění: Správce front zaznamenává aktuální nastavení fondu vyrovnávacích pamětí v záznamech protokolu kontrolních bodů. Tato nastavení fondu vyrovnávacích pamětí jsou automaticky obnovena při pozdějším restartování správce front. K této obnově dochází po zpracování datové sady CSQINP1 . Proto, pokud jste použili **ALTER BUFFPOOL** od posledního definování fondu vyrovnávacích pamětí, byl jakýkoli příkaz **DEFINE BUFFPOOL** v souboru CSQINP1 při restartu ignorován, pokud nebyl zadán atribut **REPLACE** .

z/OS DEFINE CFSTRUCT (Definování struktury aplikace prostředku Coupling Facility) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC DEFINE CFSTRUCT definujete schopnost úrovně prostředku CF správce front, prostředí odlehčování zpráv a parametry zálohování a obnovy pro strukturu aplikace prostředku Coupling Facility.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

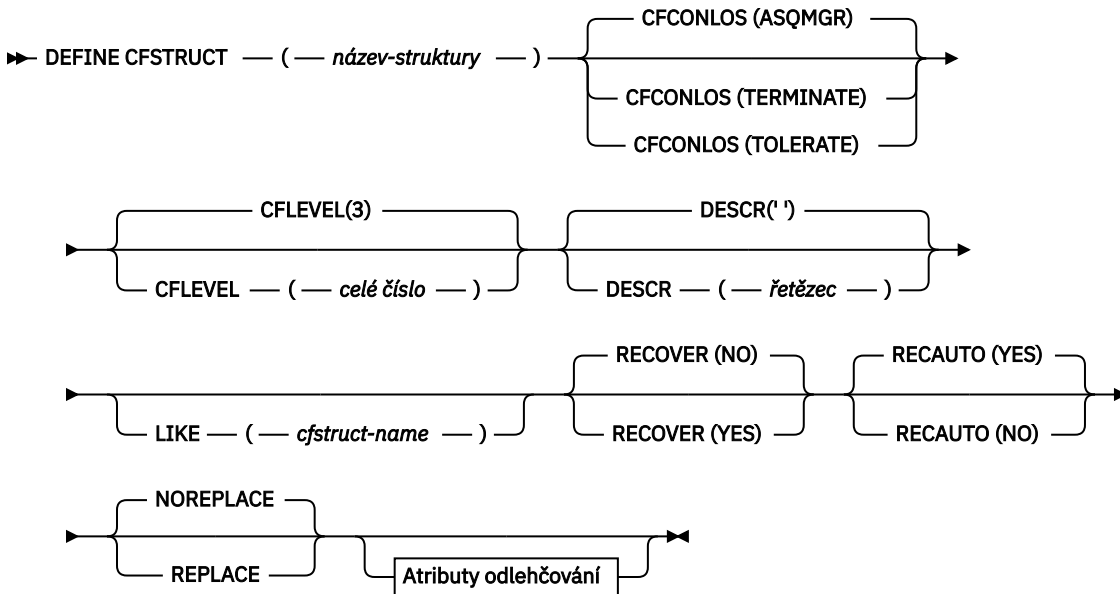
Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

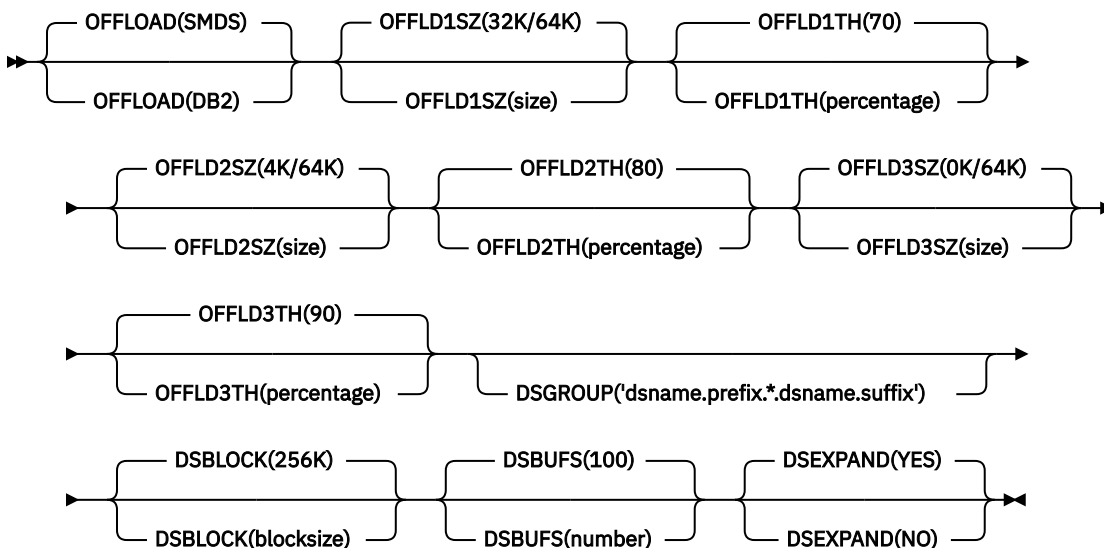
- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití DEFINE CFSTRUCT” na stránce 461](#)
- [“Popisy parametrů DEFINE CFSTRUCT” na stránce 461](#)

Synonymum: DEF CFSTRUCT

DEFINE CFSTRUCT



Atributy odlehčování



Poznámky k použití DEFINE CFSTRUCT

1. Tento příkaz je platný pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
2. Tento příkaz nemůže určit administrativní strukturu prostředí CF (CSQ_ADMIN).
3. Před použitím nově definované struktury prostředí CF libovolnými frontami musí být tato struktura definována v datové sadě zásad CFRM (Coupling Facility Resource Management).
4. Zálohovat a obnovit lze pouze struktury prostředí CF s definovaným parametrem RECOVER (YES).

Popisy parametrů DEFINE CFSTRUCT

(název-struktury)

Název struktury aplikace prostředí Coupling Facility, která má schopnost úrovně prostředí CF správce front, a parametry zálohování a obnovy, které chcete definovat. Tento parametr je požadovaný.

Název:

- Nesmí mít více než 12 znaků.
- Musí začínat velkým písmenem (A až Z).
- Může obsahovat pouze znaky A až Z a 0 až 9.

Před název skupiny sdílení front, ke které je správce front připojen, je uveden zadaný název. Název skupiny sdílení front má vždy čtyři znaky, které jsou v případě potřeby doplněny symboly @. Pokud například použijete skupinu sdílení front s názvem NY03 a zadáte název PRODUCT7, výsledný název struktury prostředku Coupling Facility je NY03PRODUCT7. Administrativní strukturu pro skupinu sdílení front (v tomto případě NY03CSQ_ADMIN) nelze použít k ukládání zpráv.

CFCONLOS

Tento parametr určuje akci, která má být provedena v případě, že správce front ztratí připojení ke struktuře prostředku CF. Hodnota může být následující:

Jako správce front

Prováděná akce je založena na nastavení atributu správce front CFCONLOS.

TERMINATE

Správce front skončí, když dojde ke ztrátě konektivity ke struktuře.

Tolerovat

Správce front toleruje ztrátu konektivity ke struktuře bez ukončení.

Tento parametr je platný pouze z CFLEVEL (5).

CFLEVEL (celé číslo)

Určuje úroveň funkční schopnosti pro tuto strukturu aplikace prostředku CF. Hodnota může být jedna z následujících:

1

Struktura prostředku CF, kterou může "automaticky vytvořit" správce front na úrovni příkazů 520.

2

Struktura prostředku CF na úrovni příkazu 520, kterou může vytvořit nebo odstranit pouze správce front na úrovni příkazu 530 nebo vyšší.

3

Struktura prostředku CF na úrovni příkazu 530. Tato úroveň CFLEVEL je vyžadována, pokud chcete používat trvalé zprávy ve sdílených frontách (je-li nastavena hodnota RECOVER (YES)) nebo pro seskupení zpráv (je-li lokální fronta definována s hodnotou INDXTYPE (GROUPID)), nebo obojí.

Hodnotu parametru CFLEVEL můžete zvýšit na hodnotu 3 pouze v případě, že všichni správci front ve skupině sdílení front jsou na úrovni příkazů 530 nebo vyšší-to znamená zajistit, aby neexistovala žádná latentní připojení úrovně příkazů 520 k frontám odkazujícím na strukturu.

Hodnotu parametru CFLEVEL můžete snížit pouze z hodnoty 3, pokud jsou všechny fronty, které odkazují na strukturu prostředku CF, prázdné (nemají žádné zprávy nebo nepotvrzenou aktivitu) a zavřené.

4

Tato úroveň CFLEVEL podporuje všechny funkce CFLEVEL (3). CFLEVEL (4) umožňuje, aby fronty definované se strukturami CF na této úrovni měly zprávy o délce větší než 63 kB.

Ke struktuře prostředku CF na úrovni CFLEVEL (4) se může připojit pouze správce front s úrovní příkazu 600 nebo vyšší.

Hodnotu parametru CFLEVEL můžete zvýšit na hodnotu 4 pouze v případě, že jsou všichni správci front ve skupině sdílení front na úrovni příkazu 600 nebo vyšší.

Hodnotu parametru CFLEVEL můžete snížit pouze v případě, že všechny fronty, které odkazují na strukturu prostředku CF, jsou prázdné (nemají žádné zprávy ani nepotvrzenou aktivitu) a jsou zavřeny.

5

Tato CFLEVEL podporuje všechny funkce pro CFLEVEL (4). Navíc CFLEVEL (5) umožňuje následující nové funkce. Pokud měníte existující CFSTRUCT na CFLEVEL (5), musíte zkontrolovat ostatní atributy, jak je uvedeno:

- fronty definované se strukturami CF na této úrovni mohou mít data zpráv odlehčena buď do sdílených datových sad zpráv (SMDS), nebo do systému Db2 pod kontrolou atributu OFFLOAD. Parametry prahové hodnoty a velikosti odlehčování (například OFFLD1THa OFFLD1SZ) určují, zda jsou některé konkrétní zprávy odlehčeny vzhledem k jejich velikosti a aktuálnímu využití struktury prostředku CF. Při použití odlehčování SMDS jsou respektovány atributy DSGROUP, DSBUFS, DSEXPAAND a DSBLOCK.
- struktury na úrovni CFLEVEL (5) umožňují správci front tolerovat ztrátu konektivity ke struktuře prostředku CF. Atribut CFCONLOS určuje chování správce front při zjištění ztráty konektivity a atribut RECAUTO řídí následné chování automatického zotavení struktury.
- zprávy obsahující vlastnosti zpráv IBM MQ jsou uloženy v jiném formátu ve sdílených frontách ve struktuře CFLEVEL (5). Tento formát vede k interním optimalizacím zpracování. K dispozici jsou také další možnosti migrace aplikací, které jsou povoleny prostřednictvím atributu fronty PROPCTL.

Pouze správce front s úrovní příkazu 710 nebo vyšší se může připojit ke struktuře prostředku CF na úrovni CFLEVEL (5).

Poznámka:

Hodnotu parametru CFLEVEL můžete snížit z hodnoty 5, jsou-li všechny fronty, které odkazují na strukturu prostředku CF, prázdné, tj. fronty a struktura prostředku CF neobsahuje žádné zprávy nebo nepotvrzenou aktivitu a jsou-li uzavřeny.

DESCR (řetězec)

Komentář v prostém textu, který poskytuje popisné informace o objektu, když operátor zadá příkaz DISPLAY CFSTRUCT.

Řetězec by měl obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).

Poznámka: Jsou-li použity znaky, které nejsou obsaženy v identifikátoru CCSID (coded character set identifier) pro daného správce front, mohou být tyto znaky při odeslání informace jinému správci front nesprávně přeloženy.

LIKE (cfstruct-name)

Název objektu CFSTRUCT s atributy použitými k modelování této definice.

Počáteční hodnoty všech atributů jsou zkopírovány z objektu, s výjimkou všech atributů DSGROUP, které jsou ignorovány, protože každá struktura vyžaduje svou vlastní jedinečnou hodnotu.

OFFLOAD

Určete, zda mají být odložená data zpráv uložena ve skupině sdílených datových sad zpráv nebo v adresáři Db2.

SMDS

Odlehčování zpráv z prostředku Coupling Facility do datové sady sdílených zpráv (SMDS). Tato hodnota je výchozí předpoklad, když je definována nová struktura s hodnotou CFLEVEL (5).

DB2

Odlehčovací zprávy z prostředku Coupling Facility do Db2. Tato hodnota je výchozí předpoklad, když je existující struktura zvýšena na CFLEVEL (5) pomocí DEFINE s volbou REPLACE.

Odlehčování zpráv pomocí produktu Db2 má významný dopad na výkon. Chcete-li použít pravidla odlehčování jako prostředek zvýšení kapacity, je třeba zadat nebo předpokládat volbu SMDS.

Tento parametr je platný pouze z CFLEVEL (5). Na úrovni CFLEVEL (4) má odlehčování zpráv vždy hodnotu Db2a vztahuje se pouze na zprávy, které jsou větší než maximální velikost položky prostředku Coupling Facility.

Poznámka:

Změníte-li techniku odlehčování (z Db2 na SMDS nebo jiným způsobem), budou všechny nové zprávy zapsány pomocí nové metody, ale všechny existující velké zprávy uložené pomocí předchozí techniky budou stále načteny. Příslušná tabulka zpráv Db2 nebo sdílené datové sady zpráv budou nadále používány, dokud správci front nezjistí, že ve starém formátu nejsou uloženy žádné další zprávy.

Je-li zadán nebo předpokládán parametr SMDS, je požadován také parametr DSGROUP. Může být uveden buď ve stejném příkazu, nebo v předchozím příkazu DEFINE nebo ALTER pro stejnou strukturu.

OFFLD1TH(percentage) OFFLD1SZ(size)

OFFLD2TH(percentage) OFFLD2SZ(size)

OFFLD3TH(percentage) OFFLD3SZ(size)

Určete pravidla pro případy, kdy mají být zprávy menší než maximální velikost položky prostředku Coupling Facility ukládány do externího úložiště (datové sady sdílených zpráv nebo tabulky Db2) namísto ukládání do struktury aplikace. Tato pravidla lze použít ke zvýšení efektivní kapacity struktury. Odlehčená zpráva stále vyžaduje položku v prostředku Coupling Facility obsahující řídicí informace zprávy a deskriptor odkazující na odlehčená data zprávy, ale požadovaný prostor struktury je menší než množství, které by bylo potřeba k uložení celé zprávy.

Pokud jsou data zprávy velmi malá (v řádu 100 bajtů), mohou se vejít do stejné položky prostředku Coupling Facility jako řídicí informace zprávy, aniž by bylo třeba dalších datových prvků. V tomto případě nelze uložit žádný prostor, takže všechna pravidla odlehčování jsou ignorována a data zprávy nejsou odlehčována. Skutečný počet se liší v závislosti na tom, zda jsou použita více než výchozí záhlaví, nebo zda jsou ukládány vlastnosti zprávy.

Zprávy překračující maximální velikost položky prostředku Coupling Facility (63.75 kB včetně řídicích informací) jsou vždy odlehčeny, protože je nelze uložit do položky prostředku Coupling Facility. Zprávy, jejichž tělo zprávy přesahuje 63 kB, jsou také odlehčeny, aby bylo zajištěno, že je pro řídicí informace k dispozici dostatek místa. Pomocí těchto dvojic klíčových slov lze určit další pravidla pro požadavek na odlehčování menších zpráv. Každé pravidlo označuje, že pokud použití struktury (v prvcích nebo položkách) překročí zadanou prahovou procentní hodnotu, budou data zprávy odlehčena, pokud celková velikost položky prostředku Coupling Facility potřebná k uložení celé zprávy (včetně dat zprávy, záhlaví a deskriptorů) překročí určenou hodnotu velikosti. Minimální sada pro dva prvky záhlaví a deskriptorů vyžaduje 512 bajtů, může však být větší, pokud jsou přidána další záhlaví nebo vlastnosti. Tento obrázek by byl také větší, pokud by byla použita verze MQMD větší než 1.

procentní podíl

Procentní hodnota prahové hodnoty využití je celé číslo v rozsahu 0 (což znamená, že toto pravidlo platí vždy) až 100 (což znamená, že toto pravidlo platí pouze v případě, že je struktura plná).

Například OFFLD1TH(75) OFFLD1SZ(32K) znamená, že když je struktura více než 75% plná, zprávy větší než 32 kilobajtů jsou odlehčeny.

velikost

Hodnota velikosti zprávy by měla být zadána jako celé číslo následované hodnotou K, která udává počet kilobajtů v rozsahu **0K** až **64K**. Vzhledem k tomu, že zprávy překračující 63.75 kB jsou vždy odlehčeny, je hodnota 64K povolena jako jednoduchý způsob, jak označit, že se pravidlo nepoužívá.

Obecně platí, že čím menší počet, tím více zpráv bude odloženo.

Zpráva je odlehčena, pokud se nějaké pravidlo odlehčování shoduje. Normální konvencí je, že pozdější pravidlo by mělo být pro vyšší úroveň využití a menší velikost zprávy než dřívější, ale žádná kontrola konzistence nebo redundance mezi pravidly se neprovádí.

Je-li zpracování příkazu ALTER pro strukturu aktivní, může počet použitých prvků nebo položek dočasně překročit hlášený celkový počet, což představuje procentní hodnotu vyšší než 100, protože nové prvky nebo položky jsou k dispozici během zpracování příkazu ALTER, ale celkový počet je aktualizován až po dokončení příkazu ALTER. V takových časech může dočasně nabýt platnosti pravidlo určující pro prahovou hodnotu hodnotu 100. Není-li pravidlo určeno k použití vůbec, mělo by pro velikost určovat hodnotu 64K .

Výchozí hodnoty předpokládané pro pravidla odlehčování při definování nové struktury na úrovni CFLEVEL (5) nebo při upgradu existující struktury na úroveň CFLEVEL (5) závisí na volbě metody OFFLOAD. V případě funkce OFFLOAD (SMDS) výchozí pravidla určují rostoucí množství odlehčování při zaplnění struktury. To zvyšuje efektivní kapacitu struktury s minimálním dopadem na výkon. Pro OFFLOAD (Db2) mají výchozí pravidla stejné prahové hodnoty jako pro SMDS, ale hodnoty velikosti jsou nastaveny na 64K , takže se pravidla nikdy nepoužijí a zprávy se odlehčují pouze v případě, že jsou příliš velké na to, aby mohly být uloženy ve struktuře, jako pro CFLEVEL (4).

Pro režim OFFLOAD (SMDS) jsou výchozí hodnoty:

- OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(32K)
- OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(4K)
- OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(0K)

Pro příkaz OFFLOAD (Db2) výchozí hodnoty jsou:

- OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(64K)
- OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(64K)
- OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(64K)

Pokud je volba metody OFFLOAD změněna z Db2 na SMDS nebo zpět, když se aktuální pravidla odlehčování shodují s výchozími hodnotami staré metody, přepnou se pravidla odlehčování na výchozí hodnoty pro novou metodu. Pokud se však některá z pravidel změnila, aktuální hodnoty se při přepínání metody zachovávají.

Tyto parametry jsou platné pouze z CFLEVEL (5). Na úrovni CFLEVEL (4) má odlehčování zpráv vždy hodnotu Db2a vztahuje se pouze na zprávy, které jsou větší než maximální velikost položky prostředku Coupling Facility.

DSGROUP

Pro obslužný program OFFLOAD (SMDS) zadejte generický název datové sady, který se má použít pro skupinu sdílených datových sad zpráv přidružených k této struktuře (jeden pro každého správce front), s právě jednou hvězdičkou, která označuje, kam se má vložit název správce front, aby se vytvořil specifický název datové sady.

dsname.prefix.*.dsname.suffix

Hodnota musí být platný název datové sady, pokud je hvězdička nahrazena názvem správce front o délce až čtyři znaky.

Celá hodnota parametru musí být uzavřena v uvozovkách.

Tento parametr nelze změnit po aktivaci datových sad pro strukturu.

Je-li zadán nebo předpokládán parametr SMDS, musí být uveden také parametr DSGROUP.

Tento parametr je platný pouze z CFLEVEL (5).

DSBLOCK

Pro příkaz OFFLOAD (SMDS) zadejte velikost logického bloku, což je jednotka, ve které je prostor datové sady sdílených zpráv přidělen jednotlivým frontám.

8K
16K
32K
64K
128K
256K
512K
1M

Každá zpráva se zapíše od další stránky v rámci aktuálního bloku a podle potřeby se přidělí další bloky. Větší velikost snižuje požadavky na správu prostoru a snižuje I/O pro velké zprávy, ale zvyšuje požadavky na prostor ve vyrovnávací paměti a požadavky na prostor na disku pro malé fronty.

Tento parametr nelze změnit po aktivaci datových sad pro strukturu.

Tento parametr je platný pouze z CFLEVEL (5).

DSBUFS

Pro funkci OFFLOAD (SMDS) zadejte počet vyrovnávacích pamětí, které mají být přiděleny v jednotlivých správčích front pro přístup ke sdíleným datovým sadám zpráv, jako číslo v rozsahu 1-9999. Velikost každé vyrovnávací paměti se rovná velikosti logického bloku. Vyrovnávací paměti SMDS jsou alokovány v paměťových objektech umístěných v 64bitovém úložišti z/OS (nad pruhem).

číslo

Tento parametr lze přepsat pro jednotlivé správce front pomocí parametru DSBUFS v příkazu ALTER SMDS.

Při změně tohoto parametru všichni správci front, kteří jsou již připojeni ke struktuře (a kteří nemají individuální hodnotu přepisu DSBUFS), dynamicky zvyšují nebo snižují počet vyrovnávacích pamětí datových sad používaných pro tuto strukturu tak, aby odpovídaly nové hodnotě. Není-li možné dosáhnout zadané cílové hodnoty, upraví ovlivněný správce front parametr DSBUFS přidružený k vlastní individuální definici SMDS (jako u příkazu ALTER SMDS) tak, aby odpovídal skutečnému novému počtu vyrovnávacích pamětí.

Tento parametr je platný pouze z CFLEVEL (5).

DSEXPAND

V případě funkce OFFLOAD (SMDS) tento parametr určuje, zda má správce front rozbalit datovou sadu sdílených zpráv, když je téměř zaplněna, a v datové sadě jsou vyžadovány další bloky.

YES

Rozšíření je podporováno.

Při každém požadavku na rozšíření je datová sada rozšířena o sekundární alokaci určenou při definování datové sady. Pokud nebyla zadána žádná sekundární alokace nebo byla zadána jako nula, použije se velikost sekundární alokace přibližně 10% stávající velikosti.

NO

Neproběhne žádné automatické rozšíření datové sady.

Tento parametr lze přepsat pro jednotlivé správce front pomocí parametru DSEXPAND v příkazu ALTER SMDS.

Pokud se pokus o rozšíření nezdaří, přepis DSEXPAND pro dotčeného správce front se automaticky změní na hodnotu NO, aby se zabránilo dalším pokusům o rozšíření, ale lze jej změnit zpět na hodnotu YES pomocí příkazu ALTER SMDS, čímž se povolí další pokusy o rozšíření.

Při změně tohoto parametru začnou všichni správci front, kteří jsou již připojeni ke struktuře (a kteří nemají individuální hodnotu přepisu DSEXPAND), okamžitě používat novou hodnotu parametru.

Tento parametr je platný pouze z CFLEVEL (5).

RECOVER

Určuje, zda je pro strukturu aplikace podporováno zotavení prostředku CF. Hodnoty jsou:

NO

Zotavení struktury aplikace prostředku CF není podporováno. (Synonymum je **N**.)

YES

Zotavení struktury aplikace prostředku CF je podporováno. (Synonymum je **Y**.)

Parametr RECOVER (YES) můžete nastavit pouze v případě, že má struktura úroveň CFLEVEL 3 nebo vyšší. Chcete-li používat trvalé zprávy, nastavte volbu RECOVER (YES).

Hodnotu RECOVER (NO) na hodnotu RECOVER (YES) lze změnit pouze v případě, že všichni správci front ve skupině sdílení front jsou na úrovni příkazů 530 nebo vyšší. To má zajistit, aby neexistovala žádná latentní připojení úrovně příkazů 520 k frontám odkazujícím na CFSTRUCT.

Parametr RECOVER (YES) můžete změnit na hodnotu RECOVER (NO) pouze v případě, že všechny fronty, které odkazují na strukturu prostředku CF, jsou prázdné (nemají žádné zprávy ani nepotvrzenou aktivitu) a jsou zavřeny.

RECAUTO

Určuje akci automatického zotavení, která má být provedena, pokud správce front zjistí, že struktura selhala, nebo pokud správce front ztratí připojitelnost ke struktuře a žádné systémy v prostředí sysplex nemají připojitelnost k prostředku Coupling Facility, v němž je struktura přidělena. Možné hodnoty:

YES

Struktura a přidružené sdílené datové sady zpráv, které také vyžadují obnovu, budou automaticky obnoveny (synonymum je **Y**.)

NO

Struktura nebude automaticky obnovena. (Synonymum je **N**.)

Tento parametr nemá žádný efekt pro struktury definované s RECOVER (NO).

Tento parametr je platný pouze z CFLEVEL (5).

REPLACE a NOREPLACE

Definuje, zda má být existující definice nahrazena touto. Tento parametr je volitelný.

REPLACE

Definice by měla nahradit všechny existující definice se stejným názvem. Pokud definice neexistuje, je vytvořena. Pokud použijete volbu REPLACE, všechny fronty, které používají tuto strukturu prostředku CF, musí být prázdné a uzavřené.

NOREPLACE


Definice by neměla nahrazovat žádnou existující definici se stejným názvem.

DEFINE CHANNEL (definovat nový kanál)

Pomocí příkazu MQSC **DEFINE CHANNEL** definujete nový kanál a nastavte jeho parametry.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Synonymum: DEF CHL

- [“Poznámky k použití” na stránce 468](#)
- [“Popisy parametrů pro DEFINE CHANNEL” na stránce 468](#)

Poznámky k použití

- Pro kanály CLUSSDR můžete zadat volbu REPLACE pouze pro ručně vytvořené kanály.
- Úspěšné dokončení příkazu neznamená, že akce byla dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok DEFINE CHANNEL v části Kontrola dokončení asynchronních příkazů pro distribuované sítě.

Popisy parametrů pro DEFINE CHANNEL

Následující tabulka zobrazuje parametry, které jsou relevantní pro každý typ kanálu:

SDR

“Kanál odesílatele” na stránce 507

SVR

“Kanál serveru” na stránce 509

RCVR

“Kanál příjemce” na stránce 511

RQSTR

“Kanál žadatele” na stránce 513

CLNTCONN

“Kanál připojení klienta” na stránce 515

SVRCONN

“Kanál připojení serveru” na stránce 517

CLUSSDR

“Odesílací kanál klastru” na stránce 519

CLUSRCVR

“Přijímací kanál klastru” na stránce 521

Multi AMQP

“Kanál AMQP” na stránce 523

Za tabulkou je uveden popis jednotlivých parametrů. Parametry jsou volitelné, pokud popis neuvádí, že jsou povinné.

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCONN	SVRCONN	CLUSSDR	CLUSRCVR	AMQP
<u>AFFINITY</u>					✓				
<u>AMQPKA</u>									✓
<u>BACKLOG</u>									
<u>BATCHHB</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHINT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHLIM</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHSZ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>CERTLABL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
<u>channel-name</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CHLTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓






Tabulka 148. Parametry DEFINE a ALTER CHANNEL (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>CLNTWGHT</u>					✓				
<u>CLUSNL</u>							✓	✓	
<u>CLUSTER</u>							✓	✓	
<u>CLWLPRTY</u>							✓	✓	
<u>CLWLANK</u>							✓	✓	
<u>CLWLWGHT</u>							✓	✓	
z/OS <u>CMDSCOPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPHDR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPMSG</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>CONNAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>CONVERT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>DEFCDISP</u>	✓	✓	✓	✓		✓			
<u>DEFRECON</u>					✓				
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DISCINT</u>	✓	✓				✓	✓	✓	
<u>HBINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>JAASCFG</u>									
<u>KAINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LOCLADDR</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
<u>LONGRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>LONGTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>MAXINST</u>						✓			✓
<u>MAXINSTC</u>						✓			
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>MCANAME</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCTYPE</u>	✓	✓		✓			✓	✓	

Tabulka 148. Parametry DEFINE a ALTER CHANNEL (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>MCAUSER</u>			✓	✓		✓		✓	✓
<u>MODENAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>MONCHL</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>MRDATA</u>			✓	✓				✓	
<u>MREXIT</u>			✓	✓				✓	
<u>MRRTY</u>			✓	✓				✓	
<u>MRTMR</u>			✓	✓				✓	
<u>MSGDATA</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>MSGEXIT</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>NETPRTY</u>								✓	
<u>NPMSPEED</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>PASSWORD</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>PORT</u>									✓
<u>PROPCTL</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PUTAUT</u>			✓	✓		✓		✓	
<u>QMNAME</u>					✓				
z/OS <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>REPLACE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SEQWRAP</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SHARECNV</u>					✓	✓			
<u>SHORTRTY</u>	✓	✓					✓	✓	

Tabulka 148. Parametry DEFINE a ALTER CHANNEL (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>SHORTTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
 <u>SPLPROT</u>	✓	✓	✓	✓					
<u>SSLCAUTH</u>		✓	✓	✓		✓		✓	
<u>SSLCIPH</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SSLKEYP</u>									
<u>SSLPEER</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>STATCHL</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
  <u>TMPMODEL</u>									✓
  <u>TMPQPRFX</u>									✓
<u>TPNAME</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TPROOT</u>									✓
<u>TRPTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>USECLTID</u>									✓
<u>USEDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>USERID</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>XMITQ</u>	✓	✓							

AFFINITY

Atribut afinity kanálu použijte v případě, že se aplikace klienta připojují vícekrát s použitím stejného názvu správce front. Pomocí tohoto atributu můžete zvolit, zda klient používá pro každé připojení stejnou definici kanálu klienta. Tento atribut je určen k použití, když je k dispozici více použitelných definic kanálů.

Preferovaný

První připojení v procesu, které čte tabulku CCDT (Client Channel Definition Table), vytvoří seznam použitelných definic. Seznam je založen na váhách, přičemž všechny použitelné definice produktu **CLNTWGHT (0)** jsou uvedeny jako první a v abecedním pořadí. Každé připojení v procesu se pokusí připojit pomocí první definice v seznamu. Pokud se navázání připojení nezdaří, je použita další definice. Neúspěšné definice, které nejsou **CLNTWGHT (0)**, jsou přesunuty na konec seznamu. Definice **CLNTWGHT (0)** zůstávají na začátku seznamu a jsou vybrány jako první pro každé připojení. Pro klienty C, C++ a .NET (včetně plně spravovaných .NET) je seznam aktualizován, pokud byla tabulka CCDT od vytvoření seznamu upravena. Každý proces klienta s tímž názvem hostitele vytvoří tentýž seznam.

NONE

První připojení v procesu, které čte tabulku CCDT, vytvoří seznam použitelných definic. Všechna připojení v procesu vyberou použitelnou definici na základě váhy s jakýmkoli použitelnými definicemi **CLNTWGHT (0)** vybranými jako první v abecedním pořadí. Pro klienty C, C++ a .NET (včetně plně spravovaných .NET) je seznam aktualizován, pokud byla tabulka CCDT od vytvoření seznamu upravena.

Předpokládejme například, že jsme v tabulce CCDT měli následující definice:

```
CHLNAME (A) QMNAME (QM1) CLNTWGHT (3)
CHLNAME (B) QMNAME (QM1) CLNTWGHT (4)
CHLNAME (C) QMNAME (QM1) CLNTWGHT (4)
```

První připojení v procesu vytvoří vlastní seřazený seznam na základě vah. Může tedy například vytvořit seřazený seznam CHLNAME (B), CHLNAME (A), CHLNAME (C).

V případě systému **AFFINITY (PREFERRED)** se každé připojení v procesu pokusí připojit pomocí produktu CHLNAME (B). Pokud je připojení neúspěšné, definice se přesune na konec seznamu, který se nyní stane CHLNAME (A), CHLNAME (C), CHLNAME (B). Každé připojení v procesu se pak pokusí připojit pomocí CHLNAME (A).

Pro systém **AFFINITY (NONE)** se každé připojení v procesu pokusí připojit pomocí jedné ze tří definic vybraných náhodně na základě vah.

Je-li povoleno sdílení konverzací s nenulovou váhou kanálu a s hodnotou **AFFINITY (NONE)**, nemusí vícenásobná připojení sdílet existující instanci kanálu. Mohou se připojit ke stejnému názvu správce front pomocí jiných použitelných definic, než aby sdíleli existující instanci kanálu.

Multi

AMQPKA (celé číslo)

Doba trvání platnosti kanálu AMQP v milisekundách. Pokud klient AMQP neodeslal žádné rámce v intervalu udržení aktivity, pak je připojení uzavřeno s chybovým stavem `amqp:resource-limit-exceeded` AMQP.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) AMQP.

BATCHHB (celé číslo)

Uvádí, zda se mají použít prezenční signály dávky. Hodnota je délka prezenčního signálu v milisekundách.

Synchronizační signály dávek umožňují odesílajícímu kanálu ověřit, zda je přijímací kanál stále aktivní těsně před potvrzením dávky zpráv. Není-li přijímací kanál aktivní, může být dávka vrácena zpět, spíše než aby se stala nejistou, jako by tomu bylo jinak. Zálohováním dávky zůstanou zprávy k dispozici pro zpracování, aby mohly být například přesměrovány na jiný kanál.

Pokud odesílající kanál přijal komunikaci od přijímacího kanálu v rámci intervalu synchronizace dávek, předpokládá se, že přijímací kanál je stále aktivní. Není-li tomu tak, odešle se 'prezenční signál' přijímajícímu kanálu ke kontrole.

Hodnota musí být v rozsahu 0-999999. Hodnota nula označuje, že nejsou použity tepové frekvence dávek.

Tento parametr je platný pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) pouze SDR, SVR, CLUSSDRa CLUSRCVR.

BATCHINT (celé číslo)

Minimální doba v milisekundách, po kterou kanál udržuje dávku otevřenou.

Dávka bude ukončena, je-li splněna jedna z následujících podmínek:

- Odesílají se zprávy **BATCHSZ**.
- Počet odeslaných kilobajtů: **BATCHLIM**.
- Přenosová fronta je prázdná a **BATCHINT** je překročena.

Hodnota musí být v rozsahu 0-999999999. Nula znamená, že dávka se ukončí, jakmile se přenosová fronta vyprázdní, nebo je dosažen limit **BATCHSZ**.

Tento parametr je platný pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) pouze SDR, SVR, CLUSSDRa CLUSRCVR.

BATCHLIM (celé číslo)

Limit pro množství dat v kilobajtech, která lze odeslat prostřednictvím kanálu před provedením bodu synchronizace. Synchronizační bod je převzat po zprávě, která způsobila, že limit byl dosažen toku přes kanál. Hodnota nula v tomto atributu znamená, že se na dávky v tomto kanálu nepoužije žádný datový limit.

Dávka bude ukončena, je-li splněna jedna z následujících podmínek:

- Odesílají se zprávy **BATCHSZ**.
- Počet odeslaných kilobajtů: **BATCHLIM**.
- Přenosová fronta je prázdná a **BATCHINT** je překročena.

Tento parametr je platný pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) pouze SDR, SVR, CLUSSDRa CLUSRCVR.





Hodnota musí být v rozsahu 0-999999. Výchozí hodnota je 5000.

Tento parametr je podporován na všech platformách.

BATCHSZ (celé číslo)

Maximální počet zpráv, které lze odeslat prostřednictvím kanálu před vytvořením synchronizačního bodu.

Maximální použitá velikost dávky je nejnižší z následujících hodnot:

- **BATCHSZ** odesílajícího kanálu.
- **BATCHSZ** přijímacího kanálu.
-  V systému z/OS jsou tři méně než maximální počet nepotvrzených zpráv povolených v odesílajícím správci front (nebo jedna, pokud je tato hodnota nula nebo menší).
-  V systému Multiplatforms se jedná o maximální počet nepotvrzených zpráv povolených v odesílajícím správci front (nebo o zprávy, pokud je tato hodnota nula nebo menší).
-  V systému z/OS jsou to tři zprávy, které jsou nižší než maximální počet nepotvrzených zpráv povolených v přijímajícím správci front (nebo jedna, pokud je tato hodnota nula nebo menší).
-  V systému Multiplatforms se jedná o maximální počet nepotvrzených zpráv povolených v přijímajícím správci front (nebo o zprávy, pokud je tato hodnota nulová nebo nižší).

Zatímco dočasné zprávy odeslané prostřednictvím kanálu **NPMSPEED (FAST)** jsou doručeny do fronty okamžitě (bez čekání na úplnou dávku), zprávy stále přispívají k velikosti dávky pro kanál, a proto způsobují, že se toky potvrzení vyskytnou, když dojde k toku zpráv produktu **BATCHSZ**.

Pokud toky dávek mají vliv na výkon při přesouvání pouze dočasných zpráv a parametr **NPMSPEED** je nastaven na hodnotu FAST, měli byste zvážit nastavení parametru **BATCHSZ** na maximální přípustnou hodnotu 9999 a parametru **BATCHLIM** na nulu.

Navíc nastavení parametru **BATCHINT** na vysokou hodnotu, například 999999999, ponechá každou dávku "otevřenou" déle, a to i v případě, že v přenosové frontě nečekají žádné nové zprávy.

Výše uvedená nastavení minimalizují frekvenci potvrzovacích toků, ale uvědomte si, že pokud se nějaké trvalé zprávy přesunou přes kanál s těmito nastaveními, dojde k významným prodlevám pouze při doručování těchto trvalých zpráv.


Maximální počet nepotvrzených zpráv je určen parametrem **MAXUMSGS** příkazu **ALTER QMGR**.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

Hodnota musí být v rozsahu 1-9999.

CERTLABL

Popisek certifikátu, který se má použít pro tento kanál.

Popisek identifikuje, který osobní certifikát v úložišti klíčů je odeslán vzdálenému partnerovi. Pokud je tento atribut prázdný, je certifikát určen správcem front **CERTLABL** nebo  v z/OS parametru **CERTQSG** (pokud je správce front součástí skupiny sdílení front) .

Povšimněte si, že přichozí kanály (včetně kanálů příjemce, žadatele, příjemce klastru, nekvalifikovaného serveru a připojení serveru) odesílají konfigurovaný certifikát pouze v případě, že verze produktu IBM MQ vzdáleného partnera plně podporuje konfiguraci popisku certifikátu a kanál používá protokol TLS CipherSpec. Další informace viz [Interoperabilita specifikací CipherSpecs](#) pro eliptické křivky a RSA.

Nekvalifikovaný kanál serveru je kanál, který nemá nastaveno pole CONNAME.

Ve všech ostatních případech parametr **CERTLABL** správce front určuje odeslaný certifikát. Všichni aktuální klienti Java a JMS obdrží certifikát konfigurovaný parametrem **CERTLABL** správce front bez ohledu na nastavení popisku specifické pro daný kanál.


Příkaz **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** není třeba spouštět, pokud v kanálu provedete nějaké změny v souboru **CERTLABL** . Pokud však ve správci front provedete nějaké změny v souboru **CERTLABL** , musíte spustit příkaz **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** .

Poznámka: Jedná se o chybu dotazování nebo nastavení tohoto atributu pro odesílací kanály klastru. Pokud se o to pokusíte, obdržíte chybu MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE. Atribut je však přítomen v objektech kanálu odesílatele klastru (včetně struktur MQCD) a uživatelská procedura automatické definice kanálu (CHAD) jej může v případě potřeby programově nastavit.

(channel-name)

Název nové definice kanálu.


Tento parametr je povinný pro všechny typy kanálů.

 V kanálech CLUSSDR může mít tento parametr jinou formu než ostatní typy kanálů. Pokud vaše konvence pojmenování kanálů CLUSSDR obsahuje název správce front, můžete definovat kanál CLUSSDR pomocí konstrukce +QMNAME+ . Po připojení k odpovídajícímu kanálu CLUSRCVR produkt IBM MQ nahradí správný název správce front úložiště v definici kanálu CLUSSDR názvem +QMNAME+ . Viz [Komponenty klastru](#).

Název se nesmí shodovat s žádným existujícím kanálem definovaným v tomto správci front, není-li zadána volba REPLACE nebo ALTER .

 V systému z/OS mohou názvy kanálů CLNTCONN duplikovat ostatní.

Maximální délka řetězce je 20 znaků a řetězec musí obsahovat pouze platné znaky; viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

 U kanálů CLUSRCVR při použití automatického nastavení klastru může tento parametr použít některé další vložení:

- + AUTOCL + se překládá na název automatického klastru
- + QMNAME + se interpretuje jako název lokálního správce front.

Při použití těchto vložení se neprozkoumaný řetězec i řetězec s nahrazenými hodnotami musí vejít do maximální velikosti pole. Pokud jsou v konfiguraci AutoCluster konfigurována úplná úložiště automatického klastru, musí název kanálu rovněž odpovídat maximální délce názvu kanálu v případě, že je + QMNAME + nahrazeno každým z konfigurovaných úplných názvů úložišť.

CHLTYPE

Typ kanálu. Tento parametr je požadovaný.

Multi V systému Multiplatforms musí následovat bezprostředně po parametru (*channel-name*).

SDR

Kanál odesílatele

SVR

Kanál serveru

RCVR

Kanál příjemce

RQSTR

Kanál žadatele

CLNTCONN

Kanál připojení klienta

SVRCONN

Kanál připojení serveru

CLUSSDR

Kanál CLUSSDR .

CLUSRCVR

Kanál příjemce klastru.

AMQP

Kanál AMQP

Poznámka: Pokud používáte volbu REPLACE , nemůžete změnit typ kanálu.

CLNTWGHT

Nastavte atribut váhy kanálu klienta pro náhodný výběr definice kanálu klienta na základě jeho váhy, je-li k dispozici více než jedna vhodná definice. Zadejte hodnotu v rozsahu 0 - 99.

Speciální hodnota 0 označuje, že se neprovádí žádné náhodné vyvažování zátěže a jsou vybrány použitelné definice v abecedním pořadí. Chcete-li povolit náhodné vyrovnání zátěže, může být hodnota v rozsahu 1-99, kde 1 je nejnižší váha a 99 je nejvyšší.

Pokud aplikace klienta vydá příkaz MQCONN s názvem správce front **name* , lze definici kanálu klienta vybrat náhodně. Vybraná definice je náhodně vybrána na základě váhy. Všechny vybrané použitelné definice **CLNTWGHT (0)** jsou vybrány jako první v abecedním pořadí. Náhodnost při výběru definic připojení klienta není zaručena.

Předpokládejme například, že v tabulce CCDT máme následující dvě definice:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(4)
```

Klient MQCONN s názvem správce front **GRP1* zvolí jednu ze dvou definic na základě váhy definice kanálu. (Vygeneruje se náhodné celé číslo 1-6. Pokud by celé číslo bylo v rozsahu 1 až 2, bylo by použito address1 jinak address2). Pokud by toto připojení nebylo úspěšné, klient by použil jinou definici.

Tabulka CCDT může obsahovat použitelné definice s nulovou i nenulovou váhou. V této situaci jsou definice s nulovou váhou vybrány jako první a v abecedním pořadí. Pokud jsou tato připojení neúspěšná, jsou definice s nenulovou váhou vybrány na základě jejich váhy.

Předpokládejme například, že v tabulce CCDT máme následující čtyři definice:

```
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(CLNCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address3) CLNTWGHT(0)
CHLNAME(TO.QM4) CHLTYPE(CLNCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address4) CLNTWGHT(0)
```

Klient MQCONN s názvem správce front *GRP1 by nejprve zvolil definici TO.QM3. Pokud bylo toto připojení neúspěšné, klient zvolí definici TO.QM4. Pokud by bylo toto připojení také neúspěšné, klient by si náhodně vybral jednu ze zbývajících dvou definic na základě jejich váhy.

Produkt **CLNTWGHT** je podporován pro všechny přenosové protokoly.

CLUSNL (nlname)


Název specifikující seznam názvů klastrů, kterému odpovídá daný kanál. Maximální délka je 48 znaků v souladu s pravidly pro pojmenování objektů IBM MQ.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) CLUSSDR a CLUSRCVR. Pouze jedna z výsledných hodnot **CLUSTER** nebo **CLUSNL** může být neprázdná, druhá musí být prázdná.

CLUSTER (název_klastru)

Název klastru, do kterého kanál náleží. Maximální délka je 48 znaků v souladu s pravidly pro pojmenování objektů IBM MQ.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) CLUSSDR a CLUSRCVR. Pouze jedna z výsledných hodnot **CLUSTER** nebo **CLUSNL** může být neprázdná, druhá musí být prázdná.

 U kanálů CLUSRCVR může tento parametr při použití automatického nastavení klastru použít hodnotu + AUTOCL +, která se automaticky rozbalí na název automatického klastru.

CLWLPRTY (celé číslo)

Určuje prioritu kanálu pro účely distribuce pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) CLUSSDR a CLUSRCVR.

Další informace o tomto atributu viz [CLWLPRTY](#) atribut kanálu.

CLWLRANK (celé číslo)

Určuje pořadí kanálu pro účely distribuce pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší a 9 je nejvyšší.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) CLUSSDR a CLUSRCVR.

Další informace o tomto atributu naleznete v tématu [Atribut kanálu CLWLRANK](#).

CLWLWGHT (celé číslo)

Určuje váhu, která má být použita pro kanál, aby bylo možné proporci zpráv odesílaných prostřednictvím kanálu řídit správou pracovní zátěže. Hodnota musí být v rozsahu 1-99, kde 1 je nejnižší a 99 je nejvyšší.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) CLUSSDR a CLUSRCVR.

Další informace o tomto atributu naleznete v tématu [Atribut kanálu CLWLWGHT](#).

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Parametr **CMDSCOPE** musí být buď ponechán prázdný, nebo je-li parametr **QSGDISP** nastaven na hodnotu GROUP, název lokálního správce front.

• •
Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán.

QmgrName

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat jiný název správce front než správce front, v němž byl příkaz zadán. Chcete-li tak učinit, musíte používat prostředí sdílené fronty a příkazový server musí být povolen.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Účinek znaku * je stejný jako při zadávání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

COMPHDR

Seznam technik komprese dat hlavičky podporovaných kanálem.

Pro kanály SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVRa CLNTCONN musí být hodnoty uvedeny v pořadí podle předvolby. Použije se první technika komprese v seznamu, která je podporována vzdáleným koncem kanálu.

Vzájemně podporované techniky komprese kanálu jsou předány uživatelské proceduře pro zprávy odesílajícího kanálu. Uživatelská procedura zprávy může změnit techniku komprese pro každou zprávu. Komprese změní data předaná k odeslání a přijetí uživatelských procedur.

NONE

Neprovádí se žádná komprese dat hlavičky.

SYSTÉM

Provádí se komprese dat hlavičky.

COMPMSG

Seznam technik komprese dat zprávy podporovaných kanálem.

Pro kanály SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVRa CLNTCONN musí být hodnoty uvedeny v pořadí podle předvolby. Použije se první technika komprese v seznamu, která je podporována vzdáleným koncem kanálu.

Vzájemně podporované techniky komprese kanálu jsou předány uživatelské proceduře pro zprávy odesílajícího kanálu. Uživatelská procedura zprávy může změnit techniku komprese pro každou zprávu. Komprese změní data předaná k odeslání a přijetí uživatelských procedur.

NONE


Neprovádí se žádná komprese dat zprávy.

RLE

Komprese dat zprávy se provádí pomocí kódování délky spuštění.

ZLIBFAST

Komprese dat zpráv se provádí pomocí kódování ZLIB s nastavenou prioritou rychlosti.

 V systémech z/OS s povoleným zařízením [zEDC Express](#) lze kompresi načíst do produktu zEDC Express.

ZLIBHIGH

Komprese dat zpráv se provádí pomocí kódování ZLIB s prioritou komprese.


ANY

Může být použita libovolná technika komprese podporovaná správcem front. Tato hodnota je platná pouze pro kanály RCVR, RQSTRa SVRCONN .

CONNNAME (řetězec <, řetězec >)

Název připojení.

V případě kanálů CLUSRCVR se **CONNNAME** vztahuje k lokálnímu správci front a v případě jiných kanálů k cílovému správci front.

 V kanálech CLUSRCVR při použití automatického nastavení klastru může tento parametr používat libovolnou proměnnou konfigurovanou v čase vytvoření správce front obklopenou +; například +CONNNAME+.

 Další informace viz volba [crtmqm -iv](#) .

Poznámka: Při použití těchto vložení se musí neprozkoumané i rozšířené hodnoty vejít do maximální velikosti pole.

z/OS V systému z/OS je pro kanály CLUSRCVR povinný parametr **CONNNAME**. Kromě toho bez ohledu na to, zda jste zadali **CONNNAME**, nebo zda je pro vás vygenerován název, musí být vytvořený soubor **CONNNAME** platným názvem připojení pro lokálního správce front, jinak úplné úložiště nemůže vytvořit připojení zpět k lokálnímu správci front.

z/OS V systému z/OS je maximální délka řetězce 48 znaků.

Multi V systému Multiplatforms je maximální délka řetězce 264 znaků

Náhradní řešení pro limit 48 znaků může být jedním z následujících návrhů:

- Nastavte servery DNS tak, aby používaly například název hostitele `myserver` namísto názvu hostitele `myserver.location.company.com`, čímž zajistíte, že budete moci použít krátký název hostitele.
- Použít adresy IP.

Zadejte **CONNNAME** jako seznam názvů počítačů pro uvedené **TRPTYPE** oddělených čárkami. Obvykle se vyžaduje pouze jeden název počítače. Můžete zadat více názvů počítačů a nakonfigurovat více připojení se stejnými vlastnostmi. Tato připojení se obvykle zkouší v tom pořadí, ve kterém jsou uvedeny v seznamu připojení, dokud nedojde k úspěšnému navázání připojení. Pořadí je pro klienty upraveno, je-li zadán atribut **CLNTWGHT**. Pokud nebylo žádné připojení úspěšné, kanál se pokusí o připojení znovu, jak určují atributy kanálu. Spolu s kanály klienta je seznam připojení alternativou při konfiguraci více připojení ke skupinám správců front. Spolu s kanály zpráv se seznam připojení používá ke konfiguraci připojení k alternativním adresám správce front s více instancemi.

Parametr **CONNNAME** je vyžadován pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, RQSTR, CLNTCONN a CLUSSDR. Je volitelný pro kanály SVR a pro kanály CLUSRCVR produktu **TRPTYPE (TCP)** a není platný pro kanály RCVR nebo SVRCONN.

Multi V Multiplatforms je parametr názvu připojení TCP/IP přijímacího kanálu klastru nepovinný. Pokud ponecháte název připojení prázdný, vygeneruje IBM MQ název připojení za vás a bude předpokládat výchozí port a bude používat aktuální adresu IP systému. Výchozí číslo portu můžete přepsat, ale i nadále se bude používat aktuální adresa IP systému. Pro každý název připojení ponechte název IP prázdný a zadejte číslo portu do závorek. Např.:

(1415)

Vygenerovaný řetězec **CONNNAME** je vždy ve formátu desítkových čísel oddělených tečkami (IPv4) nebo v hexadecimálním formátu (IPv6) a nikoli ve tvaru alfanumerického názvu hostitele DNS.

Tip: Používáte-li některý ze speciálních znaků v názvu připojení (například závorky), musíte řetězec uzavřít do apostrofů.

Hodnota, kterou zadáte, závisí na typu přenosu (**TRPTYPE**), který se má použít:

LU62

- **z/OS** V systému z/OS existují dva formuláře, ve kterých lze zadat hodnotu:

Název logické jednotky

Informace o logické jednotce pro správce front zahrnující název logické jednotky, název TP a volitelný název režimu. Název logické jednotky může být uveden v jedné ze tří forem:

Tabulka 149. Formy názvu logické jednotky	
Formulář	Příklad
luname	IGY12355
luname/TPname	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

Pro první formulář musí být uveden název TP a název režimu pro parametry **TPNAME** a **MODENAME** ; jinak musí být tyto parametry prázdné.

Poznámka: Pro kanály CLNTCONN je povolen pouze první formulář.

Symbolický název

Symbolický název místa určení pro informace o logické jednotce pro správce front, jak je definován v datové sadě informací o straně. Parametry **TPNAME** a **MODENAME** musí být prázdné.

Poznámka: V případě kanálů CLUSRCVR jsou informace na straně ostatních správců front v klastru. Alternativně se může jednat o název, který může uživatelská procedura automatické definice kanálu interpretovat jako příslušné informace o logické jednotce pro lokálního správce front.

Zadané nebo odvozené jméno LU může být názvem skupiny generických prostředků VTAM.

- **Multi** V systému IBM i, AIX, Linux, and Windows, **CONNAME** je název objektu na straně komunikací CPI-C. Případně, pokud **TPNAME** není prázdné, **CONNAME** je úplný název partnerské logické jednotky. Viz [Konfigurační parametry pro připojení LU 6.2](#).

NetBIOS

Jedinečný název systému NetBIOS (omezeno na 16 znaků).

SPX

4bajtová síťová adresa, 6bajtová adresa uzlu a 2bajtové číslo soketu. Tyto hodnoty musí být zadány hexadecimálně s tečkou oddělující adresy sítě a uzlu. Číslo soketu musí být uvedeno v závorkách, například:

```
CONNAME('0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)')
```

TCP

Buď název hostitele, nebo síťová adresa vzdáleného počítače (nebo lokální počítač pro kanály CLUSRCVR). Za touto adresou může následovat volitelné číslo portu uzavřené v závorkách.

Pokud je **CONNAME** název hostitele, název hostitele se interpretuje na adresu IP.

Zásobník IP použitý pro komunikaci závisí na hodnotě uvedené pro **CONNAME** a na hodnotě uvedené pro **LOCLADDR**. Informace o vyřešení této hodnoty viz [LOCLADDR](#).

► **z/OS** V systému z/OS může název připojení obsahovat název IP_name vstupního portu z/OS dynamické skupiny DNS nebo Network Dispatcher. Nezapomejte název IP nebo vstupní port pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) CLUSSDR.

Na všech platformách není vždy nutné zadávat síťovou adresu správce front. Pokud definujete kanál s typem kanálu (**CHLTYPE**) CLUSRCVR, který používá protokol TCP/IP, IBM MQ vygeneruje pro vás **CONNAME**. Předpokládá výchozí port a používá aktuální adresu systému IPv4. Pokud systém nemá adresu IPv4, použije se aktuální adresa systému IPv6.

Poznámka: Pokud používáte klastrování mezi IPv6only a IPv4only správci front, neuvádějte síťovou adresu IPv6 jako **CONNAME** pro kanály CLUSRCVR. Správce front, který je schopen pouze komunikovat s produktem IPv4, nemůže spustit definici kanálu CLUSSDR, která uvádí **CONNAME** v hexadecimálním formátu IPv6. Zvažte místo toho použití názvů hostitelů v heterogenním prostředí IP.

CONVERT

Určuje, zda se odesílající agent kanálu zpráv pokusí o převod dat zprávy aplikace, pokud přijímající agent kanálu zpráv nemůže provést tento převod.

No

Bez převodu odesílatelem

Ano

Převod podle odesílatele



V systémech z/OS jsou N a Y přijímána jako synonyma NO a YES.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (CHLTYPE) SDR, SVR, CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

DEFCDISP

Určuje výchozí dispozice kanálu.

PRIVATE

Zamýšlená dispozice kanálu je jako soukromý kanál.

FixShared

Zamýšlená dispozice kanálu je jako sdílený kanál přidružený ke specifickému správci front.

SHARED

Zamýšlená dispozice kanálu je jako sdílený kanál.

Tento parametr se nevztahuje na kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) CLNTCONN, CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

DEFRECON

Určuje, zda připojení klienta automaticky znovu připojí klientskou aplikaci v případě přerušení připojení.

NO (výchozí)

Pokud není přepsáno **MQCONN**, klient není automaticky znovu připojen.

Ano

Pokud není přepsáno **MQCONN**, klient se automaticky znovu připojí.

QMGR

Není-li přepsáno **MQCONN**, klient se znovu připojí automaticky, ale pouze ke stejnému správci front. Volba QMGR má stejný účinek jako MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

VYPNUTO

Opětovné připojení je zakázáno, a to i v případě, že to vyžaduje klientský program pomocí volání **MQCONN MQI**.

Tabulka 150. Automatické opětovné připojení závisí na hodnotách nastavených v aplikaci a definici kanálu.

DEFRECON	Volby opětovného připojení nastavené v aplikaci			
	MQCNO_RECONNECT	MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	MQCNO_RECONNECT_DISABLED
NO (výchozí)	YES	QMGR	NO	NO
Ano	YES	QMGR	YES	NO
QMGR	YES	QMGR	QMGR	NO
VYPNUTO	NO	NO	NO	NO

DESCR (řetězec)

Komentář v prostém textu. Poskytuje popisné informace o kanálu, když operátor zadá příkaz **DISPLAY CHANNEL**.

Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).

Poznámka: Pokud jsou informace odeslány jinému správci front, mohou být nesprávně přeloženy. Znaky musí být v identifikátoru kódované znakové sady (CCSID) lokálního správce front.

DISCINT (celé číslo)

Minimální doba v sekundách, po kterou kanál čeká na doručení zprávy do přenosové fronty. Doba čekání začíná po ukončení dávky. Po uplynutí čekací doby, pokud již nejsou žádné další zprávy, je kanál ukončen. Hodnota nula způsobí, že agent kanálu zpráv bude čekat neomezeně dlouho.

Hodnota musí být v rozsahu 0-999 999.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SVRCONN, SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR.

Pro kanály SVRCONN používající protokol TCP má **DISCONT** jinou interpretaci. Jedná se o minimální dobu v sekundách, po kterou instance SVRCONN zůstává aktivní bez jakékoli komunikace od partnerského klienta. Hodnota nula zakáže toto zpracování odpojení. Interval nečinnosti SVRCONN se používá pouze mezi voláními rozhraní IBM MQ API z klienta, takže během rozšířeného volání MQGET s voláním čekání není odpojen žádný klient. Tento atribut je ignorován pro kanály SVRCONN používající jiné protokoly než TCP.

HBINT (celé číslo)

Parametr **HBINT** určuje přibližný čas mezi toky synchronizačních signálů odesílanými agentem kanálu zpráv (MCA). Toky se odesílají, když v přenosové frontě nejsou žádné zprávy.

Toky synchronizace odblokují přijímajícího agenta MCA, který čeká na vložení zpráv nebo na vypršení intervalu odpojení. Je-li přijímající agent MCA odblokován, může kanál odpojit bez čekání na vypršení intervalu odpojení. Synchronizační toky také uvolňují všechny vyrovnávací paměti, které jsou přiděleny pro velké zprávy. Také zavírají všechny fronty, které jsou ponechány otevřené na přijímacím konci kanálu.

Hodnota je v sekundách a musí být v rozsahu 0-999999. Hodnota nula znamená, že se neodešlou žádné toky prezenčního signálu. Výchozí hodnota je 300. Aby byla hodnota nejužitečnější, musí být menší než hodnota intervalu odpojení.

Pro kanály SVRCONN a CLNTCONN mohou prezenční signály proudit nezávisle na straně serveru i na straně klienta. Pokud během intervalu prezenčního signálu nejsou přes kanál přenášena žádná data, agent MQI CLNTCONN odešle tok prezenčního signálu. Agent MQI SVRCONN na něj odpovídá jiným tokem prezenčního signálu. Toky se dějí bez ohledu na stav kanálu. Například bez ohledu na to, zda je neaktivní při volání rozhraní API nebo neaktivní při čekání na uživatelský vstup klienta. Agent SVRCONN MQI je také schopen znovu zahájit prezenční signál pro klienta bez ohledu na stav kanálu. Agenti MQI SVRCONN a CLNTCONN si nemohou vzájemně tlukat srdce ve stejnou dobu. Prezenční signál serveru je přenášen, pokud nejsou přes kanál přenášena žádná data pro interval prezenčního signálu plus 5 sekund.

Další informace viz [Interval synchronizace \(HBINT\)](#).

KAINT (celé číslo)

Hodnota předaná do zásobníku komunikací pro časování udržení aktivity pro tento kanál.

Aby byl tento atribut účinný, musí být povoleno udržení aktivity TCP/IP ve správci front i v protokolu TCP/IP.

z/OS V systému z/OS povolte udržení aktivity TCP/IP ve správci front zadáním příkazu **ALTER QMGR TCPKEEP(YES)**. Je-li parametr správce front **TCPKEEP NO**, hodnota se ignoruje a prostředek udržení aktivity se nepoužije.

Multi V systému [Multiplatforms](#) je udržení aktivity TCP/IP povoleno, když je parametr **KEEPALIVE=YES** uveden v sekci TCP. Upravte sekci TCP v konfiguračním souboru distribuovaných front, qm.ini, nebo prostřednictvím IBM MQ Explorer.

Funkce Keepalive musí být také povolena v rámci samotného protokolu TCP/IP. Informace o konfiguraci udržení aktivity naleznete v dokumentaci k protokolu TCP/IP:

- **AIX** V systému AIX použijte příkaz **no**.
- **Windows** V systému Windows upravte registr.
- **z/OS** V systému z/OS aktualizujte datovou sadu TCP/IP PROFILE a přidejte nebo změňte parametr **INTERVAL** v sekci TCPCONFIG.

z/OS Ačkoli je parametr **KAIN**T k dispozici na všech platformách, jeho nastavení je implementováno pouze v systému z/OS.

Multi V systému Multiplatforms můžete přistoupit a upravit parametr, ale neexistuje žádná funkční implementace parametru, je pouze uložena a postoupena. Tato funkce je užitečná v klastrovaném prostředí, kde hodnota nastavená v definici přijímacího kanálu klastru v systému AIX například směřuje do správců front produktu z/OS , kteří jsou v klastru nebo se k němu připojují, a je jimi implementována. Pokud v systému Multiplatforms potřebujete funkčnost poskytovanou parametrem **KAIN**T , použijte parametr Interval synchronizace (**HBINT**), jak je popsáno v tématu **HBINT**.

(celé číslo)

Interval KeepAlive , který se má použít, v sekundách, v rozsahu 1 až 99999.

0

Použitá hodnota je určena příkazem **INTERVAL** v datové sadě konfigurace profilu TCP.

Auto

Interval KeepAlive se vypočítá na základě vyjednané hodnoty prezenčního signálu takto:

- Je-li vyjednaný **HBINT** větší než nula, interval udržení aktivity se nastaví na tuto hodnotu plus 60 sekund.
- Je-li vyjednaná hodnota **HBINT** nula, použije se hodnota udržení aktivity, která je určena příkazem **INTERVAL** v datové sadě konfigurace TCP/IP PROFILE .

Je-li pro parametr **KAIN**T zadána hodnota AUTO a jedná-li se o kanál připojení serveru, bude pro interval udržení aktivity použita hodnota **TCP INTERVAL** .

V tomto případě má parametr **KAIN**T v souboru **DISPLAY CHSTATUS** hodnotu nula; hodnota by byla nenulová, kdyby bylo místo hodnoty AUTO kódováno celé číslo.

Tento parametr je platný pro všechny typy kanálů. Je ignorován pro kanály s **TRPTYPE** jiným než TCP nebo SPX.

LIKE (název-kanálu)

Název kanálu. Parametry tohoto kanálu se používají k modelování této definice.

Pokud nenastavíte parametr **LIKE** a nenastavíte pole parametru související s příkazem, bude jeho hodnota převzata z jednoho z výchozích kanálů. Výchozí hodnoty závisí na typu kanálu:

SYSTEM.DEF.SENDER

Kanál odesílatele

SYSTEM.DEF.SERVER

Kanál serveru

SYSTEM.DEF.RECEIVER

Kanál příjemce

SYSTEM.DEF.REQUESTER

Kanál žadatele

SYSTEM.DEF.SVRCONN

Kanál připojení serveru

SYSTEM.DEF.CLNTCONN

Kanál připojení klienta

SYSTEM.DEF.CLUSSDR

Kanál CLUSSDR

SYSTEM.DEF.CLUSRCVR

Přijímací kanál klastru


SYSTEM.DEF.AMQP

Kanál AMQP

Tento parametr je ekvivalentní k definování následujícího objektu pro kanál SDR a podobně pro ostatní typy kanálů:

```
LIKE (SYSTEM . DEF . SENDER)
```

Tyto výchozí definice kanálů mohou být při instalaci změněny na požadované výchozí hodnoty.

 V systému z/OS správce front vyhledává na stránce nastavené na nulu objekt s vámi zadaným názvem a dispozicí QMGR nebo COPY. Dispozice objektu **LIKE** není zkopírována do objektu a typu kanálu, který definujete.

Poznámka:

1. Objekty **QSGDISP (GROUP)** nejsou prohledávány.
2. Parametr **LIKE** je ignorován, pokud je zadán parametr **QSGDISP (COPY)** . Definovaný objekt skupiny se však používá jako objekt **LIKE** .

LOCLADDR (řetězec)

LOCLADDR je lokální komunikační adresa kanálu. Pro jiné kanály než kanály AMQP použijte tento parametr, chcete-li, aby kanál používal pro odchozí komunikaci konkrétní adresu IP, port nebo rozsah portů. Produkt **LOCLADDR** může být užitečný ve scénářích obnovy, kde je kanál restartován v jiném zásobníku TCP/IP. **LOCLADDR** je také užitečné vynutit, aby kanál používal zásobník IPv4 nebo IPv6 na systému se dvěma zásobníky. Pomocí produktu **LOCLADDR** můžete také vynutit, aby kanál používal zásobník se dvěma režimy na systému s jedním zásobníkem.

Poznámka: Kanály AMQP nepodporují stejný formát **LOCLADDR** jako ostatní kanály IBM MQ . Formát podporovaný AMQ viz další parametr **AMQP : LOCLADDR**.

Pro jiné kanály než kanály AMQP je parametr **LOCLADDR** platný pouze pro kanály s typem přenosu (**TRPTYPE**) TCP. Pokud **TRPTYPE** není TCP, data se ignorují a nevydává se žádná chybová zpráva.

Hodnotou je volitelná adresa IP, volitelný port nebo rozsah portů, které se budou používat pro odchozí komunikaci TCP/IP. Formát této informace je následující:

```
LOCLADDR([ip-addr][low-port[,high-port]][, [ip-addr][low-port[,high-port]])
```

Maximální délka pole **LOCLADDR**, včetně více adres, je MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Vynecháte-li **LOCLADDR**, automaticky se alokuje lokální adresa.

Všimněte si, že můžete nastavit **LOCLADDR** pro klienta jazyka C pomocí tabulky definic kanálů klienta (CCDT).

Všechny parametry jsou volitelné. Vynechání části adresy `ip-addr` umožní nakonfigurovat pevné číslo portu pro brány firewall IP. Vynechání čísla portu umožní výběr určitého síťového adaptéru, aniž byste museli identifikovat jedinečné číslo lokálního portu. Sada protokolu TCP/IP vygeneruje jedinečné číslo portu.

Uveďte `[, [ip-addr][low-port[,high-port]]]` vícekrát, pro každou další lokální adresu. Více lokálních adres použijte v případě, že chcete zadat specifickou podmnožinu lokálních síťových adaptérů. Můžete také použít produkt `[, [ip-addr][low-port[,high-port]]]` k reprezentaci konkrétní lokální síťové adresy na různých serverech, které jsou součástí konfigurace správce front s více instancemi.

ip-addr

`ip-addr` se uvádí v jednom z těchto tří formátů:

tečková dekadická notace IPv4

Například: 192.0.2.1

hexadecimální notace IPv6

Například: 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

alfanumerický název hostitele

Například: WWW.EXAMPLE.COM

low-port and high-port

`low-port` a `high-port` jsou čísla portů uzavřená do závorek.

Následující tabulka ukazuje, jak lze použít parametr **LOCLADDR**:

LOCLADDR	Význam
9.20.4.98	Kanál se spojí s touto adresou lokálně.
9.20.4.98, 9.20.4.99	Kanál se spojí s některou z uvedených adres IP. Těmito adresami můžou být dva síťové adaptéry na jednom serveru, nebo různé síťové adaptéry na dvou různých serverech v konfiguraci s více instancemi.
9.20.4.98(1000)	Kanál se spojí s touto adresou a portem 1000 lokálně.
9.20.4.98(1000,2000)	Kanál se lokálně spojí s touto adresou a použije port v rozsahu 1000 - 2000.
(1000)	Kanál se lokálně spojí s portem 1000.
(1000,2000)	Kanál se lokálně spojí s portem z rozsahu 1000 - 2000.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, CLUSSDR, OR CLUSRCVR.

V kanálech CLUSSDR je adresa IP a port, na které se odchozí kanál váže, kombinací polí. Jedná se o zřetězení adresy IP, jak je definováno v parametru **LOCLADDR**, a rozsah portů z mezipaměti klastru. Pokud v mezipaměti není žádný rozsah portů, použije se rozsah portů definovaný v parametru **LOCLADDR**.

 Tento rozsah portů se nevztahuje na systémy z/OS.

I když je tento parametr ve formě podobný **CONNAME**, nesmí být s ním zaměňován. Parametr **LOCLADDR** určuje charakteristiku lokální komunikace, zatímco parametr **CONNAME** určuje způsob dosažení vzdáleného správce front.

Když je kanál spuštěn, hodnoty uvedené pro **CONNAME** a **LOCLADDR** určují zásobník IP, který se má použít pro komunikaci; viz [Tabulka 3 a Lokální adresa \(LOCLADDR\)](#).

Pokud není zásobník TCP/IP pro lokální adresu nainstalován nebo nakonfigurován, kanál se nespustí a vygeneruje se zpráva výjimky.

z/OS Například na systémech z/OS je zpráva "CSQ0015E: Příkaz vydán, ale nebyla přijata žádná odpověď." Zpráva označuje, že požadavek connect () uvádí adresu rozhraní, která není známa ve výchozím zásobníku IP. Chcete-li směřovat požadavek connect () do alternativního zásobníku, zadejte parametr **LOCLADDR** v definici kanálu jako rozhraní v alternativním zásobníku nebo jako název hostitele DNS. Stejná specifikace funguje i pro listenery, které nemusí používat výchozí zásobník. Chcete-li najít hodnotu pro kód **LOCLADDR**, spusťte příkaz **NETSTAT HOME** na zásobnících IP, které chcete použít jako alternativy.

Tabulka 152. Způsob určení zásobníku IP, který má být použit pro komunikaci

Podporované protokoly	CONNAME	LOCLADDR	Činnost kanálu
Pouze produkt IPv4	IPv4 adresa ¹		Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv6 adresa ²		Kanálu se nezdařilo vyřešit CONNAME
	IPv4 a 6 názvů hostitelů ³		Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv4 Adresa	IPv4 Adresa	Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv6 Adresa	IPv4 Adresa	Kanálu se nezdařilo vyřešit CONNAME
	IPv4 a 6 názvů hostitelů	IPv4 Adresa	Vazba kanálu na zásobník IPv4
	Libovolná adresa ⁴	IPv6 Adresa	Kanálu se nezdařilo vyřešit LOCLADDR
	IPv4 Adresa	IPv4 a 6 názvů hostitelů	Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv6 Adresa	IPv4 a 6 názvů hostitelů	Kanálu se nezdařilo vyřešit CONNAME
	IPv4 a 6 názvů hostitelů	IPv4 a 6 názvů hostitelů	Vazba kanálu na zásobník IPv4

Tabulka 152. Způsob určení zásobníku IP, který má být použit pro komunikaci (pokračování)			
Podporované protokoly	CONNAME	LOCLADDR	Činnost kanálu
IPv4 a IPv6	IPv4 Adresa		Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv6 Adresa		Vazba kanálu na zásobník IPv6
	IPv4 a 6 názvů hostitelů		Kanál se váže k zásobníku určenému pomocí IPADDRV
	IPv4 Adresa	IPv4 Adresa	Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv6 Adresa	IPv4 Adresa	Kanálu se nezdařilo vyřešit CONNAME
	IPv4 a 6 názvů hostitelů	IPv4 Adresa	Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv4 Adresa	IPv6 Adresa	Mapování kanálů CONNAME na IPv6 ⁵
	IPv6 Adresa	IPv6 Adresa	Zásobník IPv6 vazeb kanálů
	IPv4 a 6 názvů hostitelů	IPv6 Adresa	Zásobník IPv6 vazeb kanálů
	IPv4 Adresa	IPv4 a 6 názvů hostitelů	Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv6 Adresa	IPv4 a 6 názvů hostitelů	Vazba kanálu na zásobník IPv6
	IPv4 a 6 názvů hostitelů	IPv4 a 6 názvů hostitelů	Kanál se váže k zásobníku určenému pomocí IPADDRV
Pouze produkt IPv6	IPv4 Adresa		Mapování kanálů CONNAME na IPv6 ⁵
	IPv6 Adresa		Vazba kanálu na zásobník IPv6
	IPv4 a 6 názvů hostitelů		Vazba kanálu na zásobník IPv6
	Libovolná adresa	IPv4 Adresa	Kanálu se nezdařilo vyřešit LOCLADDR
	IPv4 Adresa	IPv6 Adresa	Mapování kanálů CONNAME na IPv6 ⁵
	IPv6 Adresa	IPv6 Adresa	Vazba kanálu na zásobník IPv6
	IPv4 a 6 názvů hostitelů	IPv6 Adresa	Vazba kanálu na zásobník IPv6
	IPv4 Adresa	IPv4 a 6 názvů hostitelů	Mapování kanálů CONNAME na IPv6 ⁵
	IPv6 Adresa	IPv4 a 6 názvů hostitelů	Vazba kanálu na zásobník IPv6
	IPv4 a 6 názvů hostitelů	IPv4 a 6 názvů hostitelů	Vazba kanálu na zásobník IPv6

Tabulka 152. Způsob určení zásobníku IP, který má být použit pro komunikaci (pokračování)			
Podporované protokoly	CONNAME	LOCLADDR	Činnost kanálu
<p>Notes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. IPv4 adresa. Název hostitele IPv4 , který se interpretuje pouze na síťovou adresu IPv4 nebo specifickou tečkovou notaci IPv4 , například 1 . 2 . 3 . 4. Tato poznámka se vztahuje na všechny výskyty ' IPv4 adresa ' v této tabulce. 2. IPv6 adresa. Název hostitele IPv6 , který se interpretuje pouze na síťovou adresu IPv6 nebo specifickou hexadecimální notaci IPv6 , například 4321 : 54bc. Tato poznámka se vztahuje na všechny výskyty ' IPv6 adresa ' v této tabulce. 3. IPv4 a 6 názvů hostitelů. Název hostitele, který se interpretuje na síťové adresy IPv4 i IPv6 . Tato poznámka se vztahuje na všechny výskyty ' IPv4 a 6 názvů hostitelů ' v této tabulce. 4. Libovolná adresa. IPv4 adresa, IPv6 adresa nebo IPv4 a 6 název hostitele. Tato poznámka se vztahuje na všechny výskyty položky 'Libovolná adresa' v této tabulce. 5. Mapuje IPv4 CONNAME na IPv4 mapovanou IPv6 adresu. Implementace zásobníku IPv6 , které nepodporují IPv4 mapované IPv6 adresování, selžou při vyřešení CONNAME. Mapované adresy mohou vyžadovat překladače protokolu, aby mohly být použity. Použití mapovaných adres se nedoporučuje. 			

AMQP: LOCLADDR (*ip-addr*)

Poznámka: Formát **LOCLADDR** , který používají ostatní kanály IBM MQ , viz předchozí parametr **LOCLADDR**.

Pro kanály AMQP je **LOCLADDR** lokální komunikační adresa kanálu. Tento parametr použijte, chcete-li vynutit, aby klient používal konkrétní adresu IP. **LOCLADDR** je také užitečné vynutit, aby kanál používal adresu IPv4 nebo IPv6 , je-li k dispozici volba, nebo použít konkrétní síťový adaptér v systému s více síťovými adaptéry.

Maximální délka **LOCLADDR** je MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Vynecháte-li **LOCLADDR**, automaticky se alokuje lokální adresa.

ip-addr

ip-addr je jedna síťová adresa určená v jednom ze tří formátů:

tečková dekadická notace IPv4

Například: 192 . 0 . 2 . 1

IPv6 hexadecimální notace

Například: 2001 : DB8 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0

alfanumerický název hostitele

Například: WWW . EXAMPLE . COM

Je-li zadána adresa IP, bude ověřen pouze formát adresy. Samotná adresa IP není ověřena.

LONGRTY (celé číslo)

Parametr **LONGRTY** určuje maximální počet dalších pokusů o připojení kanálu SDR, SVR nebo CLUSSDR ke vzdálenému správci front. Interval mezi pokusy určuje **LONGTMR**. Parametr **LONGRTY** se projeví po vyčerpání počtu určeného parametrem **SHORTRTY** .

Je-li tento počet vyčerpán bez úspěchu, zaprotokoluje se do operátoru chyba a kanál se zastaví. Za těchto okolností musí být kanál restartován pomocí příkazu. Iniciátor kanálu jej automaticky nespustí.

Hodnota **LONGRTY** musí být v rozsahu 0-9999999.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

Kanál se pokusí o opětovné připojení, pokud se mu na začátku nepodaří připojit, ať už je spuštěn automaticky inicializátorem kanálu nebo explicitním příkazem. Také se pokusí znovu připojit, pokud připojení selže po úspěšném připojení kanálu. Pokud je příčina selhání taková, že je nepravděpodobné, že by bylo úspěšné více pokusů, nebude se o ně pokoušet.

LONGTMR (celé číslo)

Pro parametr **LONGRTY** je **LONGTMR** maximální počet sekund, po který se má čekat před opětovným pokusem o připojení ke vzdálenému správci front.

Čas je přibližný; nula znamená, že další pokus o připojení se provede co nejdříve.

Interval mezi pokusy o opětovné připojení může být prodloužen, pokud má kanál čekat na aktivaci.

Hodnota **LONGTMR** musí být v rozsahu 0-99999999.

Poznámka: Z důvodu implementace je maximální hodnota **LONGTMR** 999,999; hodnoty překračující toto maximum jsou považovány za 999,999. Podobně je minimální interval mezi pokusy o opětovné připojení 2 sekundy. S hodnotami menšími než toto minimum se zachází jako s 2 sekundami.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

MAXINST (celé číslo)

Maximální počet souběžných instancí jednotlivého kanálu SVRCONN nebo AMQP , které lze spustit.

Hodnota musí být v rozsahu 0-9999999999.

Hodnota nula brání veškerému klientskému přístupu na tomto kanálu.

Nové instance kanálů SVRCONN nelze spustit, pokud se počet spuštěných instancí rovná nebo překračuje hodnotu tohoto parametru. Pokud je parametr **MAXINST** změněn na menší počet instancí kanálu SVRCONN , které jsou momentálně spuštěny, počet spuštěných instancí nebude ovlivněn.

Pokud se klient AMQP pokusí připojit ke kanálu AMQP a počet připojených klientů dosáhl hodnoty **MAXINST**, kanál uzavře připojení s uzavřeným rámcem. Rámec uzavření obsahuje následující zprávu: amqp:resource-limit-exceeded. Pokud se klient připojí s ID, které je již připojeno (tj. provede převzetí klienta), a klient může převzít připojení, bude převzetí úspěšné bez ohledu na to, zda počet připojených klientů dosáhl hodnoty **MAXINST**.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SVRCONN nebo AMQP.

MAXINSTC (celé číslo)

Maximální počet souběžných jednotlivých kanálů SVRCONN , které lze spustit z jednoho klienta.

V tomto kontextu se připojení, která pocházejí ze stejné vzdálené síťové adresy, považují za připojení pocházející od stejného klienta.

Hodnota musí být v rozsahu 0-9999999999.

Hodnota nula brání veškerému klientskému přístupu na tomto kanálu.


Pokud snížíte hodnotu parametru **MAXINSTC** na menší počet instancí kanálu SVRCONN , který je aktuálně spuštěn z jednotlivého klienta, spuštěné instance nebudou ovlivněny. Nové instance SVRCONN z tohoto klienta nelze spustit, dokud klient nespustí méně instancí, než je hodnota **MAXINSTC**.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SVRCONN.

MAXMSGL (celé číslo)

Uvádí maximální délku zprávy, která může být přenesena na kanálu. Tento parametr je porovnán s hodnotou partnera a skutečné maximum použité je nižší ze dvou hodnot. Hodnota je neúčinná, pokud se provádí funkce MQCB a typ kanálu (**CHLTYPE**) je SVRCONN.

Hodnota nula znamená maximální délku zprávy pro správce front; viz [ALTER QMGR MAXMSGL](#).

 **Multiplatforms** V systému [Multiplatforms](#) zadejte hodnotu v rozsahu nula na maximální délku zprávy pro správce front.

z/OS V systému z/OSzadejte hodnotu v rozsahu 0-104857600 bajtů (100 MB).

Všimněte si, že přidáním digitálního podpisu a klíče ke zprávě produkt Advanced Message Security zvýší délku zprávy.

MCANAME (řetězec)

Název agenta oznamovacího kanálu.

Tento parametr je vyhrazený a pokud je uveden, musí být nastaven na mezery (maximální délka 20 znaků).

MCATYPE

Určuje, zda je program message-channel-agent v kanálu odchozích zpráv spuštěn jako podproces nebo proces.

PROCESS

Agent oznamovacího kanálu je spuštěn jako oddělený proces.

Podproces

Agent kanálu zpráv je spuštěn jako samostatný podproces.

V situacích, kdy je k obslužení mnoha příchozích požadavků vyžadován modul listener s podporou podprocesů, mohou být prostředky napjaté. V tomto případě použijte více procesů modulu listener a zaměřte příchozí požadavky na specifické moduly listener prostřednictvím čísla portu určeného v modulu listener.

Multi V systému Multiplatformsje tento parametr platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, RQSTR, CLUSSDRnebo CLUSRCVR.

z/OS V systému z/OSje tento parametr podporován pouze pro kanály s typem kanálu CLUSRCVR. Je-li uvedeno v definici CLUSRCVR , **MCATYPE** použije vzdálený počítač k určení odpovídající definice CLUSSDR .

MCAUSER (řetězec)

Identifikátor uživatele agenta oznamovacího kanálu

Poznámka: Alternativním způsobem, jak poskytnout ID uživatele pro kanál, pod kterým se má spustit, je použít záznamy ověření kanálu. U záznamů ověřování kanálu mohou různá připojení používat stejný kanál při použití různých pověření. Je-li v kanálu nastaven parametr **MCAUSER** a záznamy ověřování kanálu jsou použity pro použití na stejný kanál, mají přednost záznamy ověřování kanálu. Parametr **MCAUSER** v definici kanálu se používá pouze v případě, že záznam ověřování kanálu používá hodnotu **USERSRC (CHANNEL)** . Další podrobnosti viz Záznamy ověření kanálu

Tento parametr interaktivně spolupracuje s parametrem **PUTAUT**, viz PUTAUT.

Je-li parametr **MCAUSER** neprázdný, agent kanálu zpráv použije identifikátor uživatele pro autorizaci pro přístup k prostředkům systému IBM MQ . Má-li parametr **PUTAUT** hodnotu DEF, autorizace zahrnuje autorizaci pro vložení zprávy do cílové fronty pro kanály RCVR nebo RQSTR .

Je-li tato hodnota prázdná, agent kanálu zpráv použije svůj vlastní výchozí identifikátor uživatele.

Výchozí kanál uživatele se odvozuje z ID uživatele, který spustil přijímací kanál. Možné hodnoty jsou:

z/OS **z/OS**

ID uživatele přiřazené úloze, která byla spuštěna inicializátorem kanálu, v tabulce z/OS spuštěné procedury.

TCP/IP, více platformem

ID uživatele z položky inetd . conf nebo uživatele, který spustil modul listener.

SNA, více platformem

ID uživatele ze záznamu serveru SNA. V případě nepřítomnosti ID uživatele ze záznamu serveru SNA, uživatele z příchozího požadavku na připojení nebo uživatele, který spustil modul listener.

NetBIOS nebo SPX

ID uživatele, který spustil modul listener.

Maximální délka řetězce je:

- **Windows** 64 znaků na systému Windows.

V případě kanálů s **CHLTYPE** AMQP se před verzí IBM MQ 9.2.0 podporuje ID uživatele MCAUSER pouze u těch ID uživatele s délkou 12 znaků. Od verze IBM MQ 9.2.0 již neplatí limit délky max. 12 znaků.

- 12 znaků u platforem jiných než Windows.

Windows V systému Windows můžete volitelně kvalifikovat identifikátor uživatele s názvem domény ve formátu user@domain.

Tento parametr není platný pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLNTCONN, CLUSSDR.

MODENAME (řetězec)

Název režimu LU 6.2 (maximální délka 8 znaků).

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem přenosu (**TRPTYPE**) LU62. Pokud **TRPTYPE** není LU62, data se ignorují a nevydá se žádná chybová zpráva.

Je-li uveden, tento parametr musí být nastaven na název režimu SNA, pokud **CONNAME** neobsahuje název postranního objektu. Je-li **CONNAME** název objektu na straně, musí být nastaven na mezery. Skutečné jméno je pak převzato z objektu CPI-C Communications Side Object nebo datové sady informací na straně APPC, viz [Konfigurační parametry pro připojení LU 6.2](#).

Tento parametr není platný pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) RCVR nebo SVRCONN.

MONCHL

Řídí shromažďování dat monitorování online pro kanály:

QMGR

Shromážděte data monitorování podle nastavení parametru správce front **MONCHL**.

OFF

Shromažďování dat monitorování je pro tento kanál vypnuto.

NÍZKÁ

Pokud hodnota parametru **MONCHL** správce front není NONE, zapnou se data monitorování online. Data, která jsme shromáždili s nízkou rychlostí pro tento kanál.

STŘEDNÍ

Pokud hodnota parametru **MONCHL** správce front není NONE, zapnou se data monitorování online. Data shromážděná střední rychlostí pro tento kanál.

VYSOKÁ

Pokud hodnota parametru **MONCHL** správce front není NONE, zapnou se data monitorování online. Data, která jsou pro tento kanál shromažďována vysokou rychlostí.

Změny tohoto parametru se projeví pouze u kanálů spuštěných po provedení změny.

Pro kanály klastru není hodnota tohoto parametru replikována v úložišti, a proto není použita v automatické definici kanálů CLUSSDR. Pro automaticky definované kanály CLUSSDR je hodnota tohoto parametru převzata z atributu správce front **MONACLS**. Tato hodnota pak může být přepsána v uživatelské proceduře automatické definice kanálu.

MRDATA (řetězec)

Zpráva kanálu-uživatelská data ukončení opakování. Maximální délka je 32 znaků.

Tento parametr je při volání předán uživatelské proceduře pro opakování zpráv kanálu.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) RCVR, RQSTR nebo CLUSRCVR.

MREXIT (řetězec)

Název uživatelské procedury pro opakování zpráv kanálu.

Formát a maximální délka názvu je stejná jako pro **MSGEXIT**, můžete však zadat pouze jednu uživatelskou proceduru opakování zprávy.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) RCVR, RQSTRnebo CLUSRCVR.

MRRTY (celé číslo)

Počet případů, kdy se kanál znovu pokusí o doručení zprávy, než se rozhodne, že zprávu nedoručí.

Tento parametr řídí akci agenta MCA pouze v případě, že název uživatelské procedury opakování zprávy je prázdný. Není-li název uživatelské procedury prázdný, hodnota **MRRTY** se předá uživatelské proceduře, která se má použít. Počet pokusů o opětovné doručení zprávy je řízen uživatelskou procedurou, nikoli tímto parametrem.

Hodnota musí být v rozsahu 0-999999999. Hodnota nula znamená, že nebudou vyzkoušeny žádné pokusy o opětovné doručení zprávy.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) RCVR, RQSTRnebo CLUSRCVR.

MRTMR (celé číslo)

Minimální časový interval, který musí uplynout, aby se kanál mohl znovu pokusit o operaci MQPUT. Časový interval je v milisekundách.

Tento parametr řídí akci agenta MCA pouze v případě, že název uživatelské procedury opakování zprávy je prázdný. Není-li název uživatelské procedury prázdný, hodnota **MRTMR** se předá uživatelské proceduře, která se má použít. Počet pokusů o opětovné doručení zprávy je řízen uživatelskou procedurou, nikoli tímto parametrem.


Hodnota musí být v rozsahu 0-999999999. Hodnota nula znamená, že pokud je hodnota **MRRTY** větší než nula, kanál se pokusí o doručení co nejdříve.


Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) RCVR, RQSTRnebo CLUSRCVR.


MSGDATA (řetězec)

Uživatelská data pro uživatelskou proceduru zprávy kanálu. Maximální délka je 32 znaků.

Tato data jsou při volání předána uživatelské proceduře kanálu pro zprávy.

 V systému AIX, Linux, and Windows můžete zadat data pro více než jeden uživatelský program zadáním více řetězců oddělených čárkami. Celková délka pole nesmí překročit 999 znaků.

 V systému IBM i můžete zadat až 10 řetězců, z nichž každý má délku 32 znaků. První řetězec dat je předán první zadané uživatelské proceduře pro zprávy, druhý řetězec druhé uživatelské proceduře atd.

 V systému z/OS můžete zadat až osm řetězců, každý o délce 32 znaků. První řetězec dat je předán první zadané uživatelské proceduře pro zprávy, druhý řetězec druhé uživatelské proceduře atd.

Na jiných platformách můžete pro každý kanál určit pouze jeden řetězec dat uživatelské procedury pro zprávy.

Poznámka: Tento parametr je přijat, ale ignorován pro kanály SVRCONN a CLNTCONN .

MSGEXIT (řetězec)

Název uživatelské procedury pro zprávy kanálu.

Je-li parametr **MSGEXIT** neprázdný, je uživatelská procedura volána v následujících časech:

- Okamžitě poté, co kanál SDR nebo SVR načte zprávu z přenosové fronty.
- Bezprostředně před tím, než kanál RQSTR vloží zprávu do cílové fronty.
- Když je kanál inicializován nebo ukončen.

Uživatelské proceduře je předána celá zpráva aplikace a záhlaví přenosové fronty pro úpravu.

Kanály CLNTCONN a SVRCONN přijímají a ignorují hodnotu **MSGEXIT** . Kanály CLNTCONN nebo SVRCONN nevolají uživatelské procedury zpráv.

Formát a maximální délka názvu ukončení závisí na platformě; viz [Tabulka 153 na stránce 492](#).

Pokud parametry **MSGEXIT**, **MREXIT**, **SCYEXIT**, **SENDEXIT** a **RCVEXIT** zůstanou prázdné, uživatelská procedura kanálu nebude vyvolána. Je-li některý z těchto parametrů neprázdný, je volán program uživatelské procedury kanálu. Pro tyto parametry můžete zadat textový řetězec. Maximální délka řetězce je 128 znaků.

<i>Tabulka 153. Formát a délka uživatelské procedury pro zprávy</i>			
Platforma	Formát názvu ukončení	Maximální délka	Komentář
AIX and Linux	<i>název_knihovny</i> (<i>název_funkce</i>)	128	Můžete uvést název více než jednoho uživatelského programu. Zadejte více řetězců oddělených čárkami. Avšak celkový počet uvedených znaků nesmí překročit 999.
Windows	<i>dllname</i> (<i>název_funkce</i>)	128	1. Můžete uvést název více než jednoho uživatelského programu. Zadejte více řetězců oddělených čárkami. Avšak celkový počet uvedených znaků nesmí překročit 999. 2. Volba <i>dllname</i> je zadána bez přípony (.DLL).
IBM i	<i>název_programu</i> <i>název_knihovny</i>	20	1. Můžete zadat názvy až 10 uživatelských programů zadáním více řetězců oddělených čárkami. 2. <i>název_programu</i> zabírá prvních 10 znaků a <i>libname</i> dalších 10 znaků. V případě potřeby jsou obě pole vyplněna vpravo mezerami.
z/OS	<i>loadModule</i> Název	8	1. Můžete zadat názvy až osmi uživatelských programů zadáním více řetězců oddělených čárkami. 2. Pro názvy uživatelských procedur pro kanály CLNTCONN je povoleno 128 znaků s maximální celkovou délkou včetně čárek 999.

NETPRTY (celé číslo)

Priorita pro připojení do sítě. Pokud je k dispozici více cest, tak distribuované vytváření front vybírá cestu s nejvyšší prioritou. Hodnota musí být v rozsahu 0-9; 0 je nejnižší priorita.

Tento parametr je platný pouze pro kanály CLUSRCVR .

NPMSPEED

Provozní třída pro přechodné zprávy v tomto kanálu:

FAST

Rychlé doručení pro přechodné zprávy; zprávy mohou být ztraceny, pokud je kanál ztracen. Zprávy se načítají pomocí produktu MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT , a proto nejsou zahrnuty do dávkové jednotky práce.

NORMÁLNÍ

Normální doručení pro přechodné zprávy.

Pokud se hodnota **NPMSPEED** liší mezi odesilatelem a příjemcem, nebo ji nepodporuje, použije se hodnota NORMAL .

Notes:

1. Pokud aktivní protokoly pro zotavení produktu IBM MQ for z/OS přepínají a archivují častěji, než se očekávalo, vzhledem k tomu, že zprávy odesílané prostřednictvím kanálu jsou dočasné, nastavení

parametru NPMSPEED (FAST) na odesílající i přijímající straně kanálu může minimalizovat SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ .


2. Pokud vidíte vysoké využití procesoru související s aktualizacemi systému SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ, nastavení NPMSPEED (FAST) může výrazně snížit využití procesoru.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s hodnotou **CHLTYPE** SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

PASSWORD (řetězec)

Heslo používané agentem kanálu zpráv při pokusu o zahájení zabezpečené relace LU 6.2 se vzdáleným agentem kanálu zpráv. Maximální délka je 12 znaků.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN nebo CLUSSDR.

 V systému z/OS je podporován pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) CLNTCONN.

Ačkoli maximální délka parametru je 12 znaků, použije se pouze prvních 10 znaků.

PORT (celé číslo)

Číslo portu použité pro připojení kanálu AMQP. Výchozí port pro připojení AMQP 1.0 je 5672. Pokud již port 5672 používáte, zadejte jiný port.

PROPCTL

Atribut řízení vlastností; viz [PROPCTL](#) volby kanálu.

PROPCTL uvádí, co se stane s vlastnostmi zprávy, když je zpráva odeslána jinému správci front; viz

Tento parametr lze použít pro kanály SDR, SVR, CLUSSDR a CLUSRCVR .

Tento parametr je volitelný.

Povolené hodnoty jsou:

COMPAT

COMPAT umožňuje aplikacím, které očekávají, že JMS související vlastnosti budou v záhlaví MQRFH2 v datech zprávy, pokračovat v práci bez úprav.

Tabulka 154. Rozsah výsledků, v závislosti na nastavených vlastnostech sítě, když je hodnota PROPCTL COMPAT

Vlastnosti zprávy	Výsledek
Zpráva obsahuje vlastnost s předponou mcd . , jms . , usr . nebo mqext . .	Je-li hodnota Support MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, všechny volitelné vlastnosti zprávy se umístí do jednoho nebo více záhlaví MQRFH2 . Toto pravidlo se nevztahuje na vlastnosti v deskriptoru nebo rozšíření zprávy, které zůstávají na stejném místě. Volitelné vlastnosti zprávy jsou přesunuty do dat zprávy před zprávou, kterou odeslal vzdálenému správci front.
Zpráva neobsahuje vlastnost s předponou mcd . , jms . , usr . nebo mqext . .	Před odesláním zprávy vzdálenému správci front jsou ze zprávy odebrány všechny vlastnosti zprávy kromě vlastností v deskriptoru nebo rozšíření zprávy.
Zpráva obsahuje vlastnost, kde pole Support deskriptoru vlastnosti není nastaveno na hodnotu MQPD_SUPPORT_OPTIONAL .	Zpráva je odmítnuta s příčinou MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY a je zpracována v souladu s jejími volbami sestavy.
Zpráva obsahuje jednu nebo více vlastností, kde je pole Support deskriptoru vlastnosti nastaveno na hodnotu MQPD_SUPPORT_OPTIONAL. Ostatní pole deskriptoru vlastnosti jsou nastavena na jiné než výchozí hodnoty.	Vlastnosti s jinými než výchozími hodnotami jsou ze zprávy odebrány před odesláním zprávy vzdálenému správci front.

NONE

Všechny vlastnosti zprávy, s výjimkou vlastností v deskriptoru nebo rozšíření zprávy, jsou ze zprávy odebrány. Vlastnosti jsou odebrány před odesláním zprávy vzdálenému správci front.

Pokud zpráva obsahuje vlastnost, kde pole **Support** deskriptoru vlastnosti není nastaveno na hodnotu MQPD_SUPPORT_OPTIONAL , bude zpráva odmítnuta s příčinou MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY. Chyba je hlášena v souladu s volbami sestavy nastavenými v záhlaví zprávy.

all

Všechny vlastnosti zprávy jsou zahrnuty do zprávy při jejím odeslání vzdálenému správci front. Vlastnosti, s výjimkou vlastností v deskriptoru zprávy (nebo rozšíření), jsou umístěny do jednoho nebo více záhlaví MQRFH2 v datech zprávy.

PUTAUT

PUTAUT uvádí, které identifikátory uživatelů se používají k zavedení oprávnění pro kanál. Určuje identifikátor uživatele pro vložení zpráv do cílové fronty pomocí kanálu zpráv nebo pro spuštění volání MQI pomocí kanálu MQI.

DEF

Použije se výchozí ID uživatele.

z/OS V systému z/OS může funkce DEF zahrnovat použití ID uživatele přijatého ze sítě i ID uživatele odvozeného z produktu **MCAUSER**.

CTX

Použije se ID uživatele z pole *UserIdentifier* deskriptoru zprávy.

z/OS V systému z/OS může CTX zahrnovat také použití ID uživatele přijatého ze sítě, nebo ID uživatele odvozeného z produktu **MCAUSER**, nebo obojí.

z/OS ONLYMCA

Použije se ID uživatele odvozené od MCAUSER. Není použito žádné ID uživatele přijaté ze sítě. Tato hodnota je podporována pouze v systému z/OS.

z/OS ALTMCA

Použije se ID uživatele z pole *UserIdentifier* deskriptoru zprávy. Není použito žádné ID uživatele přijaté ze sítě. Tato hodnota je podporována pouze v systému z/OS.

z/OS V systému z/OS závisí ID uživatelů, která jsou kontrolována, a počet ID uživatelů, která jsou kontrolována, na nastavení profilu MQADMIN RACF class h1q . RESLEVEL . V závislosti na úrovni přístupu má ID uživatele inicializátoru kanálu hodnotu h1q . RESLEVEL, jsou kontrolována žádná, jedna nebo dvě ID uživatele. Chcete-li zjistit, kolik ID uživatelů je zkontrolováno, prohlédněte si téma RESLEVEL a připojení inicializátoru kanálu. Další informace o tom, která ID uživatelů jsou kontrolována, naleznete v tématu [ID uživatelů používaná inicializátorem kanálu](#).

z/OS V systému z/OS je tento parametr platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) RCVR, RQSTR, CLUSRCVR nebo SVRCONN . CTX a ALTMCA nejsou platné pro kanály SVRCONN.

Multi V systému [Multiplatforms](#) je tento parametr platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) RCVR, RQSTR nebo CLUSRCVR.

QMNAME (řetězec)

Název správce front.

Pro kanály CLNTCONN je **QMNAME** název správce front, ke kterému může aplikace IBM MQ MQI client požadovat připojení. **QMNAME** nemusí být nutně stejný jako název správce front, v němž je kanál definován; viz [Skupiny správců front v tabulce CCDT](#).

Pro kanály jiných typů není parametr **QMNAME** platný.

z/OS QSGDISP

Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová).

<i>Tabulka 155. Dispozice objektů pro volby QSGDISP</i>	
QSGDISP	DEFINE
COPY	<p>Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Použije objekt QSGDISP (GROUP) se stejným názvem jako objekt LIKE.</p> <p>Zadáte-li například následující příkaz,</p> <pre>DEFINE CHANNEL(channel_name) CHLTYPE(channel_type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Správce front vyhledává v úložišti sdílených konfigurací definici CHANNEL pro parametry <i>channel_name</i> a <i>channel_type</i>. Je-li nalezena odpovídající definice CHANNEL, vytvoří správce front lokální kopii této definice v sadě stránek správce front.</p> <p>V případě lokálních front jsou zprávy ukládány do sad stránek jednotlivých správců front a jsou k dispozici pouze prostřednictvím tohoto správce front.</p>
Skupina	<p>Definice objektu je umístěna v úložišti sdílených konfigurací. QSGDISP (GROUP) se povoluje pouze tehdy, když je správce front ve skupině sdílení front.</p> <p>Je-li funkce DEFINE pro objekt QSGDISP (GROUP) úspěšná, vygeneruje se příkaz DEFINE CHANNEL(<i>channel_name</i>) CHLTYPE(<i>channel_type</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby vytvořili nebo aktualizovali lokální kopie na sadě stránek nula.</p> <p>Hodnota DEFINE pro skupinový objekt se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s QSGDISP (COPY) selže.</p>
PRIVATE	Není povoleno.
QMGR	Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz.

RCVDATA (řetězec)

Uživatelská data uživatelské procedury pro příjem kanálu (maximální délka 32 znaků).

Tento parametr je při volání předán uživatelské proceduře pro příjem kanálu.

ALW V systému AIX, Linux, and Windows můžete zadat data pro více než jeden uživatelský program zadáním více řetězců oddělených čárkami. Celková délka pole nesmí překročit 999 znaků.

IBM i V systému IBM i můžete zadat až 10 řetězců, z nichž každý má délku 32 znaků. První řetězec dat je předán první zadané uživatelské proceduře pro příjem, druhý řetězec druhé uživatelské proceduře atd.

z/OS V systému z/OS můžete zadat až osm řetězců, každý o délce 32 znaků. První řetězec dat je předán první zadané uživatelské proceduře pro příjem, druhý řetězec druhé uživatelské proceduře atd.

V ostatních platformách můžete pro každý kanál zadat pouze jeden řetězec dat uživatelské procedury pro přijetí zprávy.

RCVEXIT (řetězec)

Název uživatelské procedury pro příjem kanálu.

Není-li tento název prázdný, je uživatelská procedura volána v následujících časech:

- Bezprostředně před zpracováním přijatých síťových dat.

Uživatelské proceduře je poskytnuta úplná přenosová vyrovnávací paměť jako přijatá. Obsah vyrovnávací paměti lze upravit podle potřeby.

- Při inicializaci a ukončení kanálu.

ALW V systému AIX, Linux, and Windows můžete zadat název více než jednoho uživatelského programu zadáním více řetězců oddělených čárkami. Avšak uvedený celkový počet znaků nesmí překročit 999.

IBM i V systému IBM i můžete zadat názvy až 10 uživatelských programů zadáním více řetězců oddělených čárkami.

z/OS V systému z/OS můžete zadat názvy až osmi uživatelských programů zadáním více řetězců oddělených čárkami.

Na jiných platformách můžete pro každý kanál zadat pouze jeden název uživatelské procedury pro příjem.

Formát a maximální délka názvu je stejná jako pro **MSGEXIT**.

REPLACE a NOREPLACE

Nahradíte existující definici touto definicí, nebo ne. Tento parametr je volitelný.

z/OS V systému z/OS musí mít stejnou dispozici. Žádný objekt s jinou dispozicí se nezmění.

REPLACE

Tato definice nahradí jakoukoli existující definici se stejným názvem. Pokud definice neexistuje, je vytvořena. Produkt **REPLACE** nezmění stav kanálu.

NOREPLACE

Tato definice nenahradí žádnou existující definici se stejným názvem.

SCYDATA (řetězec)

Uživatelská data uživatelské procedury zabezpečení kanálu (maximální délka 32 znaků).

Tento parametr je při volání předán uživatelské proceduře pro zabezpečení zprávy kanálu.

SCYEXIT (řetězec)

Název uživatelské procedury zabezpečení kanálu.

Není-li tento název prázdný, je uživatelská procedura volána v následujících časech:

- Okamžitě po zavedení kanálu.

Před přenesením zpráv je uživatelská procedura schopna iniciovat toky zabezpečení pro ověření autorizace připojení.

- Po přijetí odezvy na tok zpráv zabezpečení.

Uživatelské proceduře jsou poskytnuty všechny toky zpráv zabezpečení přijaté od vzdáleného procesoru ve vzdáleném správci front.

- Při inicializaci a ukončení kanálu.

Formát a maximální délka názvu je stejná jako pro **MSGEXIT**, ale je povolen pouze jeden název.

SENDATA (řetězec)

Uživatelská data uživatelské procedury odeslání kanálu. Maximální délka je 32 znaků.

Tento parametr je při volání předán uživatelské proceduře pro odesílání kanálu.

ALW V systému AIX, Linux, and Windows můžete zadat data pro více než jeden uživatelský program zadáním více řetězců oddělených čárkami. Celková délka pole nesmí překročit 999 znaků.

IBM i V systému IBM i můžete zadat až 10 řetězců, z nichž každý má délku 32 znaků. První řetězec dat je předán první zadané uživatelské proceduře pro odeslání, druhý řetězec druhé uživatelské proceduře atd.

z/OS V systému z/OS můžete zadat až osm řetězců, každý o délce 32 znaků. První řetězec dat je předán první zadané uživatelské proceduře pro odeslání, druhý řetězec druhé uživatelské proceduře atd.

V ostatních platformách můžete zadat pouze jeden řetězec dat uživatelské procedury pro odeslání zprávy pro každý kanál.

SENDEXIT (řetězec)

Název uživatelské procedury pro odeslání kanálu.

Není-li tento název prázdný, je uživatelská procedura volána v následujících časech:

- Bezprostředně před odesláním dat do sítě.

Uživatelské proceduře je před přenosem předána úplná přenosová vyrovnávací paměť. Obsah vyrovnávací paměti lze upravit podle potřeby.

- Při inicializaci a ukončení kanálu.

ALW V systému AIX, Linux, and Windows můžete zadat název více než jednoho uživatelského programu zadáním více řetězců oddělených čárkami. Avšak uvedený celkový počet znaků nesmí překročit 999.

IBM i V systému IBM i můžete zadat názvy až 10 uživatelských programů zadáním více řetězců oddělených čárkami.

z/OS V systému z/OS můžete zadat názvy až osmi uživatelských programů zadáním více řetězců oddělených čárkami.

Na jiných platformách můžete pro každý kanál zadat pouze jeden název uživatelské procedury pro odeslání.

Formát a maximální délka názvu je stejná jako pro **MSGEXIT**.

SEQWRAP (celé číslo)

Když je tato hodnota dosažena, pořadová čísla se zalomí, aby začala znovu od 1.

Tato hodnota je nepřevoditelná a musí se shodovat v definici lokálního i vzdáleného kanálu.

Hodnota musí být v rozsahu 100-999999999.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

SHARECNV (celé číslo)

Určuje maximální počet konverzací, které mohou sdílet jednotlivé instance kanálu TCP/IP. Hodnota **SHARECNV** :

1

Neurčuje žádné sdílení konverzací prostřednictvím instance kanálu TCP/IP. Tlukot srdce klienta je k dispozici bez ohledu na to, zda se jedná o volání MQGET či nikoli. Dopředné čtení a asynchronní spotřeba klienta jsou také k dispozici a uvedení kanálu do klidového stavu je říditelnější.

0

Neurčuje žádné sdílení konverzací prostřednictvím instance kanálu TCP/IP.

Hodnota musí být v rozsahu nula až 999999999.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) CLNTCONN nebo SVRCONN. Pokud hodnota CLNTCONN **SHARECNV** neodpovídá hodnotě SVRCONN **SHARECNV**, použije se nižší z obou hodnot. Tento parametr je ignorován pro kanály s jiným typem přenosu (**TRPTYPE**) než TCP.

Všechny konverzace na soketu jsou přijímány stejným vláknem.

Vysoká omezení produktu **SHARECNV** mají tu výhodu, že snižují využití podprocesů správce front. Pokud je mnoho konverzací, které sdílejí soket, zaneprázdněno, existuje možnost zpoždění.

Konverzace se navzájem potýkaly, aby používaly přijímací vlákno. V této situaci je lepší nižší hodnota **SHARECNV**.

Počet sdílených konverzací nepřispívá k celkovému počtu **MAXINST** nebo **MAXINSTC**.

Poznámka: Aby se tato změna projevila, měli byste restartovat klienta.

SHORTRTY (celé číslo)

Parametr **SHORTRTY** určuje maximální počet pokusů o připojení kanálu SDR, SVR nebo CLUSSDR ke vzdálenému správci front v intervalech určených parametrem **SHORTTMR**. Po vyčerpání počtu pokusů se kanál pokusí znovu připojit pomocí plánu definovaného v souboru **LONGRTY**.

Hodnota musí být v rozsahu 0-999999999.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

Kanál se pokusí o opětovné připojení, pokud se mu na začátku nepodaří připojit, ať už je spuštěn automaticky inicializátorem kanálu nebo explicitním příkazem. Také se pokusí znovu připojit, pokud připojení selže po úspěšném připojení kanálu. Pokud je příčina selhání taková, že je nepravděpodobné, že by bylo úspěšné více pokusů, nebude se o ně pokoušet.

SHORTTMR (celé číslo)

Pro parametr **SHORTRTY** je **SHORTTMR** maximální počet sekund, po který se má čekat před opětovným pokusem o připojení ke vzdálenému správci front.

Čas je přibližný. Od IBM MQ 8.0, nula znamená, že další pokus o připojení se provede co nejdříve.

Interval mezi pokusy o opětovné připojení může být prodloužen, pokud má kanál čekat na aktivaci.

Hodnota musí být v rozsahu 0-999999999.

Poznámka: Z důvodu implementace je maximální hodnota **SHORTTMR** 999,999; hodnoty překračující toto maximum jsou považovány za 999,999. Od IBM MQ 8.0, je-li parametr **SHORTTMR** nastaven na hodnotu 1, je minimální interval mezi pokusy o připojení 2 sekundy.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

z/OS SPLPROT

SPLPROT (Security Policy Protection) uvádí, jak by měl agent kanálu zpráv server-server pracovat s ochranou zpráv, když je produkt AMS aktivní a existuje použitelná zásada.

Tento parametr platí pouze pro z/OS od IBM MQ 9.1.3 dále.

Povolené hodnoty jsou:

PASSTHRU

Projděte, beze změny, všechny zprávy odeslané nebo přijaté agentem MCA pro tento kanál.

Tato hodnota je platná pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, RCVR nebo RQSTR a jedná se o výchozí hodnotu.

REMOVE

Odeberte veškerou ochranu AMS před zprávami načtenými z přenosové fronty agentem MCA a odešlete zprávy partnerovi.

Když agent message obdrží zprávu z přenosové fronty a je pro přenosovou frontu definována zásada AMS, je uplatněna pro odebrání veškeré ochrany AMS ze zprávy před odesláním zprávy přes kanál. Není-li pro přenosovou frontu zásada AMS definována, je zpráva odeslána, jak je.

Tato hodnota je platná pouze pro kanály s typem SDR nebo SVR.

ASPOLICY

Na základě zásady definované pro cílovou frontu se uplatní ochrana AMS na příchozí zprávy před jejich vložením do cílové fronty.

Když agent MCA přijme příchozí zprávu a je pro cílovou frontu definována zásada AMS, uplatní se ochrana AMS na zprávu před jejím odesláním do cílové fronty. Není-li pro cílovou frontu definována zásada AMS, je zpráva vložena do cílové fronty, jak je.

Tato hodnota je platná pouze pro kanály s typem RCVR nebo RQSTR.

SSLCAUTH

SSLCAUTH definuje, zda IBM MQ vyžaduje certifikát od klienta TLS. Klient TLS je inicializační konec kanálu. **SSLCAUTH** se použije na server TLS, aby se určilo chování požadované klientem. Server TLS je konec kanálu, který přijímá inicializační tok.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVR nebo RQSTR.

Parametr se používá pouze pro kanály se zadaným parametrem **SSLCIPH**. Pokud je hodnota **SSLCIPH** prázdná, data se ignorují a nevydává se žádná chybová zpráva.

POVINNÉ

Produkt IBM MQ vyžaduje a ověřuje certifikát od klienta TLS.

Volitelný

Klientský systém TLS typu peer může přesto odeslat certifikát. Pokud ano, obsah tohoto certifikátu je ověřen jako normální.

SSLCIPH(*řetězec*)

Určuje specifikaci CipherSpec, která je použita v kanálu. Maximální délka je 32 znaků.



Upozornění:

z/OS

IBM i

V systému IBM MQ for z/OS můžete také zadat čtyřciferný hexadecimální kód CipherSpec, bez ohledu na to, zda se objevuje v následující tabulce. V systému IBM i můžete také zadat dvouciferný hexadecimální kód specifikace CipherSpec, bez ohledu na to, zda se v následující tabulce nachází, či nikoli. Rovněž v IBM i je instalace AC3 předpokladem pro použití TLS. V SSLCIPH byste neměli uvádět hexadecimální hodnoty šifer, protože není zřejmé z hodnoty, která šifra bude použita, a výběr, který protokol se má použít, je neurčitý. Použití hexadecimálních šifrovacích hodnot může vést k chybám neshody specifikace CipherSpec.

Hodnoty **SSLCIPH** musí uvádět stejnou CipherSpec na obou koncích kanálu.

Tento parametr je platný pro všechny typy kanálů, které používají typ transportu **TRPTYPE (TCP)**. Je-li parametr prázdný, není proveden žádný pokus o použití TLS v kanálu.

Multi

V 9.3.0

Je-li povolena volba SecureCommsPouze, komunikace v prostém textu není podporována a kanál se nespustí.

Hodnota pro tento parametr se také používá k nastavení hodnoty SECPROT, což je výstupní pole příkazu DISPLAY CHSTATUS.

Poznámka: Když se **SSLCIPH** používá s kanálem telemetrie, znamená to, že se jedná o šifrovací sadu TLS. Viz popis **SSLCIPH** pro **DEFINE CHANNEL (MQTT)**.

ALW

V produktu IBM MQ 9.1.1 můžete zadat hodnotu ANY_TLS12, která představuje podmnožinu přijatelných specifikací CipherSpecs, které používají protokol TLS 1.2. Tyto specifikace CipherSpecs jsou uvedeny v následující tabulce.

ALW



Od IBM MQ 9.1.4, na AIX, Linuxu, Windowsu, IBM MQ poskytuje rozbalená sada aliasů CipherSpecs, která obsahuje ANY_TLS12_OR_HIGHER a ANY_TLS13_OR_HIGHER. Tyto specifikace CipherSpecs aliasu jsou uvedeny v následující tabulce.



Upozornění: Pokud váš podnik potřebuje zaručit, že je vyjednána a použita určitá CipherSpec, nesmíte použít alias CipherSpec, například ANY_TLS12.

Informace o změně existujících konfigurací zabezpečení tak, aby používaly ANY_TLS12_OR_HIGHER CipherSpec, naleznete v tématu Migrace existujících konfigurací zabezpečení pro použití ANY_TLS12_OR_HIGHER CipherSpec.

Tabulka 156. Specifikace šifrování, které lze použít s podporou TLS produktu IBM MQ

Podpora platformy "1" na stránce 502	Název specifikace šifrování	Hexadecimální kód	Použitý protokol	Algoritmus s MAC	Šifrovací algoritmus (šifrovací bity)	FIPS "2" na stránce 502	Suite B
Specifikace CipherSpecs aliasu							
Vše	ANY_TLS13_OR_HIGHER "3" na stránce 502 "4" na stránce 502	Není k dispozici	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
Vše	ANY_TLS13 "4" na stránce 502 "5" na stránce 502	Není k dispozici	TLS 1.3	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
Vše	ANY_TLS12_OR_HIGHER "4" na stránce 502 "6" na stránce 502	Není k dispozici	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
Vše	ANY_TLS12 "7" na stránce 502	Není k dispozici	TLS 1.2	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
Vše	ANY "8" na stránce 502	Není k dispozici	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
CipherSpecs pro TLS 1.3							
Vše	TLS_AES_128_GCM_SHA256	1301	TLS 1.3	GCM	AES-128 s volbou GCM (128)	Ano	Ne
Vše	TLS_AES_256_GCM_SHA384	1302	TLS 1.3	GCM	AES-256 s GCM (256)	Ano	Ne
Vše	TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256	1303	TLS 1.3	POLY1305	CHACHA20 (256)	Ne	Ne
	TLS_AES_128_CCM_SHA256	1304	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 s CTR (128)	Ano	Ne
	TLS_AES_128_CCM_8_SHA256 "10" na stránce 502	1305	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 s CTR (128)	Ano	Ne
CipherSpecs pro TLS 1.2							
Vše	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 "9" na stránce 502	003C	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Ano	Ne
Vše	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 "9" na stránce 502 "11" na stránce 502	003D	TLS 1.2	SHA-256	AES (256)	Ano	Ne
Vše	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 "9" na stránce 502 "12" na stránce 502	009C	TLS 1.2	SHA-256 a AEAD GCM	AES (128)	Ano	Ne









Tabulka 156. Specifikace šifrování, které lze použít s podporou TLS produktu IBM MQ (pokračování)

Podpora platformy "1" na stránce 502	Název specifikace šifrování	Hexadecimální kód	Použitý protokol	Algoritmus s MAC	Šifrovací algoritmus (šifrovací bity)	FIPS "2" na stránce 502	Suite B
Vše	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 "9" na stránce 502 "11" na stránce 502 "12" na stránce 502	009D	TLS 1.2	SHA-384 a AEAD GCM	AES (256)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 "9" na stránce 502	C023	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 "9" na stránce 502 "11" na stránce 502	C024	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 "9" na stránce 502	C027	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 "9" na stránce 502 "11" na stránce 502	C028	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	Ano	Ne
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 "11" na stránce 502 "12" na stránce 502	C02B	TLS 1.2	SHA-256 a AEAD GCM	AES (SHA384)	Ano	128bitové
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 "11" na stránce 502 "12" na stránce 502	C02C	TLS 1.2	SHA-384 a AEAD GCM	AES (SHA384)	Ano	192bitové
Vše	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 "12" na stránce 502	C02F	TLS 1.2	SHA-256 a AEAD GCM	AES (128)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 "11" na stránce 502 "12" na stránce 502	C030	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES (SHA384)	Ano	Ne

Tabulka 156. Specifikace šifrování, které lze použít s podporou TLS produktu IBM MQ (pokračování)

Podpora platformy "1" na stránce 502	Název specifikace šifrování	Hexadecimální kód	Použitý protokol	Algoritmus s MAC	Šifrovací algoritmus (šifrovací bity)	FIPS "2" na stránce 502	Suite B
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------	------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------	---------

Notes:

1. Seznam platformem pokrytých každou ikonou platformy naleznete v tématu [Ikony použité v dokumentaci k produktu](#).
2. Uvádí, zda má specifikace šifrování certifikaci FIPS na platformě s certifikací FIPS. Vysvětlení FIPS viz [Federal Information Processing Standards \(FIPS\)](#).
3.  Alias ANY_TLS13_OR_HIGHER šifrování CipherSpec vyjedná nejvyšší úroveň zabezpečení, kterou vzdálený konec umožní, ale připojí se pouze protokolem TLS 1.3 nebo vyšším.
4.  Chcete-li použít protokol TLS 1.3 nebo ANY CipherSpec v IBM i, musí základní verze operačního systému podporovat TLS 1.3. Další informace viz [Podpora TLS systému pro TLSv1.3](#).
5.  Specifikace ANY_TLS13 CipherSpec představuje podmnožinu přijatelných specifikací CipherSpecs, které používají protokol TLS 1.3, jak je uvedeno v této tabulce pro jednotlivé platformy.
6.  Alias ANY_TLS12_OR_HIGHER šifrování CipherSpec vyjedná nejvyšší úroveň zabezpečení, kterou vzdálený konec umožní, ale připojí se pouze protokolem TLS 1.2 nebo vyšším.
7. Specifikace ANY_TLS12 CipherSpec představuje podmnožinu přijatelných specifikací CipherSpecs, které používají protokol TLS 1.2, jak je uvedeno v této tabulce pro jednotlivé platformy.
8.  Alias ANY šifrování CipherSpec vyjedná nejvyšší úroveň zabezpečení, kterou vzdálený konec umožní.
9.  Tyto specifikace CipherSpecs nejsou povoleny v systémech IBM i 7.4, které mají hodnotu systému QSSLCSLCTL nastavenou na *OPSSYS.
10.  Tato šifrování CipherSpecs používají 8oktetovou hodnotu ICV (8-octet Integrity Check Value) namísto 16oktetové hodnoty ICV.
11. Tuto specifikaci šifrování nelze použít k zabezpečení připojení z produktu IBM MQ Explorer na správce front, pokud nebudou v prostředí JRE průzkumníkem Explorer použity příslušné soubory neomezených zásad.
12.  Podle doporučení GSKit, TLS 1.2 GCM CipherSpecs mají omezení, což znamená, že po odeslání záznamů TLS24.5 s použitím stejného klíče relace je připojení ukončeno zprávou [AMQ9288E](#). Toto omezení GCM je aktivní, bez ohledu na použitý režim FIPS.

Chcete-li zabránit výskytu této chyby, vyhněte se použití šifer TLS 1.2 GCM , povolte reset tajného klíče nebo spusťte správce front nebo klienta IBM MQ s nastavenou proměnnou prostředí GSK_ENFORCE_GCM_RESTRICTION=GSK_FALSE . V případě knihoven GSKit musíte tuto proměnnou prostředí nastavit na obou stranách připojení a použít ji na připojení klienta ke správci front i na připojení správce front. Všimněte si, že toto nastavení ovlivňuje nespravované klienty .NET , ale ne Java nebo spravované .NET klienty. Další informace viz [AES-GCM omezení šifrování](#).

Toto omezení se nevztahuje na IBM MQ for z/OS.

Další informace o specifikacích CipherSpecs naleznete v tématu [Povolení CipherSpecs](#).

Požadujete-li osobní certifikát, určíte velikost klíče pro dvojici veřejný a soukromý klíč. Velikost klíče použitá během navázání komunikace SSL může záviset na velikosti uložené v certifikátu a na specifikaci CipherSpec:

- ALW z/OS Pokud na systému z/OS, AIX, Linux, and Windows, název specifikace CipherSpec obsahuje _EXPORT, maximální velikost klíče pro navázání komunikace bude 512 bitů. Pokud některý z certifikátů, vyměněných během navázání komunikace SSL, bude mít velikost klíče větší než 512 bitů, vygeneruje se dočasný 512 bitový klíč určený pro navázání komunikace.
- z/OS Na systému z/OS je to stav zabezpečení SSL systému, jako by bylo vyjednááno připojení TLS V1.3:
 - Minimální velikost klíče pro certifikát rovnocenného partnera RSA je větší z následujících dvou hodnot: 2 048, nebo hodnota uvedená v atributu GSK_PEER_RSA_MIN_KEY_SIZE.
 - Minimální velikost klíče pro certifikát rovnocenného partnera ECC je větší z následujících dvou hodnot: 256, nebo hodnota uvedená v atributu GSK_PEER_ECC_MIN_KEY_SIZE.
- ALW Pokud v systému AIX, Linux, and Windows název CipherSpec obsahuje _EXPORT1024, je velikost klíče pro navázání komunikace 1024 bitů.
- Jinak velikost klíče pro navázání komunikace je velikost uložená v certifikátu.

SSLPEER (řetězec)

Určuje filtr certifikátů používaný správcem front typu peer nebo klientem na druhém konci kanálu. Filtr se používá k porovnání s rozlišujícím názvem certifikátu. *Rozlišující název* je identifikátor certifikátu TLS. Pokud rozlišující název v certifikátu přijatém od partnera neodpovídá filtru **SSLPEER**, kanál se nespustí.

Poznámka: Alternativním způsobem, jak omezit připojení ke kanálům porovnáním s rozlišujícím názvem subjektu TLS, je použít záznamy ověřování kanálu. U záznamů ověřování kanálu lze pro stejný kanál použít různé vzory rozlišujících názvů subjektů TLS. Both **SSLPEER** and a channel authentication record can be applied to the same channel. Pokud ano, musí přichodící certifikát odpovídat oběma vzorům, aby se mohl připojit. Další informace naleznete v tématu [Záznamy ověření kanálu](#).

SSLPEER je volitelné. Není-li zadán, rozlišující název rovnocenného partnera se při spuštění kanálu nekontroluje. Rozlišující název z certifikátu je stále zapsán do definice **SSLPEER** v paměti a předán uživatelské proceduře zabezpečení. Pokud je hodnota **SSLCIPH** prázdná, data se ignorují a nevydá se žádná chybová zpráva.

Tento parametr je platný pro všechny typy kanálů.

Hodnota **SSLPEER** je uvedena ve standardním formuláři, který se používá k určení rozlišujícího názvu. Příklad:

```
SSLPEER('SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB')
```

Jako oddělovač můžete použít středník místo čárky.

Možné podporované typy atributů jsou:

<i>Tabulka 157. Typy atributů podporované SSLPEER</i>	
Atribut	Popis
SERIALNUMBER	Sériové číslo certifikátu
MAIL	E-mailová adresa
Deprecated E	E-mailová adresa (zamítnuto ve prospěch volby MAIL)
UID nebo USERID	Identifikátor uživatele
CN	Obecný název
T	Titulek

<i>Tabulka 157. Typy atributů podporované SSLPEER (pokračování)</i>	
Atribut	Popis
OU	Název organizační jednotky
DC	Komponenta domény
O	Název organizace
Ulice	Ulice/první řádek adresy
L	Název umístění
ST (nebo SP či S)	Název státu nebo správního celku
PC	Poštovní směrovací číslo/PSČ
C	Země
UNSTRUCTUREDNAME	Název hostitele
UNSTRUCTUREDADDRESS	Adresa IP
DNQ	Kvalifikátor rozlišujícího názvu

Produkt IBM MQ přijímá pro typy atributů pouze velká písmena.

Je-li v řetězci **SSLPEER** uveden některý z nepodporovaných typů atributů, je chyba výstupem buď při definování atributu, nebo za běhu. Když je chyba ve výstupu, závisí na tom, na které platformě pracujete. Chyba znamená, že řetězec **SSLPEER** neodpovídá rozlišujícímu názvu protečeného certifikátu.

Pokud rozlišující název certifikátu toku obsahuje více atributů organizační jednotky (OU) a parametr **SSLPEER** uvádí, že se tyto atributy mají porovnat, musí být definovány v sestupném hierarchickém pořadí. Pokud například rozlišující název certifikátu toku obsahuje organizační jednotky OU=Large Unit, OU=Medium Unit, OU=Small Unit, bude fungovat zadání následujících hodnot **SSLPEER** :

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit')
```

ale zadání následujících hodnot **SSLPEER** se nezdaří:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=Large Unit,OU=Small Unit')
('OU=Medium Unit')
('OU=Small Unit, Medium Unit, Large Unit')
```

Jak je uvedeno v těchto příkladech, atributy na spodním konci hierarchie mohou být vynechány. Například ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') je ekvivalentní hodnotě ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=*').

Pokud jsou dvě DN shodná ve všech ohledech s výjimkou hodnot komponenty domény (DC), použijí se téměř stejná pravidla shody jako pro organizační jednotky. Výjimkou je, že u hodnot DC je nejlevější DC nejnižší úroveň a nejspecifičtější a pořadí porovnání se liší podle toho.

Jakékoli nebo všechny hodnoty atributů mohou být generické, buď hvězdička * sama o sobě, nebo kmen s inicializační nebo koncovou hvězdičkou. Hvězdičky umožňují, aby **SSLPEER** odpovídalo libovolné hodnotě rozlišujícího názvu nebo jakékoli hodnotě začínající kmenem pro tento atribut. Můžete uvést hvězdičku na začátku nebo na konci libovolné hodnoty atributu v DN na certifikátu. Pokud tak učiníte, můžete stále zkontrolovat přesnou shodu s **SSLPEER**. Zadejte * , chcete-li

zkontrolovat přesnou shodu. Máte-li například atribut CN= 'Test*' v rozlišujícím názvu certifikátu, použijte následující příkaz ke kontrole přesné shody:

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

Multi Maximální délka parametru je 1024 bajtů v systému [Multiplatforms](#).

z/OS Maximální délka parametru je 256 bajtů v systému z/OS.

[Záznamy ověřování kanálu](#) poskytují větší flexibilitu při používání SSLPEER a podporují 1024 bajtů na všech platformách.

STATCHL

Řídí shromažďování statistických dat pro kanály:

QMGR

Hodnota parametru **STATCHL** správce front je zděděna kanálem.

OFF

Shromažďování statistických dat je pro tento kanál vypnuto.

NÍZKÁ

Pokud hodnota parametru **STATCHL** správce front není NONE, shromažďování statistických dat se zapne. Data jsou pro tento kanál shromažďována s nízkou rychlostí.

STŘEDNÍ

Pokud hodnota parametru **STATCHL** správce front není NONE, shromažďování statistických dat se zapne. Data jsou pro tento kanál shromažďována střední rychlostí.

VYSOKÁ

Pokud hodnota parametru **STATCHL** správce front není NONE, shromažďování statistických dat se zapne. Data jsou pro tento kanál shromažďována vysokou rychlostí.

Změny tohoto parametru se projeví pouze u kanálů spuštěných po provedení změny.

z/OS Na systémech z/OS povolení tohoto parametru jednoduše zapne shromažďování statistických dat bez ohledu na vybranou hodnotu. Zadáním LOW, MEDIUM nebo HIGH nezpůsobíte ve výsledcích žádný změnu. Tento parametr musí být povolen, aby bylo možné shromažďovat účtovací záznamy kanálu.

Pro kanály klastru není hodnota tohoto parametru replikována v úložišti, a proto se nepoužívá v automatické definici kanálů CLUSSDR . Pro automaticky definované kanály CLUSSDR je hodnota tohoto parametru převzata z atributu **STATACLS** správce front. Tato hodnota pak může být přepsána v uživatelské proceduře automatické definice kanálu.

V 9.3.0 Multi **TMPMODEL (řetězec)**

Název modelové fronty, která se má použít při vytváření dočasné fronty (maximální délka 48 znaků).
Výchozí fronta je SYSTEM . DEFAULT . MODEL . QUEUE.

V 9.3.0 Multi **TMPQPRFX (řetězec?)**

Předpona názvu dočasné fronty, která se má přidat na začátek modelové fronty při odvozování názvu dočasné fronty (maximální délka 48 znaků).

Výchozí hodnota je AMQP . *.

TPNAME (řetězec)

Název transakčního programu LU 6.2 (maximální délka 64 znaků).

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem přenosu (**TRPTYPE**) LU62.

Nastavte tento parametr na název transakčního programu SNA, pokud **CONNAME** neobsahuje název postranního objektu, v takovém případě jej nastavte na mezery. Skutečný název je místo toho převzat z objektu CPI-C Communications Side Object nebo z datové sady informací na straně APPC. Viz [Konfigurační parametry pro připojení LU 6.2](#)

Windows **z/OS** Na Windows serveru SNA a v postranním objektu na z/OS je TPNAME zalomeno velkými písmeny.

Tento parametr není platný pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) RCVR.

TPROOT

Kořen tématu pro kanál AMQP. Výchozí hodnota pro TPROOT je SYSTEM.BASE.TOPIC. Při použití této hodnoty nemá řetězec tématu, který klient AMQP používá k publikování nebo odběru, žádnou předponu a klient si může vyměňovat zprávy s jinými aplikacemi IBM MQ publish/subscribe. Případně mohou klienti AMQP publikovat a odebírat pod jinou předponou tématu uvedenou v atributu TPROOT.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) AMQP.

TRPTYPE

Typ dopravy, který má být použit:

LU62

LU SNA 6.2

NETBIOS

Windows Podporováno na systémech Windowsa DOS.

z/OS Používá se také v systému z/OS pro definování kanálů připojení klienta, které se připojují k serverům na platformách podporujících systém NetBIOS.

SPX

Sekvenční výměna paketů

Windows Podporováno na systémech Windowsa DOS.

z/OS Používá se také v systému z/OS pro definování kanálů připojení klienta, které se připojují k serverům na platformách podporujících SPX.

TCP

Transmission Control Protocol-součást sady protokolů TCP/IP.

Pokud nezadáte hodnotu pro tento parametr, použije se hodnota uvedená v definici SYSTEM.DEF.channel-type. Je-li kanál iniciován z druhého konce, není provedena žádná kontrola, zda je zadán správný typ transportu.

Multi Pokud v systému Multiplatforms neexistuje definice SYSTEM.DEF.channel-type, musíte zadat hodnotu.

z/OS Pokud v systému z/OS definice SYSTEM.DEF.channel-type neexistuje, výchozí hodnota je LU62.

Multi **USECLTID**

Uvádí, že ID klienta by se mělo použít pro kontroly autorizace kanálu AMQP místo hodnoty atributu MCAUSER.

NO

ID uživatele MCA by mělo být použito pro kontroly autorizace.

YES

ID klienta by mělo být použito pro kontroly autorizace.

USEDLQ

Určuje, zda má být fronta nedoručených zpráv použita v případě, že zprávy nemohou být doručeny kanály.

No

Zprávy, které nelze doručit prostřednictvím kanálu, jsou považovány za selhání. Kanál buď zruší zprávu, nebo ukončí kanál v souladu s nastavením **NPMSPEED**.

Ano

Když atribut správce front **DEADQ** poskytuje název fronty nedoručených zpráv, použije se, jinak je chování stejné jako pro NO. YES je výchozí hodnota.

USERID (řetězec)

Identifikátor uživatele úlohy. Maximální délka je 12 znaků.

Tento parametr používá agent kanálu zpráv při pokusu o zahájení zabezpečené relace LU 6.2 se vzdáleným agentem kanálu zpráv.

Multi V systému [Multiplatforms](#) je tento parametr platný pouze pro kanály s typem kanálu (CHLTYPE) SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN nebo CLUSSDR.

z/OS V systému z/OS je tento parametr podporován pouze pro kanály CLNTCONN.

Ačkoli maximální délka parametru je 12 znaků, použije se pouze prvních 10 znaků.

Pokud jsou na přijímacím konci hesla šifrována a software LU 6.2 používá jinou metodu šifrování, kanál se nespustí. Chyba je diagnostikována jako neplatné podrobnosti zabezpečení. Můžete se vyhnout neplatným podrobnostem zabezpečení tím, že upravíte konfiguraci přijímacího SNA na jednu z následujících možností:

- Vypněte substituci hesla, nebo
- Definujte ID a heslo uživatele zabezpečení.

XMITQ (řetězec)

Název přenosové fronty.

Název fronty, ze které jsou načítány zprávy. Viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR nebo SVR. Pro tyto typy kanálů je tento parametr povinný.

Pro každý typ kanálu existuje samostatný syntaktický diagram.

Kanál odesílatele

Syntaktický diagram pro odesílací kanál při použití příkazu DEFINE CHANNEL.

Hodnoty zobrazené nad hlavním řádkem v syntaktickém diagramu jsou výchozí hodnoty dodané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Popis způsobu použití těchto diagramů naleznete v tématu [Jak číst syntaktické diagramy](#).

- 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 jsou popsány v části [“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\)”](#) na stránce 467.

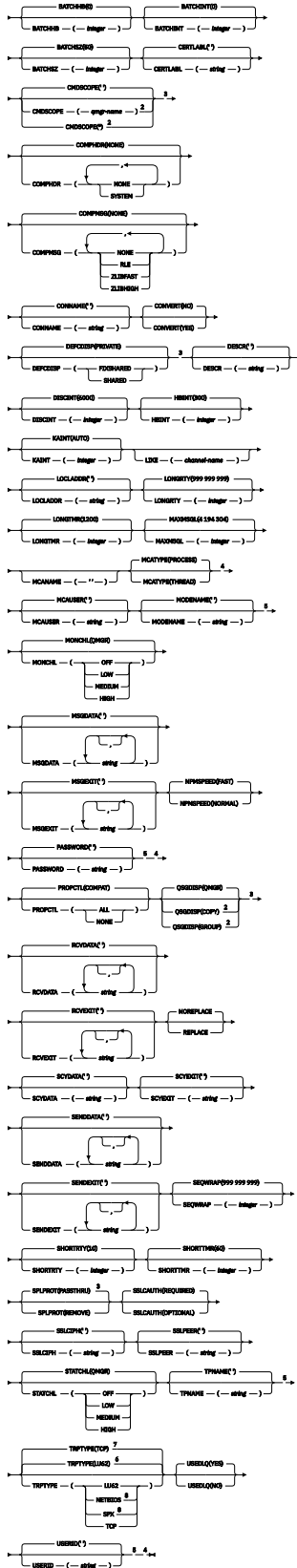
Kanál serveru

Syntaktický diagram pro kanál serveru při použití příkazu DEFINE CHANNEL.

Hodnoty zobrazené nad hlavním řádkem v syntaktickém diagramu jsou výchozí hodnoty dodané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Popis způsobu použití těchto diagramů naleznete v tématu [Jak číst syntaktické diagramy](#).

DEFINE CHANNEL

DEFINE CHANNEL ((channel-name)) CHTYPE(CHO) ¹ -> ((string)) ->



Poznámky:

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 jsou popsány v části [“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\)”](#) na stránce 467.

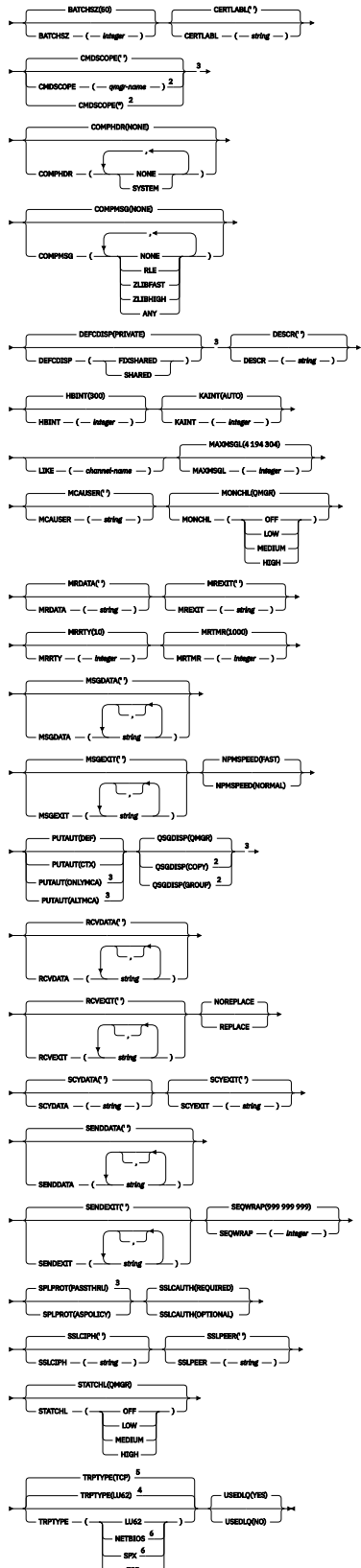
Kanál příjemce

Syntaktický diagram pro přijímací kanál při použití příkazu DEFINE CHANNEL.

Hodnoty zobrazené nad hlavním řádkem v syntaktickém diagramu jsou výchozí hodnoty dodané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Popis způsobu použití těchto diagramů naleznete v tématu [Jak číst syntaktické diagramy](#).

DEFINE CHANNEL

DEFINE CHANNEL (channel-name) CHLTYPE(QV) ¹



Poznámky:

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 jsou popsány v části [“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\)”](#) na stránce 467.

Kanál žadatele

Syntaktický diagram pro kanál žadatele při použití příkazu DEFINE CHANNEL.

Hodnoty zobrazené nad hlavním řádkem v syntaktickém diagramu jsou výchozí hodnoty dodané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Popis způsobu použití těchto diagramů naleznete v tématu [Jak číst syntaktické diagramy](#).

- 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.

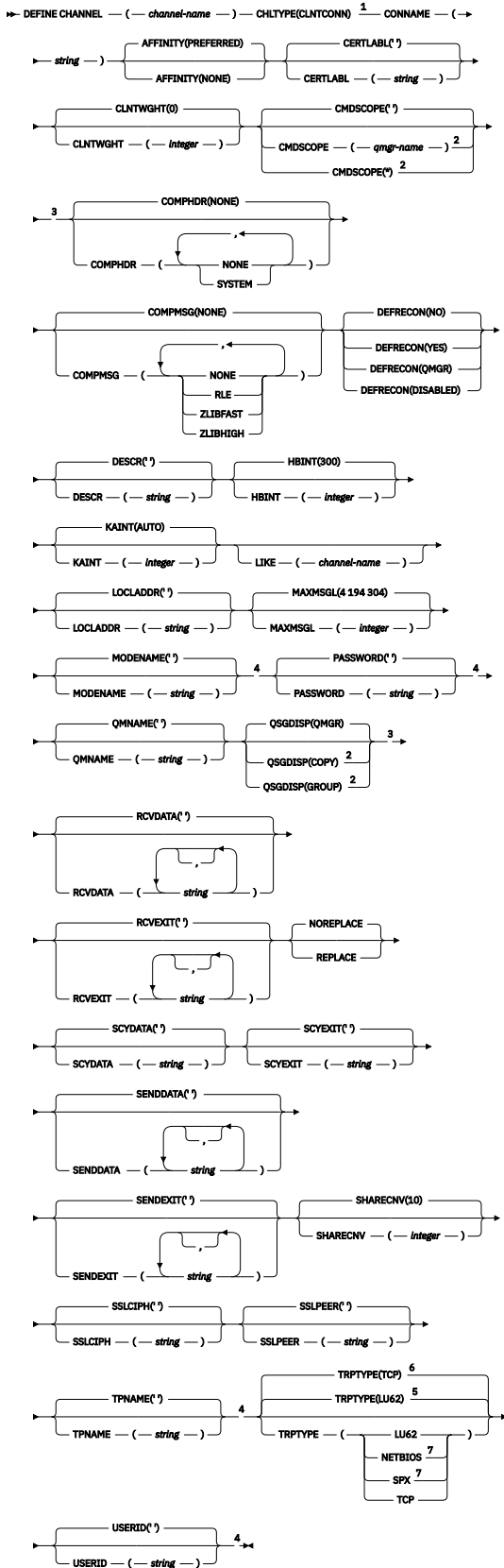
Parametry jsou popsány v části [“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\)”](#) na stránce 467.

Kanál připojení klienta

Syntaktický diagram pro kanál připojení klienta při použití příkazu DEFINE CHANNEL.

Hodnoty zobrazené nad hlavním řádkem v syntaktickém diagramu jsou výchozí hodnoty dodané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Popis způsobu použití těchto diagramů naleznete v tématu [Jak číst syntaktické diagramy](#).

DEFINE CHANNEL



Poznámky:

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.

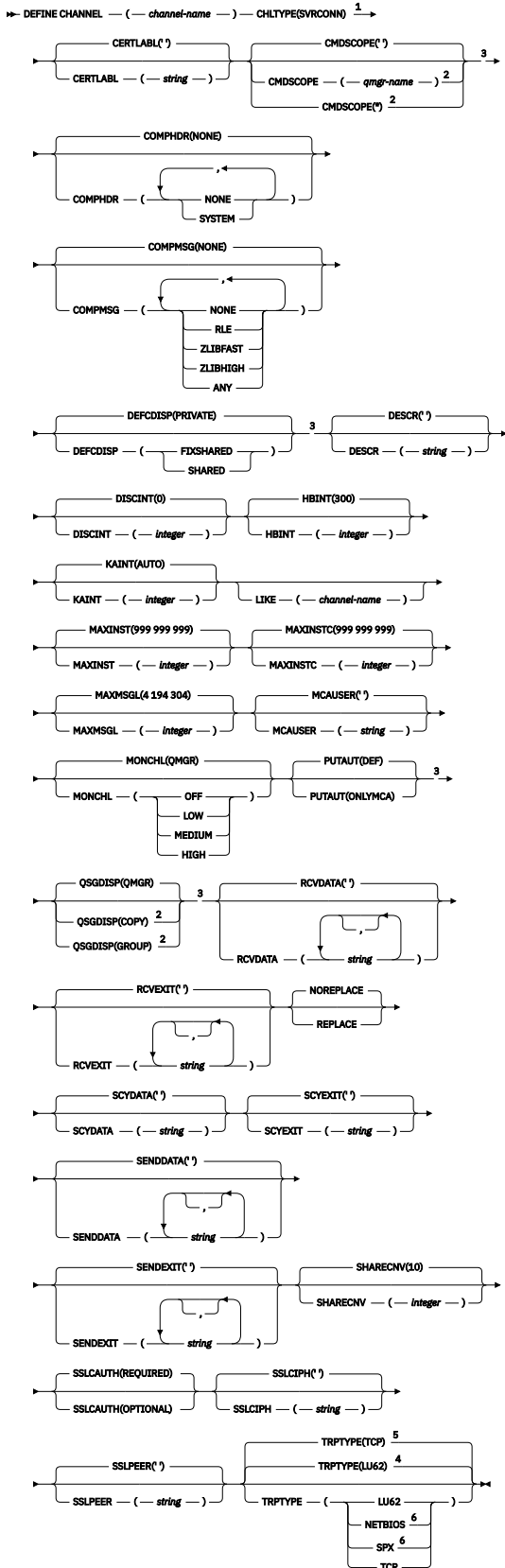
Parametry jsou popsány v části [“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\)”](#) na stránce 467.

Kanál připojení serveru

Syntaktický diagram pro kanál připojení serveru při použití příkazu DEFINE CHANNEL.

Hodnoty zobrazené nad hlavním řádkem v syntaktickém diagramu jsou výchozí hodnoty dodané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Popis způsobu použití těchto diagramů naleznete v tématu [Jak číst syntaktické diagramy](#).

DEFINE CHANNEL



Poznámky:

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 jsou popsány v části [“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\)”](#) na stránce 467.

Odesílací kanál klastru

Syntaktický diagram pro odesílací kanál klastru při použití příkazu DEFINE CHANNEL.

Hodnoty zobrazené nad hlavním řádkem v syntaktickém diagramu jsou výchozí hodnoty dodané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Popis způsobu použití těchto diagramů naleznete v tématu [Jak číst syntaktické diagramy](#).

- 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 jsou popsány v části [“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\)”](#) na stránce 467.

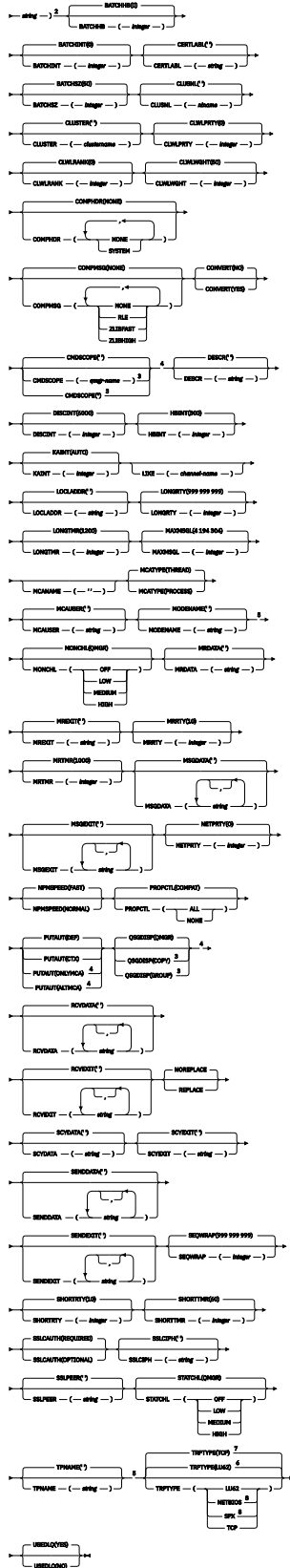
Přijímací kanál klastru

Syntaktický diagram pro přijímací kanál klastru při použití příkazu DEFINE CHANNEL.

Hodnoty zobrazené nad hlavním řádkem v syntaktickém diagramu jsou výchozí hodnoty dodané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Popis způsobu použití těchto diagramů naleznete v tématu [Jak číst syntaktické diagramy](#).

DEFINE CHANNEL

DEFINE CHANNEL (channel-name) CHANNELS(2) CONNAME (→)



Poznámky:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

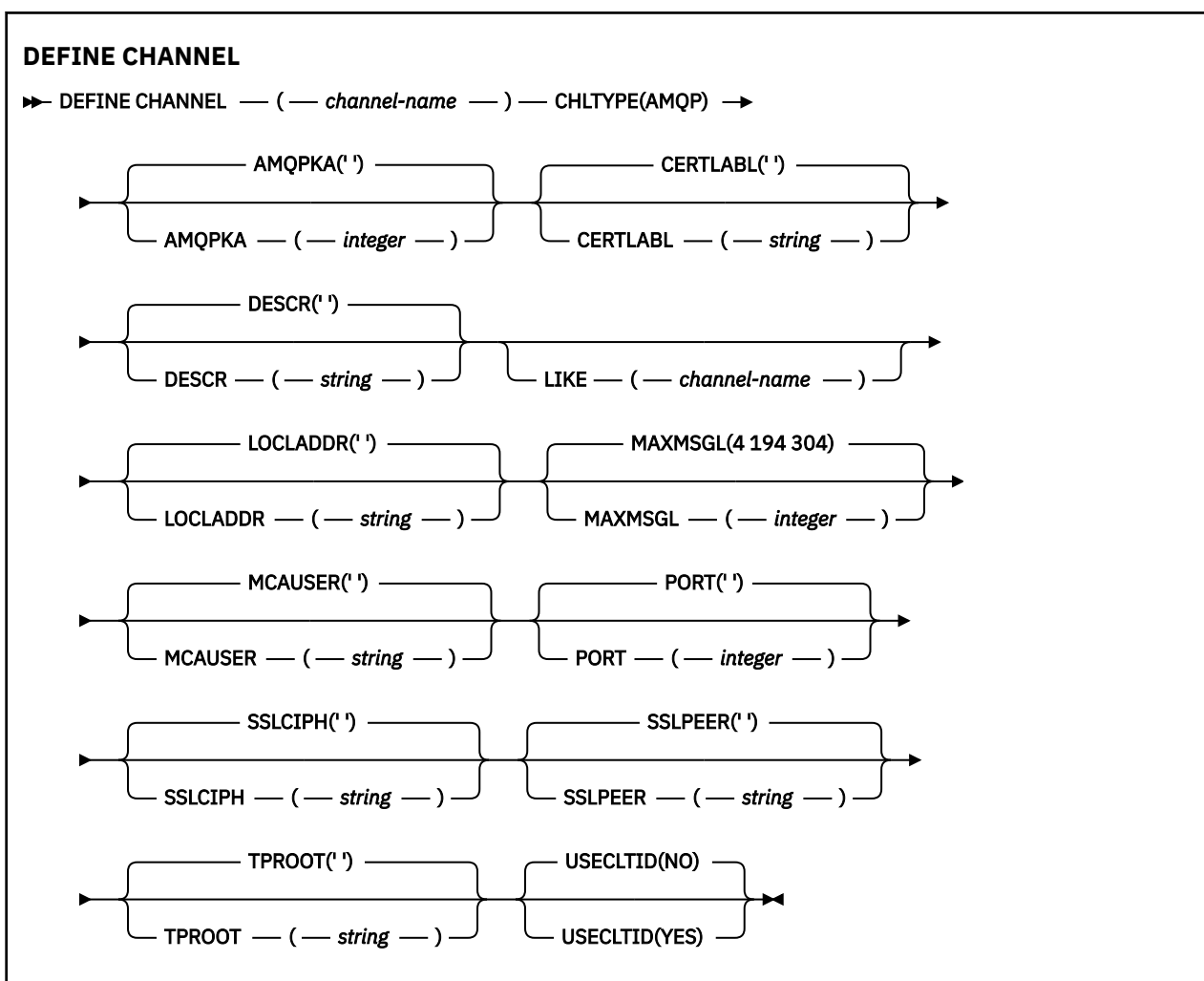
- ² This parameter is optional if TRPTYPE is TCP.
- ³ Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- ⁴ Valid only on z/OS.
- ⁵ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁶ Default for z/OS.
- ⁷ Default for Multiplatforms.
- ⁸ Valid only on Windows.

Parametry jsou popsány v části [“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\)”](#) na stránce 467.

ALW Kanál AMQP

Syntaktický diagram pro kanál AMQP při použití příkazu DEFINE CHANNEL.

Hodnoty zobrazené nad hlavním řádkem v syntaktickém diagramu jsou výchozí hodnoty dodané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Popis způsobu použití těchto diagramů naleznete v tématu [Jak číst syntaktické diagramy](#).



Parametry jsou popsány v části [“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\)”](#) na stránce 467.

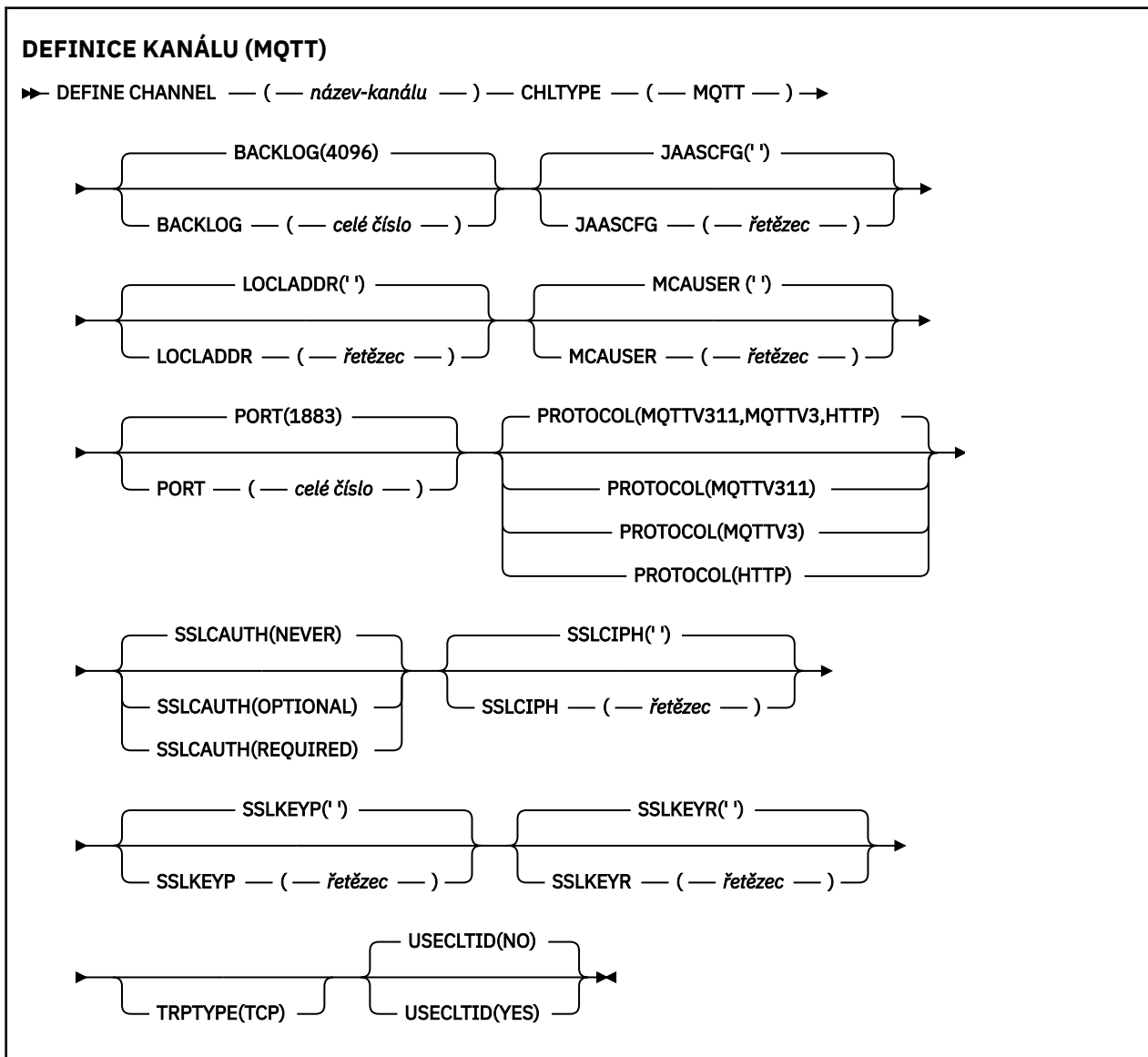
Windows Linux AIX DEFINE CHANNEL (definovat nový kanál) pro MQTT

Syntaktický diagram pro kanál telemetrie při použití příkazu **DEFINE CHANNEL**.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

Synonymum: DEF CHL



Poznámky k použití

Při zadávání tohoto příkazu musí být spuštěna služba telemetrie (MQXR). Pokyny ke spuštění služby telemetrie (MQXR) naleznete v tématu [Konfigurace správce front pro telemetrii v systému Linux](#) nebo [Konfigurace správce front pro telemetrii v systému Windows](#).

Popisy parametrů pro DEFINE CHANNEL (MQTT)

(*channel-name*)

Název nové definice kanálu.

Název se nesmí shodovat s žádným existujícím kanálem definovaným v tomto správci front (není-li zadána volba REPLACE nebo ALTER).

Maximální délka řetězce je 20 znaků a řetězec musí obsahovat pouze platné znaky; viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

BACKLOG (celé číslo)

Počet nevyřízených požadavků na připojení, které může kanál telemetrie najednou podporovat. Po dosažení limitu nevyřízených položek budou další klienti pokoušející se o připojení odmítnuti, dokud nedojde ke zpracování aktuálních nevyřízených položek.

Hodnota je v rozsahu 0-999999999.

Výchozí hodnota je 4096.

CHLTYPE

Typ kanálu. Kanál MQTT (telemetrie).

JAASCFG (řetězec)

Název sekce v konfiguračním souboru JAAS .

Viz téma [Ověřování aplikace MQTT klienta Java pomocí služby JAAS](#) .

LOCLADDR (ip-addr)

LOCLADDR je lokální komunikační adresa kanálu. Tento parametr použijte, chcete-li vynutit, aby klient používal konkrétní adresu IP. LOCLADDR je také užitečné vynutit, aby kanál používal adresu IPv4 nebo IPv6 , je-li k dispozici volba, nebo použít konkrétní síťový adaptér v systému s více síťovými adaptéry.

Maximální délka **LOCLADDR** je MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Vynecháte-li **LOCLADDR**, automaticky se alokuje lokální adresa.

ip-addr

ip-addr je jedna síťová adresa určená v jednom ze tří formátů:

tečková dekadická notace IPv4

Například: 192 . 0 . 2 . 1

hexadecimální notace IPv6

Například: 2001 : DB8 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0

alfanumerický název hostitele

Například: WWW . EXAMPLE . COM

Je-li zadána adresa IP, bude ověřen pouze formát adresy. Samotná adresa IP není ověřena.

MCAUSER (řetězec)

Identifikátor uživatele agenta oznamovacího kanálu

Maximální délka řetězce je 12 znaků. V systému Windows můžete volitelně kvalifikovat identifikátor uživatele s názvem domény ve formátu user@domain.

Pokud je tento parametr neprázdný a parametr **USECLNTID** je nastaven na hodnotu NO, použije tento identifikátor uživatele služba telemetrie pro autorizaci pro přístup k prostředkům IBM MQ .

Je-li tento parametr prázdný a parametr **USECLNTID** je nastaven na hodnotu NO, použije se jméno uživatele, které bylo zadáno v paketu MQTT CONNECT Packet. Viz [MQTT identita a autorizace klienta](#).

PORT (celé číslo)

Číslo portu, na kterém služba telemetrie (MQXR) přijímá připojení klienta. Výchozí číslo portu pro kanál telemetrie je 1883 a výchozí číslo portu pro kanál telemetrie zabezpečený pomocí protokolu SSL je 8883. Zadání hodnoty portu 0 způsobí, že produkt MQTT dynamicky přidělí dostupné číslo portu.

Protokol

Kanál podporuje následující komunikační protokoly:

MQTTV311

Kanál přijímá připojení od klientů pomocí protokolu definovaného standardem [MQTT 3.1.1](#) Oasis. Funkčnost poskytovaná tímto protokolem je téměř totožná s funkcností poskytovanou již existujícím protokolem MQTTV3 .

MQTTV3

Kanál přijímá připojení od klientů pomocí specifikace protokolu [MQTT V3.1 Protocol Specification](#) z produktu [mqtt.org](#).

HTTP

Kanál přijímá požadavky HTTP na stránky nebo WebSockets připojení k produktu MQ Telemetry.

Chcete-li přijímat připojení od klientů používajících různé protokoly, zadejte přijatelné hodnoty jako seznam oddělený čárkami. Zadáte-li například MQTTV3 , HTTP , kanál přijme připojení od klientů, kteří používají buď MQTTV3 , nebo HTTP. Pokud nezádáte žádné protokoly klienta, kanál přijme připojení od klientů s použitím některého z podporovaných protokolů.

Používáte-li produkt IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 3 nebo novější a vaše konfigurace zahrnuje kanál MQTT, který byl naposledy upraven v dřívější verzi produktu, musíte výslovně změnit nastavení protokolu a vyzvat kanál k použití volby MQTTV311 . To platí i v případě, že kanál neurčuje žádné protokoly klienta, protože specifické protokoly, které mají být použity s kanálem, jsou uloženy v době konfigurace kanálu a předchozí verze produktu nemají žádnou informovanost o volbě MQTTV311 . Chcete-li vyzvat kanál v tomto stavu k použití volby MQTTV311 , explicitně přidejte volbu a uložte změny. Definice kanálu nyní tuto volbu zná. Pokud následně znovu změníte nastavení a nezádáte žádné protokoly klienta, bude volba MQTTV311 stále zahrnuta v uloženém seznamu podporovaných protokolů.

SSLCAUTH

Definuje, zda produkt IBM MQ vyžaduje certifikát od klienta TLS. Inicializační konec kanálu vystupuje jako klient TLS, takže tento parametr platí pro konec kanálu, který přijímá inicializační tok, který vystupuje jako server TLS.

Nikdy

Produkt IBM MQ nikdy nepožaduje certifikát od klienta TLS.

POVINNÉ

Produkt IBM MQ vyžaduje a ověřuje certifikát od klienta TLS.

Volitelný

Produkt IBM MQ umožňuje klientovi TLS rozhodnout, zda má poskytnout certifikát. Pokud klient odešle certifikát, obsah tohoto certifikátu se ověří jako normální.


SSLCIPH(řetězec)

Když se **SSLCIPH** používá s kanálem telemetrie, znamená to, že se jedná o šifrovací sadu TLS. Šifrovací sada TLS je podporována prostředím JVM, na kterém je spuštěna služba telemetrie (MQXR). Je-li parametr prázdný, není proveden žádný pokus o použití TLS v kanálu.

Pokud plánujete použít šifrovací sady SHA-2 , prohlédněte si téma [Systémové požadavky pro použití šifrovacích sad SHA-2 s kanály MQTT](#).

SSLKEYP (řetězec)

Přístupová fráze pro úložiště klíčů TLS.

 Pokud je služba MQXR konfigurována pro šifrování přístupových frází zadáním volby **-sf** v STARTARG pro službu, bude přístupová fráze zašifrována. Další informace o šifrování přístupových frází naleznete v tématu [Šifrování přístupových frází pro MQTT kanály TLS](#).

SSLKEYR (řetězec)

Úplný název cesty souboru úložiště klíčů TLS, úložiště digitálních certifikátů a jejich přidružených soukromých klíčů. Pokud nezádáte soubor s klíčem, zabezpečení TLS nebude použito.

Maximální délka řetězce je 256 znaků;

- **Linux** **AIX** V systémech AIX a Linux je název ve tvaru *pathname/keyfile*.
- **Windows** V systému Windows je název ve formátu *pathname\keyfile*.

kde *soubor s klíči* je uveden bez přípony . jks a identifikuje soubor úložiště klíčů Java .

TRPTYPE (*string*)

Přenosový protokol, který se má použít:

TCP

Protokol TCP/IP.

USECLTID

Rozhodněte, zda chcete použít ID klienta MQTT pro nové připojení jako ID uživatele IBM MQ pro toto připojení. Při zadání této vlastnosti je jméno uživatele zadané uživatelem ignorováno.

Nastavíte-li tento parametr na hodnotu YES, musí být hodnota **MCAUSER** prázdná.

Je-li parametr **USECLNTID** nastaven na hodnotu NO a parametr **MCAUSER** je prázdný, použije se jméno uživatele, které bylo zadáno v paketu MQTT CONNECT. Viz [MQTT identita a autorizace klienta](#).

Související pojmy

[Konfigurace kanálu telemetrie pro ověření klienta MQTT pomocí protokolu TLS](#)

[Konfigurace kanálu telemetrie pro ověřování kanálu pomocí protokolu TLS](#)

[CipherSpecs a CipherSuites](#)

Související odkazy

[“ALTER CHANNEL \(změna nastavení kanálu\) MQTT” na stránce 330](#)

Syntaktický diagram pro kanál telemetrie při použití příkazu **ALTER CHANNEL** .

[Systémové požadavky pro použití šifrovacích sad SHA-2 s kanály MQTT](#)

Multi **DEFINE COMMINFO (definování nového objektu informací o komunikaci) na platformě Multiplatforms**

Pomocí příkazu MQSC **DEFINE COMMINFO** definujete nový objekt informací o komunikaci. Tyto objekty obsahují definice vyžadované pro systém zpráv výběrového vysílání.

Použití příkazů MQSC

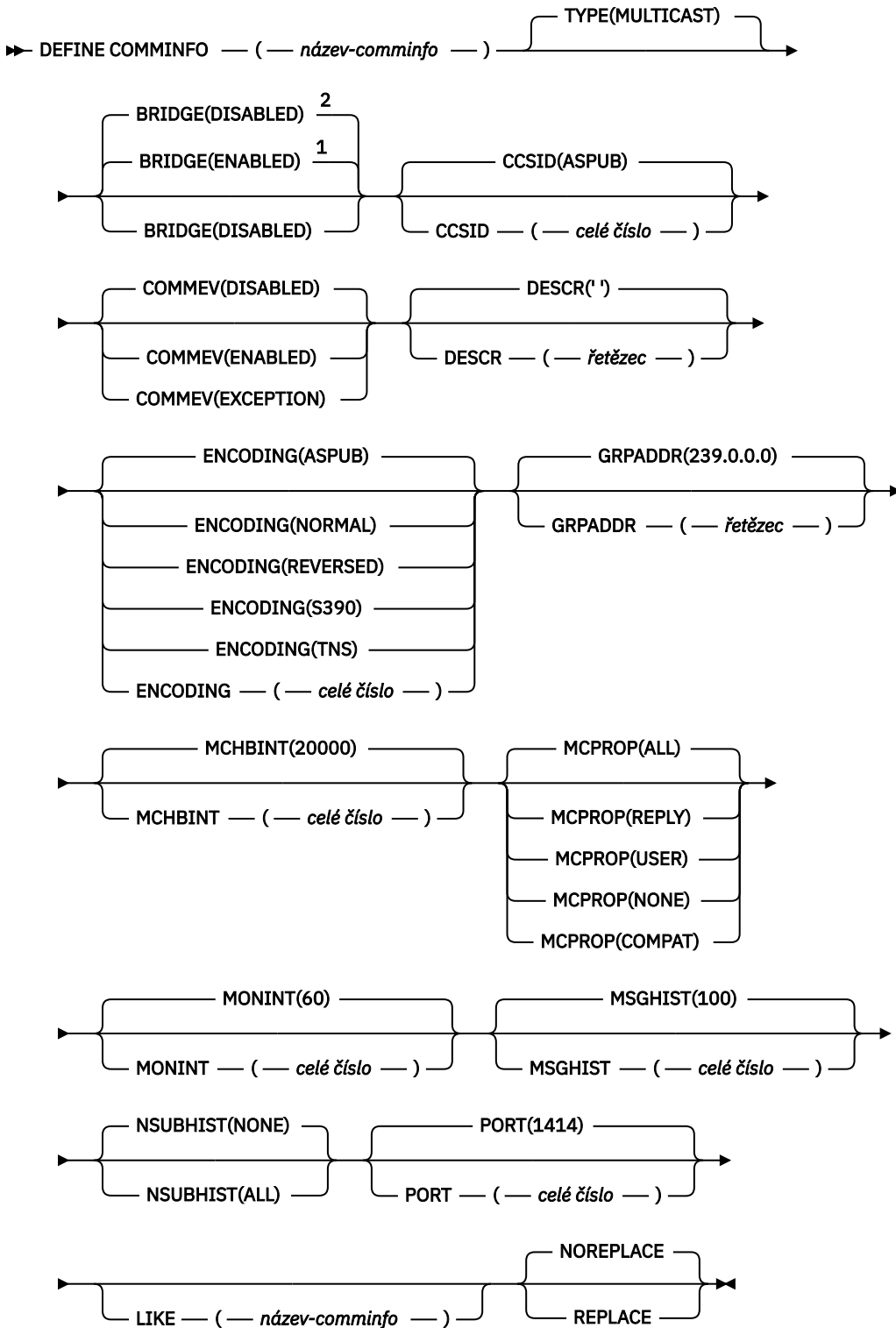
Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DEFINE COMMINFO” na stránce 529](#)

Synonymum: DEF COMMINFO

Hodnoty zobrazené nad hlavním řádkem v syntaktickém diagramu jsou výchozí hodnoty dodané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Popis způsobu použití těchto diagramů naleznete v tématu [Jak číst syntaktické diagramy](#).

PŘEDEFINOVÁNO



Poznámky:

¹ Výchozí nastavení pro jiné platformy než IBM i.

² Předvolba pro IBM i.

Popisy parametrů pro DEFINE COMMINFO

(název *comminfo*)

Název objektu informací o komunikaci. Toto je povinné.

Název nesmí být shodný s názvem žádného jiného objektu informací o komunikaci, který je v současné době definován v tomto správci front. Viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

TYPE

Typ objektu informací o komunikaci. Podporován je pouze typ MULTICAST.

BRIDGE

Určuje, zda budou publikování z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, přenášena do aplikací využívajících výběrové vysílání. Přemostění se nevztahuje na témata, která jsou označena jako **MCAST (ONLY)**. Protože tato témata mohou být pouze přenosy výběrového vysílání, nelze je použít pro přemostění do domény publikování/odběru fronty.

VYPNUTO

Publikování z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, nebudou přenášena do aplikací využívajících výběrové vysílání.

 Toto je výchozí nastavení pro IBM i.

POVOLENO

Publikování z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, budou přenášena do aplikací využívajících výběrové vysílání. Toto je výchozí nastavení pro jiné platformy než IBM i.

CCSID (*celé číslo*)

Identifikátor kódované znakové sady, v níž jsou zprávy přenášeny. Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 65535.

Parametr CCSID musí mít hodnotu, která je definována pro použití na vaší platformě, a pracovat se znakovou sadou, která této platformě vyhovuje. Změníte-li hodnotu CCSID pomocí tohoto parametru, aplikace spuštěné v okamžiku změny budou i nadále používat původní hodnotu CCSID. Proto musíte před dalším pokračováním všechny běžící aplikace zastavit a znovu spustit. To se týká i příkazového serveru a programů kanálu. Chcete-li provést tento krok, po změně zastavte a znovu spusťte správce front.

Výchozí hodnota je ASPUB , což znamená, že kódovaná znaková sada je převzata z té, která je dodána v publikované zprávě.

COMMEV

Určuje, zda jsou generovány zprávy událostí pro manipulátory výběrového vysílání vytvořené s použitím tohoto objektu COMMINFO. Události budou generovány pouze v případě, že jsou povoleny pomocí parametru **MONINT** .

VYPNUTO

Zprávy událostí nejsou generovány pro manipulátory výběrového vysílání, které jsou vytvořeny pomocí objektu COMMINFO. Toto je výchozí hodnota.

POVOLENO

Zprávy událostí jsou generovány pro manipulátory výběrového vysílání, které jsou vytvořeny pomocí objektu COMMINFO.

Výjimka

Zprávy událostí se zapisují, pokud je spolehlivost zpráv nižší než prahová hodnota spolehlivosti. Prahová hodnota spolehlivosti je standardně nastavena na 90.

DESCR (*řetězec*)

Komentář v prostém textu. Poskytuje popisné informace o objektu informací o komunikaci, když operátor zadá příkaz DISPLAY COMMINFO (viz [“DISPLAY COMMINFO \(zobrazení informací o komunikaci\) na platformě Multiplatforms”](#) na stránce 720).

Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).

Poznámka: Jsou-li použity znaky, které nejsou obsaženy v identifikátoru CCSID (coded character set identifier) pro daného správce front, mohou být tyto znaky při odeslání informace jinému správci front nesprávně přeloženy.

ENCODING

Kódování, v němž jsou zprávy přenášeny.

ASPUB

Kódování zprávy je převzato z kódování, které je dodáno v publikované zprávě. Toto je výchozí hodnota.

Převrácené

NORMÁLNÍ

S390

TNS

kódování

GRPADDR

Adresa IP nebo název DNS skupiny.

Za správu adres skupin odpovídá administrátor. Je možné, aby všichni klienti výběrového vysílání používali pro všechna témata stejnou adresu skupiny; doručeny budou pouze zprávy odpovídající aktivním odběrům na straně klienta. Použití shodné adresy skupiny však může být neefektivní, protože v takovém případě musí každý klient prozkoumat a zpracovat všechny pakety výběrového vysílání, které procházejí sítí. Efektivnější je přidělit různým tématům nebo sadám témat různé skupinové adresy IP, tento přístup však vyžaduje pečlivou správu, zejména jsou-li v síti využívány jiné aplikace, které pracují s výběrovým vysíláním jiného typu než MQ. Výchozí hodnota je 239.0.0.0.

MCHBINT

Interval prezenčního signálu se udává v milisekundách a určuje, jak často bude vysílač zasílat přijímačům oznámení v případě, že nejsou k dispozici žádná další data. Hodnota je v rozsahu 0 až 999 999 999. Výchozí hodnota je 2000 milisekund.

MCPROP

Vlastnosti výběrového vysílání určují, kolik vlastností MQMD a uživatelských vlastností bude přenášeno se zprávami.

Vše

Přenáší se všechny uživatelské vlastnosti a všechna pole dat MQMD.

Odpověď

Přenášejí se pouze uživatelské vlastnosti a pole MQMD, která souvisejí s odpovídáním na zprávy. Jde o následující vlastnosti:

- MsgType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- ReplyToQmgr

Uživatel


Přenášejí se pouze uživatelské vlastnosti.

ŽÁDNÉ

Nepřenášejí se žádné uživatelské vlastnosti ani pole MQMD.

COMPAT

Při použití této vlastnosti bude přenos zpráv probíhat v režimu kompatibilním se standardem RMM. Toto nastavení dovoluje určitou míru spolupráce s aktuálními aplikacemi XMS a se zprostředkovatelskými aplikacemi RMM.

 XMS .NET Zpráva výběrového vysílání (pomocí RMM) byla zamítnuta z IBM MQ 9.2 a je odebrána v IBM MQ 9.3.

MONINT (celé číslo)

Interval aktualizace informací monitorování v sekundách. Jsou-li povoleny zprávy událostí, tento parametr také řídí, jak často jsou generovány zprávy událostí o stavu popisovačů výběrového vysílání vytvořených pomocí tohoto objektu COMMINFO.

Hodnota 0 znamená, že neprobíhá žádné monitorování.

Výchozí hodnota je 60.

MSGHIST

Tato hodnota je množství historie zpráv v kilobajtech, které systém uchovává pro zpracování opakovaných přenosů v případě NACK (záporná potvrzení).

Hodnota je v rozsahu 0 až 999 999 999 999. Hodnota 0 poskytuje nejnižší úroveň spolehlivosti. Výchozí hodnota je 100.

NSUBHIST

Historie nového odběratele určuje, zda odběratel, který se připojuje k proudu publikování, obdrží veškerá data, která jsou momentálně k dispozici, nebo jen publikace zveřejněné od okamžiku přihlášení k odběru.

ŽÁDNÉ

Hodnota NONE způsobí, že vysílač bude přenášet pouze publikování vytvořené od okamžiku odběru. Toto je výchozí hodnota.

ALL

Hodnota ALL způsobí, že vysílač znovu přeneseme tolik historie tématu, kolik je známo. V některých případech může dojít k podobnému chování jako u zachovaných publikování.

Poznámka: Použití hodnoty ALL může mít nepříznivý vliv na výkon, pokud existuje rozsáhlá historie témat, protože celá historie témat je znovu přenesena.

PORT (celé číslo)

Číslo přenosového portu. Výchozí číslo portu je 1414

LIKE (authinfo-name)

Název objektu informací o komunikaci s parametry, které se používají k modelování této definice.

Pokud toto pole není úplné a nevyplníte pole parametrů související s příkazem, hodnoty jsou převzaty z výchozí definice pro objekt tohoto typu.

Tuto výchozí definici objektu informací o komunikaci může instalace změnit na požadované výchozí hodnoty.

REPLACE a NOREPLACE

Určuje, zda má být existující definice nahrazena touto definicí. Toto je volitelné. Výchozí hodnota je NOREPLACE. Žádný objekt s jinou dispozicí se nezmění.

REPLACE

Definice nahradí existující definici se stejným názvem. Pokud definice neexistuje, je vytvořena.

NOREPLACE

Definice nenahrazuje existující definici se stejným názvem.

Související úlohy

[Začínáme s výběrovým vysíláním](#)

Multi DEFINE LISTENER (definovat nový listener) na Multiplatforms

Pomocí příkazu MQSC DEFINE LISTENER definujte novou definici modulu listener IBM MQ a nastavte její parametry.

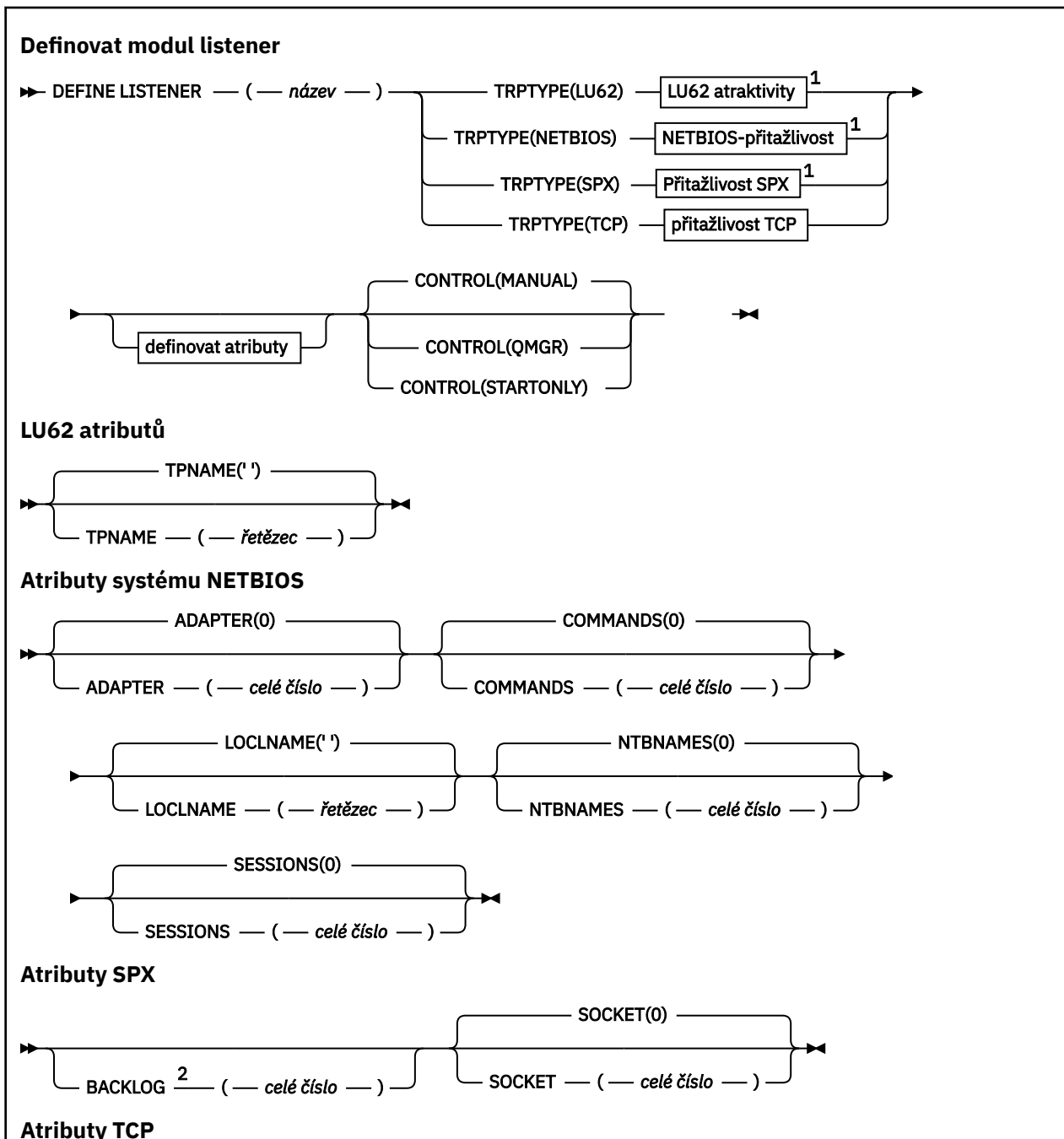
Použití příkazů MQSC

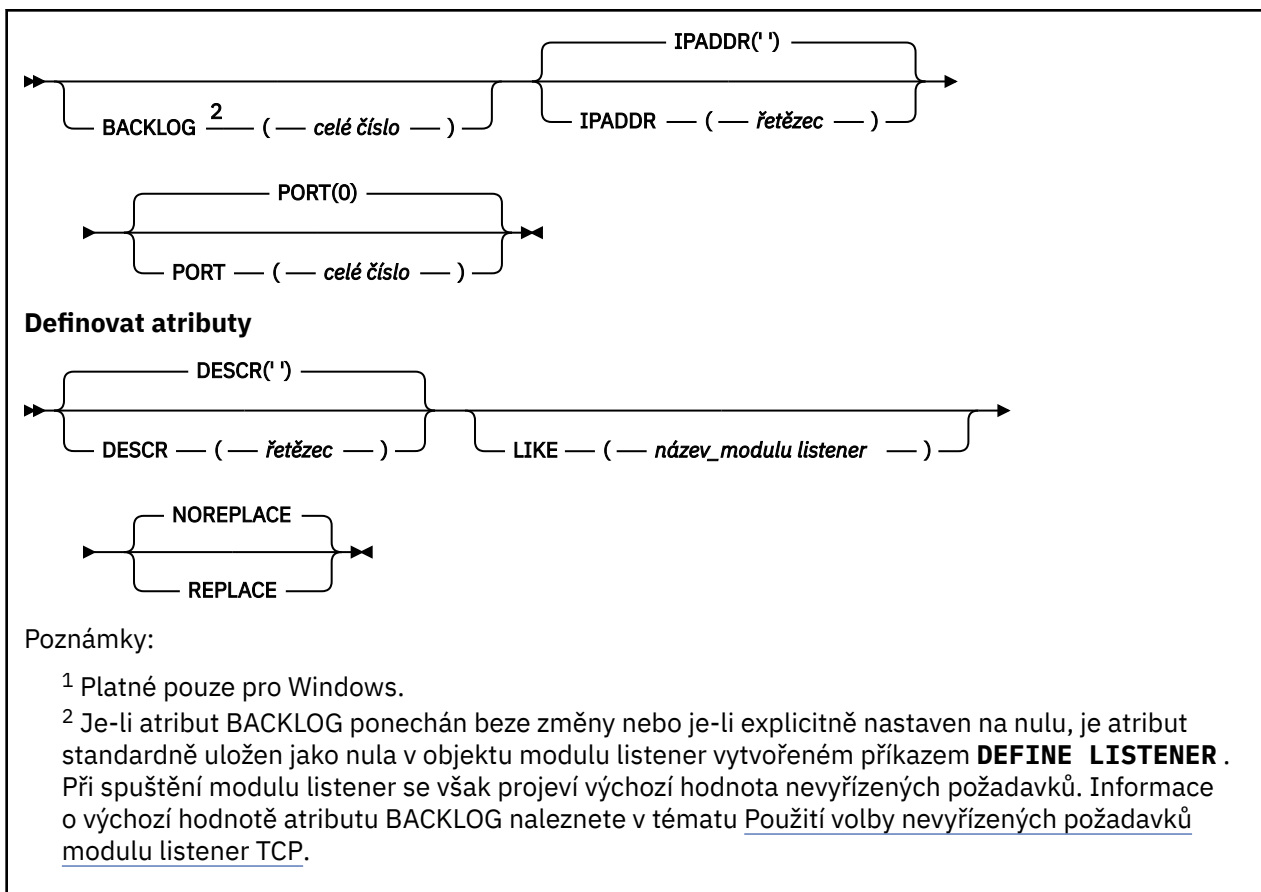
Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- Syntaktický diagram
- “Popisy parametrů pro DEFINE LISTENER” na stránce 533

Synonymum: DEF LSTR

Hodnoty zobrazené nad hlavním řádkem v syntaktickém diagramu jsou výchozí hodnoty dodané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Popis způsobu použití těchto diagramů naleznete v tématu Jak číst syntaktické diagramy.





Popisy parametrů pro DEFINE LISTENER

(název-listeneru)

Název definice modulu listener IBM MQ (viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#)). Toto je povinné.

Název se nesmí shodovat s žádnou jinou definicí modulu listener, která je aktuálně definována v tomto správci front (není-li zadána volba REPLACE).

Windows ADAPTÉR (celé číslo)

Číslo adaptéru, prostřednictvím kterého systém NetBIOS přijímá požadavky. Tento parametr je platný pouze v systému Windows, pokud má parametr TRPTYPE hodnotu NETBIOS.

BACKLOG (celé číslo)

Počet požadavků na souběžná připojení, které modul listener podporuje.

Windows COMMANDS (integer)

Počet příkazů, které může modul listener použít. Tento parametr je platný pouze v systému Windows, když TRPTYPE je NETBIOS.

CONTROL (řetězec)

Uvádí, jak se má modul listener spustit a stopped.:

RUČNÍ

Modul listener nemá být automaticky spuštěn nebo zastaven. Má být řízen pomocí příkazů **START LISTENER** a **STOP LISTENER**.

QMGR

Definovaný modul listener má být spuštěn a zastaven ve stejnou dobu, kdy je spuštěn a zastaven správce front.

Pouze STARTONLY

Modul listener má být spuštěn současně se spuštěním správce front, ale není požádán o zastavení při zastavení správce front.

DESCR (řetězec)

Komentář v prostém textu. Poskytuje popisné informace o modulu listener, když operátor zadá příkaz **DISPLAY LISTENER** (viz [“DISPLAY LISTENER \(zobrazení informací o modulu listener\) na platformě Multiplatforms”](#) na stránce 740).

Měl by obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).

Poznámka: Jsou-li použity znaky, které nejsou obsaženy v identifikátoru CCSID (coded character set identifier) pro daného správce front, mohou být tyto znaky při odeslání informace jinému správci front nesprávně přeloženy.

IPADDR (řetězec)

Adresa IP pro modul listener určený ve formátu IPv4 tečkového desítkového zápisu, IPv6 hexadecimálního zápisu nebo alfanumerického názvu hostitele. Pokud neuvedete hodnotu pro tento parametr, listener naslouchá na všech nakonfigurovaných zásobnících IPv4 a IPv6.

LIKE (název-listeneru)

Název modulu listener s parametry, které se používají k modelování této definice.

Tento parametr platí pouze pro příkaz **DEFINE LISTENER**.

Pokud toto pole není vyplněno a nevyplníte pole parametrů související s příkazem, hodnoty jsou převzaty z výchozí definice pro moduly listener v tomto správci front. Jedná se o ekvivalent k určení:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.LISTENER)
```

Je poskytnut výchozí modul listener, ale může být změněn instalací požadovaných výchozích hodnot. Viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

Windows LOCLNAME (řetězec)

Lokální název systému NETBIOS, který používá modul listener. Tento parametr je platný pouze v systému Windows, když **TRPTYPE** je NETBIOS.

Windows NTBNAMES (integer)

Počet názvů, které může modul listener použít. Tento parametr je platný pouze v systému Windows, když **TRPTYPE** je NETBIOS.

PORT (celé číslo)

Číslo portu pro protokol TCP/IP. Tato volba je platná pouze v případě, že má parametr **TRPTYPE** hodnotu TCP. Nesmí překročit hodnotu 65535.

Windows SESSIONS (celé číslo)

Počet relací, které může modul listener používat. Tento parametr je platný pouze v systému Windows, když **TRPTYPE** je NETBIOS.

SOCKET (celé číslo)

Soket SPX, jehož prostřednictvím mají být přijímány požadavky. Tato volba je platná pouze v případě, že parametr **TRPTYPE** má hodnotu SPX.

Windows TPNAME (řetězec)

Název transakčního programu LU 6.2 (maximální délka 64 znaků). Tento parametr je platný pouze v systému Windows, když **TRPTYPE** je LU62.

TRPTYPE (řetězec)

Přenosový protokol, který se má použít:

Windows LU62

SNA LU 6.2. Tato volba je platná pouze v systému Windows.

Windows **NETBIOS**

NetBIOS. Tato volba je platná pouze v systému Windows.

Windows **SPX**

Sekvenční výměna paketů. Tato volba je platná pouze v systému Windows.

TCP

Protokol TCP/IP.

z/OS DEFINE LOG (definovat nový aktivní protokol) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC DEFINE LOG přidejte novou datovou sadu aktivního protokolu do kruhu aktivních protokolů.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

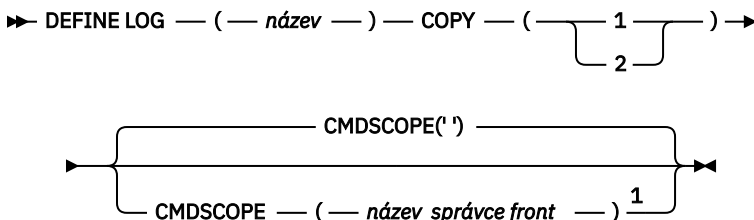
Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Pojmenovaná datová sada je dynamicky přidělena spuštěnému správci front a je přidána do aktivního protokolu COPY1 nebo COPY2 a služba BSDS je aktualizována o informace, aby byla zachována po restartování správce front. Datová sada se přidá do kruhu aktivního protokolu na pozici, na kterou se přepne po posledním přidání aktivního protokolu.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámka k použití pro DEFINE LOG” na stránce 535](#)
- [“Popisy parametrů pro DEFINE LOG” na stránce 535](#)

Synonymum: DEF LOG

DEFINOVANÝ PROTOKOL



Poznámky:

¹ Platí pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Poznámka k použití pro DEFINE LOG

Pokud je třeba přidat datovou sadu protokolu, protože není k dispozici žádný další prostor pro žurnál a správce front čeká, musíte zadat příkaz z konzoly z/OS a nikoli prostřednictvím příkazového serveru.

Popisy parametrů pro DEFINE LOG

(název)

Název nové datové sady protokolu. Toto je povinné a jedná se o název lineární datové sady VSAM, která již byla definována službami Access Method Services (a volitelně formátována obslužným programem CSQJUFMT). Tato hodnota je dynamicky přidělena správci front.

Maximální délka řetězce je 44 znaků. Řetězec musí odpovídat konvencím pojmenování datové sady z/OS.

COPY

Určuje číslo kruhu aktivního protokolu, do kterého se má přidat nová datová sada protokolu. Tato hodnota je buď 1, nebo 2 a je vyžadována.

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název jiného správce front než správce front, v němž byl zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte sdílené prostředí front a je-li povolen příkazový server.

z/OS DEFINE MAXSMSGS (definujte nastavení maximálního počtu zpráv) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC DEFINE MAXSMSGS definujete maximální počet zpráv, které může úloha získat nebo vložit do jediné jednotky zotavení.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

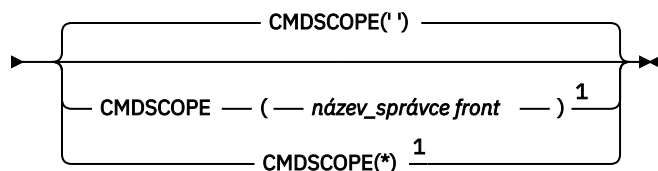
Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 536](#)
- [“Popisy parametrů DEFINE MAXSMSGS” na stránce 537](#)

Synonymum: DEF MAXSM

PŘEDEFINOVÁNO MAXSMSGS

► DEFINE MAXSMSGS — (— *celé číslo* —) →



Poznámky:

¹ Platí pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Poznámky k použití

1. Tento příkaz je platný pouze v systému z/OS a je zachován z důvodu kompatibility s dřívějšími verzemi, ačkoli jej již nelze vydat ze vstupní datové sady inicializace CSQINP1. Místo toho byste měli použít parametr MAXUMSGS příkazu ALTER QMGR.

2. Chcete-li změnit počet povolených zpráv, můžete zadat příkaz DEFINE MAXSMGS. Jakmile je hodnota nastavena, je zachována během restartu správce front.

Popisy parametrů DEFINE MAXSMGS

(celé číslo)

Maximální počet zpráv, které může úloha získat nebo vložit v rámci jedné jednotky zotavení. Tato hodnota musí být celé číslo v rozsahu 1 až 999999999. Výchozí hodnota je 10000.

Tento počet zahrnuje všechny zprávy spouštěče a zprávy sestavy generované v rámci stejné jednotky zotavení.

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

''

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název jiného správce front než správce front, v němž byl zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte sdílené prostředí front a je-li povolen příkazový server.

*


Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

DEFINE NAMELIST (definovat seznam názvů)

Pomocí příkazu MQSC **DEFINE NAMELIST** definujete seznam názvů. Jedná se nejčastěji o seznam názvů klastrů nebo názvů front.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

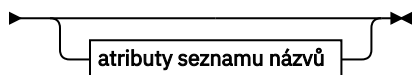
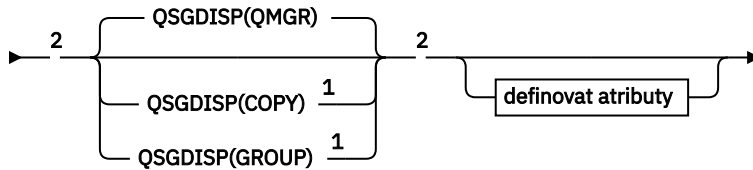
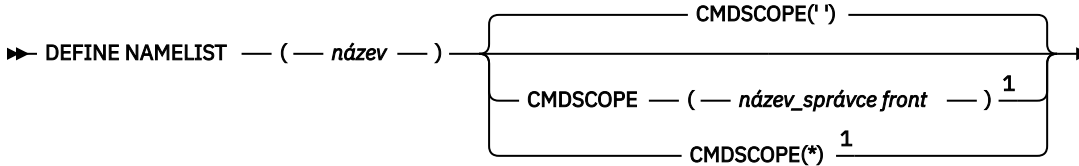
 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 538](#)
- [“Popisy parametrů pro DEFINE NAMELIST” na stránce 538](#)

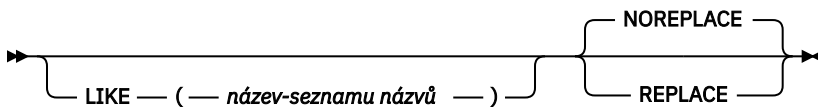
Synonymum: DEF NL

Hodnoty zobrazené nad hlavním řádkem v syntaktickém diagramu jsou výchozí hodnoty dodané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Popis způsobu použití těchto diagramů naleznete v tématu [Jak číst syntaktické diagramy](#).

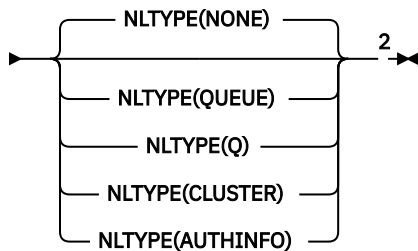
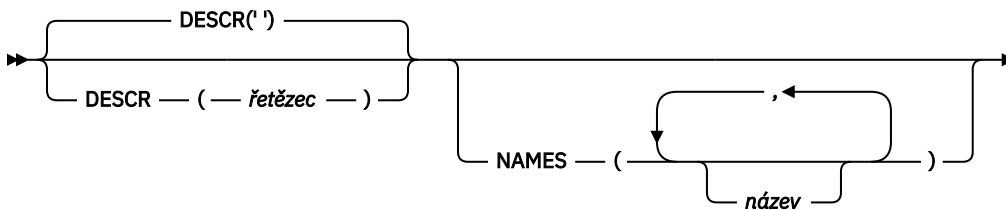
DEFINE NAMELIST



Definovat atributy



Atributy seznamu názvů



Poznámky:

1 Platí pouze v systému z/OS, pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

2 Platné pouze pro z/OS.

Poznámky k použití

Úspěšné dokončení příkazu neznamená, že akce byla dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok [DEFINE NAMELIST](#) v části [Kontrola, zda byly dokončeny asynchronní příkazy pro distribuované sítě](#).

Popisy parametrů pro DEFINE NAMELIST

(*název*)

Název seznamu.

Název nesmí být stejný jako žádný jiný název seznamu názvů, který je aktuálně definován v tomto správci front (není-li zadána volba REPLACE nebo ALTER). Viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Parametr **CMDSCOPE** musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je parametr **QSGDISP** nastaven na hodnotu GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název jiného správce front než správce front, v němž byl zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte sdílené prostředí front a je-li povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Zadání znaku * je stejné jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

DESCR (řetězec)

Komentář v prostém textu. Poskytuje popisné informace o seznamu názvů, když operátor zadá příkaz **DISPLAY NAMELIST** (viz [“DISPLAY NAMELIST \(zobrazit seznam názvů\)”](#) na stránce 749).

Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).

Poznámka: Jsou-li použity znaky, které nejsou obsaženy v identifikátoru CCSID (coded character set identifier) pro daného správce front, mohou být tyto znaky při odeslání informace jinému správci front nesprávně přeloženy.

LIKE (namelist-name)


Název seznamu názvů s parametry, které se používají k modelování této definice.

Pokud toto pole není vyplněno a nevyplníte pole parametrů související s příkazem, hodnoty budou převzaty z výchozí definice pro seznamy názvů v tomto správci front.

Nevyplnit tento parametr znamená totéž jako zadat:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST)
```

Je poskytnuta výchozí definice seznamu názvů, ale instalace ji může změnit na požadované výchozí hodnoty. Viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

 V systému z/OS správce front vyhledává objekt s vámi zadaným názvem a dispozicí QMGR nebo COPY v sadě stránek nula. Dispozice objektu LIKE není zkopírována do objektu, který definujete.

Poznámka:

1. Objekty QSGDISP (GROUP) nejsou prohledávány.
2. Operátor LIKE je ignorován, pokud je zadán parametr QSGDISP (COPY).

NAMES (název, ...)

Seznam jmen.

Názvy mohou být libovolného typu, ale musí odpovídat pravidlům pro pojmenování objektů IBM MQ s maximální délkou 48 znaků.

Prázdný seznam je platný: uveďte NAMES (). Maximální počet názvů v seznamu je 256.

z/OS NLTYPE

Označuje typ názvů v seznamu názvů.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

ŽÁDNÉ

Názvy nemají žádný konkrétní typ.

FRONTA nebo Q

Seznam názvů, který obsahuje seznam názvů front.

CLUSTER

Seznam názvů, který je přidružen ke klastrování a obsahuje seznam názvů klastrů.

AUTHINFO

Tento seznam názvů je přidružen k protokolu TLS a obsahuje seznam názvů objektů ověřovacích informací.

Seznamy názvů použité pro klastrování musí mít NLTYPE (CLUSTER) nebo NLTYPE (NONE).

Seznamy názvů použité pro TLS musí mít NLTYPE (AUTHINFO).

z/OS QSGDISP

Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová).

Tabulka 158. Dispozice objektů pro volbu QSGDISP	
QSGDISP	Definice
COPY	<p>Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Použije objekt QSGDISP (GROUP) se stejným názvem jako objekt LIKE.</p> <p>Zadáte-li například následující příkaz,</p> <pre>DEFINE NAMELIST(<i>namelist_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Správce front vyhledává v úložišti sdílených konfigurací definici NAMELIST s názvem <i>namelist_name</i>. Je-li nalezena odpovídající definice NAMELIST , vytvoří správce front lokální kopii této definice v sadě stránek správce front.</p> <p>V případě lokálních front jsou zprávy ukládány do sad stránek jednotlivých správců front a jsou k dispozici pouze prostřednictvím tohoto správce front.</p>
Skupina	<p>Definice objektu je umístěna v úložišti sdílených konfigurací.</p> <p>QSGDISP (GROUP) se povoluje pouze tehdy, když je správce front ve skupině sdílení front.</p> <p>Je-li funkce DEFINE pro objekt QSGDISP (GROUP) úspěšná, vygeneruje se příkaz DEFINE NAMELIST(<i>namelist_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby vytvořili nebo aktualizovali lokální kopie na sadě stránek nula.</p> <p>Hodnota DEFINE pro skupinový objekt se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s QSGDISP (COPY) selže.</p>
PRIVATE	Není povoleno.
QMGR	Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz.

REPLACE a NOREPLACE

Určuje, zda má být existující definice (a v systému z/OSse stejnou dispozicí) nahrazena touto definicí. Žádný objekt s jinou dispozicí se nezmění.

REPLACE

Tato definice nahradí jakoukoli existující definici se stejným názvem. Pokud definice neexistuje, je vytvořena.

NOREPLACE

Tato definice nenahradí žádnou existující definici se stejným názvem.

Související pojmy

[Seznamy názvů](#)

Související úlohy


[Přidání nového, vzájemně propojeného klastru](#)

DEFINE PROCESS (vytvořit novou definici procesu)

Pomocí příkazu MQSC DEFINE PROCESS definujte novou definici procesu IBM MQa nastavte její parametry.

Použití příkazů MQSC

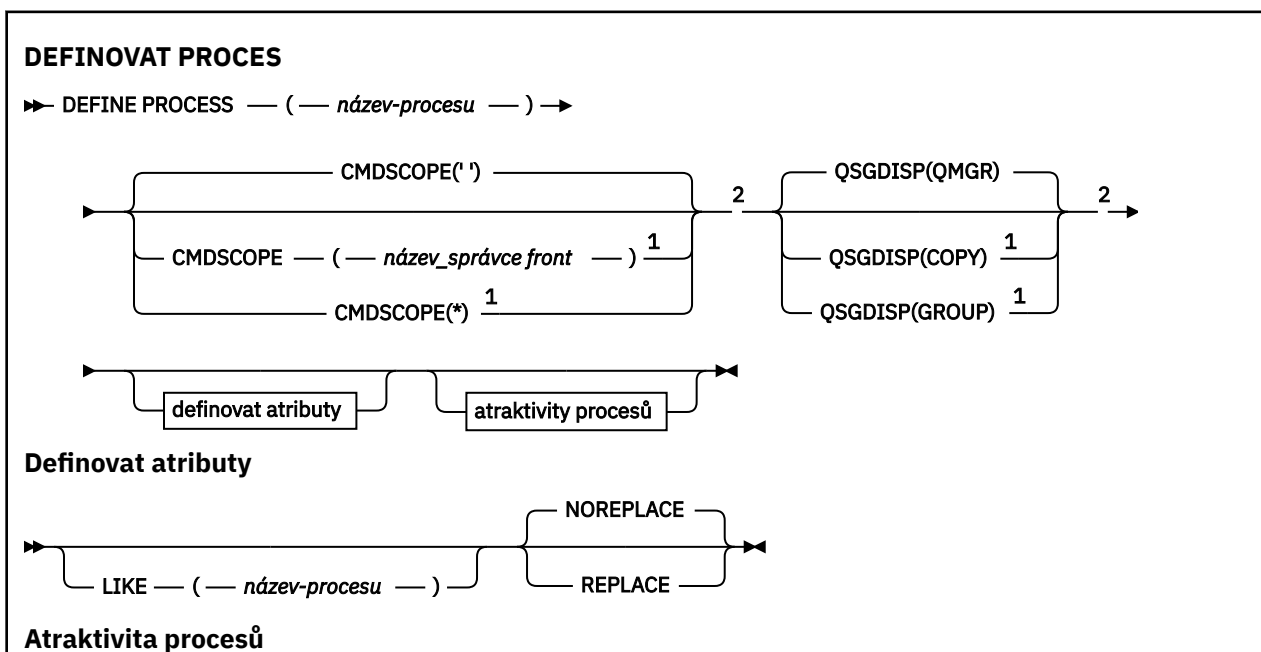
Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

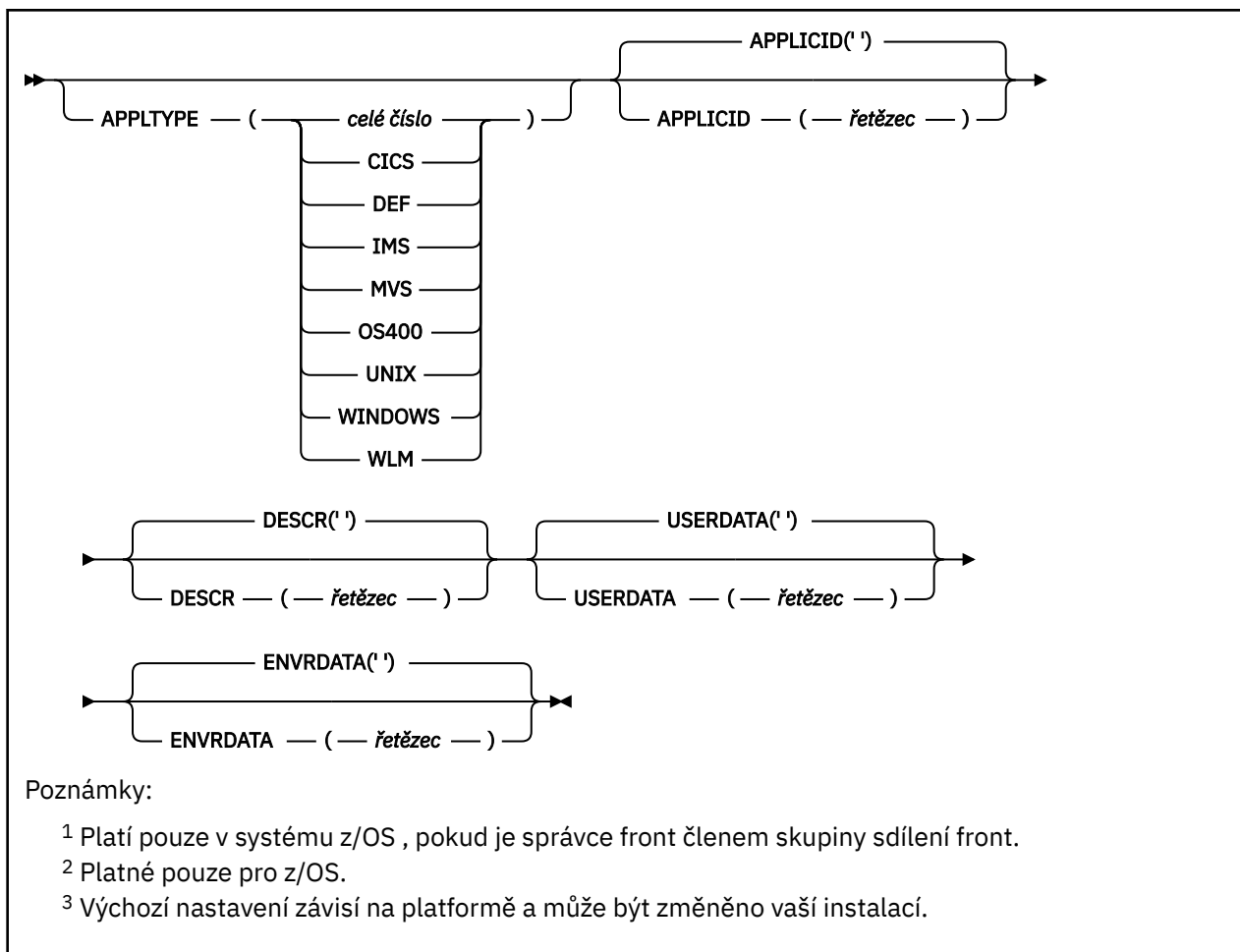
 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DEFINE PROCESS” na stránce 542](#)

Synonymum: DEF PRO

Hodnoty zobrazené nad hlavním řádkem v syntaktickém diagramu jsou výchozí hodnoty dodané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Popis způsobu použití těchto diagramů naleznete v tématu [Jak číst syntaktické diagramy](#).





Popisy parametrů pro DEFINE PROCESS

(název_procesu)

Název definice procesu IBM MQ (viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#)). *process-name* je povinný.

Název nesmí být shodný s žádnou jinou definicí procesu, která je aktuálně definována v tomto správci front (není-li zadána volba REPLACE).

APPLICID (řetězec)

Název aplikace, která se má spustit. Název může být obvykle úplný název spustitelného objektu. Kvalifikace názvu souboru je zvláště důležitá, pokud máte více instalací produktu IBM MQ , abyste se ujistili, že je spuštěna správná verze aplikace. Maximální délka je 256 znaků.

Pro aplikaci CICS je název ID transakce CICS .

z/OS Pro aplikaci IMS se jedná o ID transakce IMS .

z/OS V systému z/OS musí být pro distribuované řazení do front **CSQX START**.

APPLTYPE (řetězec)

Typ aplikace, která se má spustit. Platné typy aplikací jsou:

celočíslná hodnota

Typ aplikace definovaný systémem v rozsahu nula až 65 535 nebo typ aplikace definovaný uživatelem v rozsahu 65 536 až 999 999 999 999.

Pro určité hodnoty v rozsahu systému lze místo číselné hodnoty zadat parametr z následujícího seznamu:

CICS

Představuje transakci CICS .

z/OS IMS

Představuje transakci IMS .

z/OS MVS

Představuje aplikaci z/OS (dávku nebo TSO).

IBM i OS400

Představuje aplikaci IBM i .

UNIX

Představuje aplikaci Linux nebo AIX .

WINDOWS

Představuje aplikaci Windows .

z/OS WLM

Představuje aplikaci správce pracovní zátěže z/OS .

DEF

Zadání DEF způsobí, že výchozí typ aplikace pro platformu, na které je příkaz interpretován, bude uložen v definici procesu. Tuto předvolbu nelze změnit instalací. Pokud platforma podporuje klienty, je předvolba interpretována jako výchozí typ aplikace serveru.

Používejte pouze ty typy aplikací (jiné než typy definované uživatelem), které jsou podporovány na platformě, na které je příkaz spuštěn:

- **z/OS** V systémech z/OS, CICS, IMS, MVS, UNIX, WINDOWS, WLM a DEF jsou podporovány.
- **IBM i** V systémech IBM i jsou podporovány hodnoty OS400, CICS a DEF.
- **Linux** **AIX** V systémech AIX and Linux, UNIX, WINDOWS, CICS a DEF jsou podporovány.
- **Windows** V systémech Windows jsou podporovány systémy WINDOWS, UNIX, CICS a DEF.

z/OS CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota CMDSCOPE musí být prázdná nebo lokální správce front, pokud je hodnota QSGDISP nastavena na GROUP.

• •

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Ve sdíleném prostředí front můžete zadat jiný název správce front než ten, který používáte k zadání příkazu. Příkazový server musí být povolen.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

DESCR (řetězec)

Komentář v prostém textu. Poskytuje popisné informace o objektu, když operátor zadá příkaz DISPLAY PROCESS.

Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).



Poznámka: Použijte znaky z identifikátoru kódované znakové sady (CCSID) pro tohoto správce front. Jiné znaky mohou být nesprávně přeloženy, pokud jsou informace odeslány jinému správci front.

ENVRDATA (řetězec)

Znakový řetězec, který obsahuje informace o prostředí týkající se aplikace, která má být spuštěna. Maximální délka je 128 znaků.

Význam ENVRDATA je určen aplikací monitoru spouštěčů. Monitor spouštěčů poskytovaný produktem IBM MQ připojí ENVRDATA do seznamu parametrů předaného spuštěné aplikaci. Seznam parametrů se skládá ze struktury MQTMC2, následované jednou mezerou, následovanou ENVRDATA s odebranými koncovými mezerami.

Notes:

1.  V systému z/OS není ENVRDATA používán aplikacemi monitoru spouštěčů poskytovanými produktem IBM MQ.
2.  Má-li parametr APPLTYPE v systému z/OS hodnotu WLM, lze v systému ENVRDATA zadat výchozí hodnoty pro pole ServiceName a ServiceStep v záhlaví pracovních informací (MQWIH). Formát musí být:

```
SERVICENAME=servname, SERVICESTEP=stepname
```

kde:

SERVICENAME=

je prvních 12 znaků ENVRDATA.

servname

je 32znakový název služby. Může obsahovat vložené mezery nebo jiná data a koncové mezery. Zkopíruje se do MQWIH tak, jak je.

SERVICESTEP=

je dalších 13 znaků ENVRDATA.

stepname

je název servisního kroku o délce 1-8 znaků. Zkopíruje se tak, jak je, do MQWIH a doplní se na osm znaků mezerami.

Je-li formát nesprávný, pole v MQWIH jsou nastavena na mezery.

3. V systému AIX and Linux lze ENVRDATA nastavit na znak ampersand, aby se spuštěná aplikace spustila na pozadí.

LIKE (název-procesu)


Název objektu stejného typu s parametry, které se používají k modelování této definice.

Pokud toto pole není poskytnuto, hodnoty polí, které neposkytnete, jsou převzaty z výchozí definice pro tento objekt.

Použití LIKE je ekvivalentní zadání:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.PROCESS)
```

Pro každý typ objektu je poskytnuta výchozí definice. Poskytnuté výchozí hodnoty můžete změnit na požadované výchozí hodnoty. Viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

 V systému z/OS správce front vyhledává objekt s vámi zadaným názvem a dispozicí QMGR nebo COPY v sadě stránek nula. Dispozice objektu LIKE není zkopírována do objektu, který definujete.

Poznámka:

1. Objekty QSGDISP (GROUP) nejsou prohledávány.
2. Operátor LIKE je ignorován, pokud je zadán parametr QSGDISP (COPY).

Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová).

Tabulka 159. Dispozice objektů pro volby QSGDISP	
QSGDISP	Definice
COPY	<p>Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Použije objekt QSGDISP (GROUP) se stejným názvem jako objekt LIKE.</p> <p>Zadáte-li například následující příkaz,</p> <pre>DEFINE PROCESS(<i>process_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Správce front vyhledává v úložišti sdílených konfigurací definici PROCESS s názvem <i>process_name</i>. Je-li nalezena odpovídající definice PROCESS , vytvoří správce front lokální kopii této definice v sadě stránek správce front.</p> <p>V případě lokálních front jsou zprávy ukládány do sad stránek jednotlivých správců front a jsou k dispozici pouze prostřednictvím tohoto správce front.</p>
Skupina	<p>Definice objektu je umístěna v úložišti sdílených konfigurací. QSGDISP (GROUP) se povoluje pouze tehdy, když je správce front ve skupině sdílení front.</p> <p>Je-li funkce DEFINE pro objekt QSGDISP (GROUP) úspěšná, vygeneruje se příkaz DEFINE PROCESS(<i>process_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby vytvořili nebo aktualizovali lokální kopie na sadě stránek nula.</p> <p>Hodnota DEFINE pro skupinový objekt se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s QSGDISP (COPY) selže.</p>
PRIVATE	Není povoleno.
QMGR	Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz.

REPLACE a NOREPLACE

Určuje, zda má být existující definice **z/OS** (a v systému z/OS se stejnou dispozicí) nahrazena touto definicí. REPLACE je volitelný. Žádný objekt s jinou dispozicí se nezmění.

REPLACE

Tato definice nahradí jakoukoli existující definici se stejným názvem. Pokud definice neexistuje, je vytvořena.

NOREPLACE

Tato definice nenahradí žádnou existující definici se stejným názvem.

USERDATA (řetězec)

Znakový řetězec, který obsahuje informace o uživateli týkající se aplikace definované v APPLICID, která má být spuštěna. Maximální délka je 128 znaků.

Význam USERDATA je určen aplikací monitoru spouštěčů. Monitor spouštěčů poskytovaný produktem IBM MQ jednoduše předá USERDATA spuštěné aplikaci jako součást seznamu parametrů. Seznam parametrů se skládá ze struktury MQTMC2 (obsahující USERDATA), následované jednou mezerou, následovanou ENVRDATA s odebranými koncovými mezerami.

Pro agenty kanálu zpráv IBM MQ je formát tohoto pole název kanálu až 20 znaků. Informace o tom, co má APPLICID poskytnout agentům kanálu zpráv, naleznete v tématu [Správa objektů pro spouštění](#).

V případě produktu Microsoft Windows nesmí znakový řetězec obsahovat dvojité uvozovky, pokud má být definice procesu předána do `runmqtrm`.

z/OS DEFINE PSID (definice sady stránek a fondu vyrovnávacích pamětí) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC DEFINE PSID definujte sadu stránek a přidružený fond vyrovnávacích pamětí.

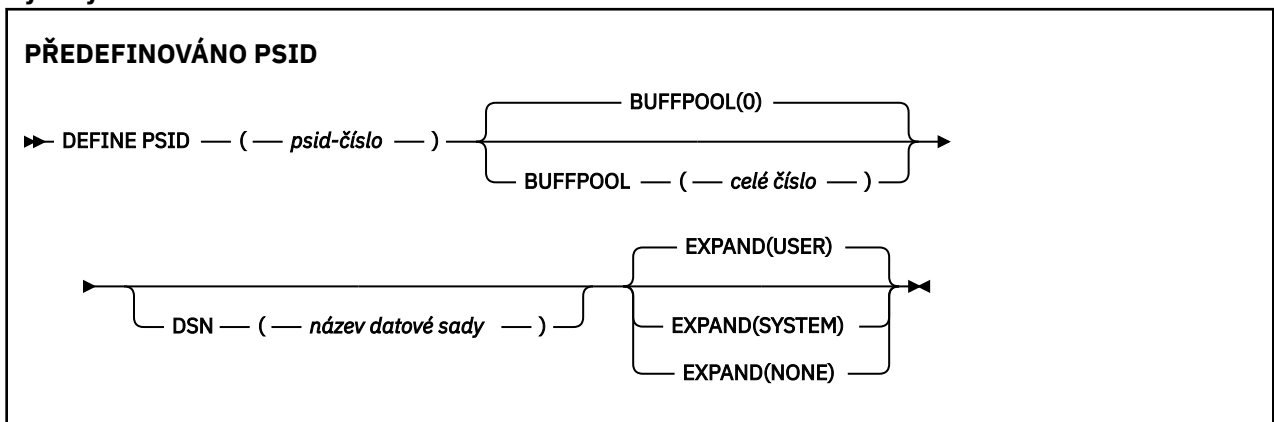
Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 1CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DEFINE PSID” na stránce 546](#)
- [“Popisy parametrů DEFINE PSID” na stránce 547](#)

Synonymum: DEF PSID



Poznámky k použití pro DEFINE PSID

Příkaz lze použít dvěma způsoby:

1. Při restartu ze vstupní datové sady inicializace CSQINP1 určete standardní sady stránek:

- Nemůžete uvést klíčové slovo DSN, pokud zadáváte příkaz z CSQINP1.
- Pokud je pro stejnou sadu stránek zadán více než jeden příkaz DEFINE PSID, zpracuje se pouze poslední.

2. Chcete-li dynamicky přidat sadu stránek, během spuštění správce front:

- Příkaz musí uvádět klíčové slovo DSN a může být vydán z jedné z následujících možností:
 - Konzola z/OS.
 - Příkazový server a fronta příkazů pomocí CSQUTIL, CSQINPX nebo aplikací.
- Identifikátor sady stránek (tj. číslo PSID) mohl být dříve použit správcem front. Proto by měl být čerstvě formátován příkazem FORMAT (RECOVER) v CSQUTIL nebo formátován příkazem FORMAT (REPLACE) v CSQUTIL.
- Nelze dynamicky přidávat sadu stránek nula.
- Parametr BUFFPOOL může určovat aktuálně nepoužívaný fond vyrovnávacích pamětí. Pokud byl fond vyrovnávacích pamětí definován v CSQINP1, ale nebyl použit žádným PSID, bude počet

vyrovnávacích pamětí, které byly určeny, vytvořen v případě, že je k dispozici požadované virtuální úložiště. Pokud tato volba není k dispozici nebo pokud fond vyrovnávacích pamětí nebyl definován v souboru CSQINP1, pokusí se správce front přidělit 1000 vyrovnávacích pamětí. Pokud to není možné, alokuje se 100 vyrovnávacích pamětí.

- Měli byste aktualizovat soubor JCL procedury spuštěných úloh správce front a vstupní datovou sadu inicializace CSQINP1 tak, aby obsahovala novou sadu stránek.

Jedna ze zpráv [CSQP042I](#) nebo [CSQP041E](#) je výstup po dokončení příkazu.

Chcete-li dynamicky měnit metodu expanze, musíte použít příkaz [ALTER PSID](#) . Chcete-li například změnit parametr EXPAND z USER na SYSTEM, zadejte následující příkaz:

```
ALTER PSID(page set id) EXPAND(SYSTEM)
```

Pomocí příkazu DISPLAY USAGE TYPE (PAGESET) můžete zobrazit informace o sadách stránek (viz [“DISPLAY USAGE \(zobrazení informací o využití\) na z/OS”](#) na stránce 871).

Popisy parametrů DEFINE PSID

(*číslo-psid-číslo*)

Identifikátor sady stránek. Toto je povinné.

Mezi sadami stránek a datovými sadami VSAM používanými k ukládání stránek existuje vztah jedna ku jedné. Identifikátor se skládá z čísla v rozsahu 00 až 99. Používá se ke generování *ddname*, který odkazuje na datovou sadu VSAM LDS, v rozsahu CSQP0000 až CSQP0099.

Identifikátor nesmí být stejný jako žádný jiný identifikátor sady stránek aktuálně definovaný v tomto správci front.

BUFFPOOL (celé číslo)

Číslo fondu vyrovnávacích pamětí je v rozsahu od 0 do 99. Toto je volitelné. Výchozí hodnota je nula.

Pokud fond vyrovnávacích pamětí dosud nebyl vytvořen příkazem DEFINE BUFFPOOL, bude fond vyrovnávacích pamětí vytvořen s 1000 vyrovnávacími paměťmi a hodnotou LOCATION BELOW.

Je-li hodnota psid-number nula, musí být číslo fondu vyrovnávacích pamětí v rozsahu 0 až 15, jinak příkaz selže a správce front se nespustí.

DSN (název datové sady)

Název katalogizované datové sady VSAM LDS. Toto je volitelné. Není nastavena žádná výchozí hodnota.

EXPAND

Řídí, jak má správce front rozbalit sadu stránek, když je téměř zaplněna, a další stránky jsou vyžadovány v sadě stránek.

UŽIVATEL

Použije se velikost sekundární oblasti, která byla určena při definování sady stránek. Pokud nebyla zadána žádná velikost sekundární oblasti nebo byla zadána jako nula, nemůže dojít k žádnému rozšíření dynamické sady stránek, není-li datová sada sady stránek rozložena.

Pokud bude v okamžiku opětného spuštění dříve používaná sada stránek nahrazena menší datovou sadou, bude rozšiřována, dokud nedosáhne velikosti sady dat používané dříve. K dosažení této velikosti je potřebná pouze jedna oblast.

SYSTÉM

Použije se velikost sekundární oblasti, která je přibližně 10% aktuální velikosti sady stránek. Může být zaokrouhlena nahoru v závislosti na charakteristice DASD.

ŽÁDNÉ

Žádné další rozšíření sady stránek se neprovádí.

DEFINOVAT fronty

Pomocí příkazu MQSC **DEFINE** můžete definovat lokální, modelovou nebo vzdálenou frontu, alias fronty, alias fronty pro odpověď nebo alias správce front.


Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

Tato sekce obsahuje následující příkazy:


- “[DEFINE QALIAS \(definovat novou alias frontu\)](#)” na stránce 572
- “[DEFINE QLOCAL \(definovat novou lokální frontu\)](#)” na stránce 574
- “[DEFINE QMODEL \(definovat novou modelovou frontu\)](#)” na stránce 577
- “[DEFINE QREMOTE \(vytvořit lokální definici vzdálené fronty\)](#)” na stránce 580

Definujte alias fronty nebo správce front pro odpověď pomocí příkazu “[DEFINE QREMOTE \(vytvořit lokální definici vzdálené fronty\)](#)” na stránce 580 .

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Poznámky k použití pro fronty DEFINE

- Úspěšné dokončení příkazu neznamená, že akce byla dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok [Fronty DEFINE](#) v části [Kontrola dokončení asynchronních příkazů pro distribuované sítě](#).
- Pro lokální fronty

1.  Můžete definovat lokální frontu s produktem QSGDISP (SHARED) , i když jiný správce front ve skupině sdílení front již má lokální verzi fronty. Pokud se pokusíte-li se však o přístup k lokálně definované frontě, dojde k selhání s kódem příčiny MQRC_OBJECT_NOT_UNIQUE (2343). Lokální verze fronty se stejným názvem může být typu QLOCAL, QREMOT nebo QALIAS a má dispozici QSGDISP (QMGR) .

Chcete-li vyřešit konflikt, musíte odstranit jednu z front pomocí příkazu **DELETE** . Pokud fronta, kterou chcete odstranit, obsahuje zprávy, použijte volbu PURGE nebo odeberte zprávy nejprve pomocí příkazu **MOVE** .

Chcete-li například odstranit verzi QSGDISP (LOCAL) , která obsahuje zprávy, a zkopírovat tyto zprávy do verze QSGDISP (SHARED) , zadejte následující příkazy:

```
MOVE QLOCAL(Queue.1) QSGDISP(PRIVATE) TOQLOCAL(Queue.1) TYPE(ADD)
DELETE QLOCAL(Queue.1) QSGDISP(QMGR)
```

- Pro alias fronty:
 1. `DEFINE QALIAS(aliasqueue) TARGET(otherqname) CLUSTER(c)` inzeruje frontu *otherqname* podle názvu *aliasqueue*.
 2. Produkt `DEFINE QALIAS(aliasqueue) TARGET(otherqname)` umožňuje použití fronty s názvem *otherqname* v tomto správci front s názvem *aliasqueue*.
 3. `TARGETTYPE` a `TARGET` nejsou atributy klastru, to znamená, že nejsou sdíleny v klastrovaném prostředí.
- Pro vzdálené fronty:
 1. Produkt `DEFINE QREMOTE(rqueue) RNAME(otherq) RQMNAME(otherqm) CLUSTER(cl)` inzeruje tohoto správce front jako bránu pro ukládání a předávání, do které lze



odesílat zprávy pro frontu *queue* . Nemá žádný účinek jako alias fronty pro odpověď, s výjimkou lokálního správce front.

Produkt `DEFINE QREMOTE(otherqm) RNAME() RQMNAME(anotherqm) XMITQ(xq) CLUSTER` inzeruje tohoto správce front jako bránu pro ukládání a předávání, do které lze odesílat zprávy pro produkt *anotherqm* .

2. RQMNAME může být sám názvem správce front klastru v rámci klastru. Inzerovaný název správce front můžete namapovat na jiný název lokálně. Vzor je stejný jako u definic QALIAS .
3. Je možné, aby hodnoty RQMNAME a QREMOTE byly stejné, pokud je RQMNAME sám správcem front klastru. Pokud je tato definice také inzerována pomocí atributu CLUSTER , nevybírejte lokálního správce front v uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru. Pokud tak učiníte, bude výsledkem cyklická definice.
4. Vzdálené fronty nemusí být definovány lokálně. Výhodou je, že aplikace mohou odkazovat na frontu jednoduchým, lokálně definovaným názvem. Pokud tak učiníte, bude název fronty kvalifikován názvem správce front, v němž je fronta umístěna. Použití lokální definice znamená, že aplikace nemusí být informovány o skutečném umístění fronty.
5. Definici vzdálené fronty lze také použít jako mechanismus pro zadržení definice aliasu správce front nebo jako definici aliasu fronty pro odpověď. Název definice v těchto případech je:
 - Název správce front používaný jako alias pro jiný název správce front (alias správce front) nebo
 - Název fronty používaný jako alias pro frontu pro odpověď (alias fronty pro odpověď).

Popisy parametrů pro DEFINE QUEUE a ALTER QUEUE

Tabulka 160 na stránce 549 zobrazuje parametry, které jsou důležité pro každý typ fronty. Za tabulkou je uveden popis jednotlivých parametrů.

Tabulka 160. Parametry DEFINE a ALTER QUEUE				
Parametr	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta
<u>ACCTQ</u>	✓	✓		
<u>BOQNAME</u>	✓	✓		
<u>BOTHRESH</u>	✓	✓		
 <u>CAPEXPY</u>	✓	✓	✓	✓
 <u>CFSTRUCT</u>	✓	✓		
<u>CLCHNAME</u>	✓			
<u>CLUSNL</u>	✓		✓	✓
<u>KLASTR</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLPRTY</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLUSEQ</u>	✓			

Tabulka 160. Parametry DEFINE a ALTER QUEUE (pokračování)

Parametr	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta
 <u>CMDSCOPE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>VLASTNÍ</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓		✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	
<u>DEFSOPT</u>	✓	✓		
<u>DEFTYPE</u>		✓		
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓		
<u>FORCE</u>	✓		✓	✓
<u>GET</u>	✓	✓	✓	
<u>HARDENBO</u> nebo <u>NOHARDENBO</u>	✓	✓		
<u>IMGRCOVQ</u>	✓	✓		
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓		
<u>INITQ</u>	✓	✓		
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓		
<u>MAXFSIZE</u>	✓	✓		
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓		
<u>MONQ</u>	✓	✓		
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓		
<u>NOREPLACE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓		
<u>PROCESS</u>	✓	✓		
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	

Tabulka 160. Parametry DEFINE a ALTER QUEUE (pokračování)

Parametr	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓
<i>queue-name</i>	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓		
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓		
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓		
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓		
<u>QDPMAXEV</u>	✓	✓		
z/OS <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCI EV</u>	✓	✓		
<u>QSVCI NT</u>	✓	✓		
<u>REPLACE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>RETINTVL</u>	✓	✓		
<u>RNAME</u>				✓
<u>RQMNAME</u>				✓
<u>ROZSAH</u>	✓		✓	✓
<u>SHARE</u> nebo <u>NOSHARE</u>	✓	✓		
<u>STATQ</u>	✓	✓		
z/OS <u>STGCLASS</u>	✓	✓		
V 9.3.0 <u>STREAMQ</u>	✓	✓		
V 9.3.0 <u>STRMQOS</u>	✓	✓		
<u>CÍL</u>			✓	
<u>TARGQ</u>			✓	
<u>TYP TARGTYPE</u>			✓	
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓		
<u>TRIGDPH</u>	✓	✓		

Tabulka 160. Parametry DEFINE a ALTER QUEUE (pokračování)				
Parametr	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta
<u>TRIGGER</u> nebo <u>NOTRIGGER</u>	✓	✓		
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓		
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓		
<u>USAGE</u>	✓	✓		
<u>XMITQ</u>				✓

název-fronty

Lokální název fronty, s výjimkou vzdálené fronty, kde se jedná o lokální definici vzdálené fronty.

Viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

ACCTQ


Určuje, zda má být pro frontu povoleno shromažďování dat evidence. V systému z/OS jsou shromážděná data evidenční data třídy 3 (evidence na úrovni podprocesů a na úrovni front). Aby mohla být pro tuto frontu shromažďována data evidence, musí být také povolena data evidence pro toto připojení. Shromažďování dat evidence zapněte nastavením atributu správce front **ACCTQ** nebo pole voleb ve struktuře MQCNO ve volání MQCONNX .

QMGR

Shromažďování dat evidence je založeno na nastavení parametru **ACCTQ** v definici správce front.

ON

Shromažďování dat evidence je pro frontu povoleno, pokud parametr správce front **ACCTQ** nemá hodnotu NONE.

 Na systémech z/OS musíte povolit evidenci třídy 3 pomocí příkazu **START TRACE** .

OFF

Shromažďování dat evidence je pro frontu zakázáno.

BOQNAME (název fronty)

Nadměrný počet vrácený název fronty.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

Pomocí tohoto parametru můžete nastavit nebo změnit atribut názvu fronty zpětného zálohování lokální nebo modelové fronty. Kromě povolení dotazování na její hodnotu neprovádí správce front nic na základě hodnoty tohoto atributu. Produkt IBM MQ classes for JMS přenesení do této fronty zprávu, která je maximálně vrácena zpět. Maximum je určeno atributem **BOTHRESH** .

BOTHRESH (celé číslo)

Prahová hodnota vrácení.


Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

Pomocí tohoto parametru můžete nastavit nebo změnit hodnotu atributu prahové hodnoty vrácení pro lokální nebo modelovou frontu. Kromě povolení dotazování na její hodnotu neprovádí správce front nic na základě hodnoty tohoto atributu. IBM MQ classes for JMS použijte atribut k určení, kolikrát chcete povolit, aby byla zpráva odvolána. Když je hodnota překročena, zpráva se přenesení do fronty pojmenované atributem **BOQNAME** .

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999,999,999.

CAEXPRTY (celé číslo)

Maximální doba, vyjádřená v desetinách sekundy, do doby, než se zpráva vložená pomocí popisovače objektu s tímto objektem v cestě rozlišení stane způsobilou pro zpracování vypršení platnosti.

Důležité:  Nemůžete použít atribut **CAPEXPY** zavedený v produktu IBM MQ 9.3.1 s klastrem, pokud je úplné úložiště na systému z/OS.

Další informace o zpracování vypršení platnosti zprávy naleznete v tématu [Vynucování nižších časů vypršení platnosti](#).

celočíselná hodnota

Hodnota musí být v rozsahu od 1 do 999 999 999 999.

NOLIMIT

Neexistuje žádné omezení doby vypršení platnosti zpráv vložených pomocí tohoto objektu. Toto je výchozí hodnota.

Pokud nastavíte **CAPEXPY** na hodnotu **NOLIMIT**, můžete také nastavit atribut **CUSTOM CAPEXPY**.

Všimněte si, že existující zprávy ve frontě před změnou v souboru **CAPEXPY** nejsou změnou ovlivněny (tj. jejich doba platnosti zůstává nedotčena). Pouze nové zprávy, které jsou vloženy do fronty po změně v souboru **CAPEXPY**, mají nový čas vypršení platnosti.

CFSTRUCT (název-struktury)

Určuje název struktury prostředku Coupling Facility, v níž mají být ukládány zprávy při použití sdílených front.

Tento parametr je podporován pouze v systému z/OS pro lokální a modelové fronty.

Název:

- Nesmí mít více než 12 znaků
- Musí začínat velkým písmenem (A-Z)
- Může obsahovat pouze znaky A-Z a 0-9

Před název skupiny sdílení front, ke které je správce front připojen, je uveden zadaný název. Název skupiny sdílení front má vždy čtyři znaky, které jsou v případě potřeby doplněny symboly @. Pokud například použijete skupinu sdílení front s názvem NY03 a zadáte název PRODUCT7, výsledný název struktury prostředku Coupling Facility je NY03PRODUCT7. Administrativní strukturu pro skupinu sdílení front (v tomto případě NY03CSQ_ADMIN) nelze použít k ukládání zpráv.

Pro **ALTER QLOCAL**, **ALTER QMODEL**, **DEFINE QLOCAL** s **REPLACE** a **DEFINE QMODEL** s **REPLACE** platí následující pravidla:

- V lokální frontě s **QSGDISP(SHARED)** **CFSTRUCT** nelze změnit.
- Pokud změníte hodnotu **CFSTRUCT** nebo **QSGDISP**, musíte frontu odstranit a předefinovat. Chcete-li zachovat některou ze zpráv ve frontě, musíte zprávy před jejím odstraněním odlehčovat. Po předefinování fronty znovu načtete zprávy nebo je přesuňte do jiné fronty.
- V modelové frontě s **DEFTYPE(SHAREDYN)** nemůže být hodnota **CFSTRUCT** prázdná.
- Na lokální frontě s hodnotou **QSGDISP** jinou než **SHARED** nebo na modelové frontě s hodnotou **DEFTYPE** jinou než **SHAREDYN** nezáleží na hodnotě **CFSTRUCT**.

Pro **DEFINE QLOCAL** s **NOREPLACE** a **DEFINE QMODEL** s **NOREPLACE** se jedná o strukturu prostředku Coupling Facility:

- V lokální frontě s hodnotou **QSGDISP(SHARED)** nebo v modelové frontě s hodnotou **DEFTYPE(SHAREDYN)** nemůže být hodnota **CFSTRUCT** prázdná.
- Na lokální frontě s hodnotou **QSGDISP** jinou než **SHARED** nebo na modelové frontě s hodnotou **DEFTYPE** jinou než **SHAREDYN** nezáleží na hodnotě **CFSTRUCT**.

Poznámka: Před použitím fronty musí být struktura definována v datové sadě zásad CFRM (Coupling Facility Resource Management).

CLCHNAME (název kanálu)

Tento parametr je podporován pouze v přenosových frontách.

CLCHNAME je generický název odesílacích kanálů klastru, které používají tuto frontu jako přenosovou frontu. Atribut uvádí, které odesílací kanály klastru budou z této přenosové fronty klastru posílat zprávy do přijímacího kanálu klastru.

Můžete také nastavit atribut **CLCHNAME** přenosové fronty na kanál odesílatele klastru ručně. Zprávy, které jsou určeny pro správce front připojeného prostřednictvím odesílacího kanálu klastru, jsou uloženy do přenosové fronty, která identifikuje odesílací kanál klastru. Tyto zprávy se nebudou ukládat do výchozí přenosové fronty klastru. Nastavíte-li atribut **CLCHNAME** na mezery, kanál se při restartování kanálu přepne na výchozí přenosovou frontu klastru. Výchozí fronta je buď `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName`, nebo `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`, v závislosti na hodnotě atributu **DEFCLXQ** správce front.

Zadáním hvězdičky "*" v souboru **CLCHNAME** můžete přidružit přenosovou frontu k sadě odesílacích kanálů klastru. Hvězdička může být na začátku, na konci nebo kdekoli ve středu řetězce názvu klastru. **CLCHNAME** je omezeno na délku 48 znaků, `MQ_OBJECT_NAME_LENGTH`. Název kanálu je omezen na 20 znaků: `MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH`. Zadáte-li hvězdičku, musíte také nastavit atribut **SHARE**, aby k přenosové frontě mohlo souběžně přistupovat více kanálů.

z/OS Zadáte-li "*" v souboru **CLCHNAME** a chcete-li získat název profilu kanálu, musíte zadat název profilu kanálu v uvozovkách. Pokud neuvedete generický název kanálu v uvozovkách, obdržíte zprávu CSQ9030E.

Výchozí konfigurace správce front je určena pro všechny odesílací kanály klastru k odesílání zpráv z jedné přenosové fronty `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`. Výchozí konfiguraci lze upravit změnou atributu správce front **DEFCLXQ**. Výchozí hodnota tohoto atributu je `SCTQ`. Tuto hodnotu můžete změnit na `CHANNEL`. Nastavíte-li atribut **DEFCLXQ** na hodnotu `CHANNEL`, bude každý odesílací kanál klastru standardně používat specifickou přenosovou frontu klastru, `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName`.

z/OS V systému z/OS, je-li tento parametr nastaven, fronta:

- Musí být sdílitelné zadáním atributu fronty **SHARE**.
- Musí být indexováno na ID korelace zadáním `INDXTYPE (CORRELID)`.
- Nesmí se jednat o dynamickou nebo sdílenou frontu.

z/OS **ALW** **CLUSNL (název seznamu názvů)**

Název seznamu názvů klastrů, do kterých fronta patří.

Tento parametr je podporován pouze pro alias, lokální a vzdálené fronty.

Změny tohoto parametru nemají vliv na instance fronty, které jsou již otevřeny.

Pouze jedna z výsledných hodnot **CLUSNL** nebo **CLUSTER** může být neprázdná; nemůžete uvést hodnotu pro obě.

V lokálních frontách nelze tento parametr nastavit pro následující fronty:

- Přenosové fronty
- `SYSTEM.CHANNEL.xx` fronty
- `SYSTEM.CLUSTER.xx` fronty
- `SYSTEM.COMMAND.xx` fronty
- **z/OS** Pouze v z/OS, `SYSTEM.QSG.xx` frontách

Tento parametr je platný pouze na následujících platformách:

- AIX, Linux, and Windows
- z/OS

z/OS **ALW** **CLUSTER (název klastru)**


Název klastru, do kterého fronta patří.

Tento parametr je podporován pouze pro alias, lokální a vzdálené fronty.

Maximální délka je 48 znaků v souladu s pravidly pro pojmenování objektů IBM MQ . Změny tohoto parametru nemají vliv na instance fronty, které jsou již otevřeny.

Pouze jedna z výsledných hodnot **CLUSNL** nebo **CLUSTER** může být neprázdná; nemůžete uvést hodnotu pro obojí.

V lokálních frontách nelze tento parametr nastavit pro následující fronty:

- Přenosové fronty
- SYSTEM.CHANNEL .*xx* fronty
- SYSTEM.CLUSTER .*xx* fronty
- SYSTEM.COMMAND .*xx* fronty
-  Pouze v z/OS , SYSTEM.QSG .*xx* frontách

Tento parametr je platný pouze na následujících platformách:

- AIX, Linux, and Windows
- z/OS

CLWLPRTY (celé číslo)

Určuje prioritu fronty pro účely distribuce pracovní zátěže klastru. Tento parametr je platný pouze pro lokální, vzdálené a alias fronty. Hodnota musí být v rozsahu od 0 do 9, kde nula je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší. Další informace o tomto atributu naleznete v tématu [Atribut fronty CLWLPRTY](#).

CLWLRANK (celé číslo)

Určuje pořadí fronty pro účely distribuce pracovní zátěže klastru. Tento parametr je platný pouze pro lokální, vzdálené a alias fronty. Hodnota musí být v rozsahu od nuly do 9, kde nula je nejnižší a 9 je nejvyšší. Další informace o tomto atributu naleznete v tématu [Atribut fronty CLWLRANK](#).

CLWLUSEQ

Uvádí chování operace MQPUT , když má cílová fronta lokální instanci a alespoň jednu vzdálenou instanci klastru. Parametr nemá žádný účinek, pokud MQPUT pochází z kanálu klastru. Tento parametr je platný pouze pro lokální fronty.

QMGR

Chování je určeno parametrem **CLWLUSEQ** definice správce front.

ANY

Správce front bude pro účely distribuce pracovní zátěže považovat lokální frontu za jinou instanci fronty klastru.

LOKÁLNÍ

Lokální fronta je jediným cílem operace MQPUT .

CMDSCOPE

Tento parametr platí pouze pro z/OS . Určuje, kde je příkaz spuštěn, když je správce front členem skupiny sdílení front.

Parametr **CMDSCOPE** musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je parametr **QSGDISP** nastaven na hodnotu GROUP nebo SHARED.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán.

QmgrName

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat jiný název správce front než správce front, v němž byl příkaz zadán. Jiný název můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Znak * má stejný účinek jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

CUSTOM (řetězec)

Vlastní atribut pro nové funkce.

Tento atribut obsahuje hodnoty atributů, jako dvojice názvu atributu a hodnoty, oddělené alespoň jednou mezerou. Dvojice název-hodnota atributu mají tvar NAME (VALUE).

Maximální délka je definována konstantou IBM MQ MQ_CUSTOM_LENGTH a je aktuálně nastavena na hodnotu 128 na všech platformách.

Atribut CUSTOM je určen pro použití s následujícím atributem IBM MQ .

LTS CAPEXPY (celé číslo)

Poznámka: **V 9.3.1** Atribut fronty CAPEXPY zavedený v IBM MQ 9.3.1 nahrazuje použití volby CAPEXPY v poli CUSTOM. Není možné nastavit atribut CAPEXPY, pokud je v poli CUSTOM již definován atribut CAPEXPY. Měli byste změnit existující fronty, abyste nastavili nové pole CAPEXPY a zrušili nastavení atributu CAPEXPY v poli CUSTOM. Příklad:

```
ALTER QL(Q1) CAPEXPY(1000) CAPEXPY('')
```

Maximální doba, vyjádřená v desetinách sekundy, do doby, než se zpráva vložená pomocí popisovače objektu s tímto objektem v cestě rozlišení stane způsobilou pro zpracování vypršení platnosti.

Další informace o zpracování vypršení platnosti zprávy naleznete v tématu [Vynucování nižších časů vypršení platnosti](#).

celočíslná hodnota

Hodnota musí být v rozsahu od 1 do 999 999 999 999.

NOLIMIT

Neexistuje žádné omezení doby vypršení platnosti zpráv vložených pomocí tohoto objektu. Toto je výchozí hodnota.

Všimněte si, že existující zprávy ve frontě před změnou v souboru **CAPEXPY** nejsou změnou ovlivněny (tj. jejich doba platnosti zůstává nedotčena). Pouze nové zprávy, které jsou vloženy do fronty po změně v souboru **CAPEXPY**, mají nový čas vypršení platnosti.

DEFBIND

Uvádí vazbu, která se má použít, když aplikace uvádí MQ00_BIND_AS_Q_DEF ve volání MQOPEN a fronta je fronta klastru.

OTEVŘENO

Popisovač fronty je při otevření fronty navázán na specifickou instanci fronty klastru.

NotFixed

Manipulátor fronty není svázán s žádnou instancí fronty klastru. Správce front vybere specifickou instanci fronty, když je zpráva vložena pomocí MQPUT. To změní, že výběr později, v případě potřeby.

Skupina

Umožňuje aplikaci požadovat, aby byla skupina zpráv přidělena ke stejné cílové instanci.

V klastru správců front lze propagovat více front se stejným názvem. Aplikace může odeslat všechny zprávy do jediné instance MQ00_BIND_ON_OPEN. Může umožnit algoritmu správy pracovní zátěže vybrat nejvhodnější místo určení pro každou zprávu, MQ00_BIND_NOT_FIXED. Může umožnit aplikaci požadovat, aby byla skupina zpráv přidělena ke stejné cílové instanci. Vyrovnávání pracovní zátěže znovu vybere cíl mezi skupinami zpráv, aniž by vyžadovalo MQCLOSE a MQOPEN fronty.

Volání MQPUT1 se vždy chová, jako by byla zadána volba NOTFIXED .

Tento parametr je platný na všech platformách.

DEFPRESP

Určuje chování, které mají používat aplikace v případě, že typ odezvy vložení v rámci voleb MQPMO je nastaven na hodnotu MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

SYNC

Operace vložení do fronty s parametrem MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se zadávají tak, jako by byl zadán parametr MQPMO_SYNC_RESPONSE .

ASYNCR

Operace vložení do fronty s určením MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF jsou vydávány tak, jako by byl zadán parametr MQPMO_ASYNC_RESPONSE . Viz [Volby MQPMO \(MQLONG\)](#).

DEFPRTY (celé číslo)

Výchozí priorita zpráv vložených do fronty. Hodnota musí být v rozsahu 0 až 9. Nula je nejnižší priorita prostřednictvím parametru správce front **MAXPRTY** . Výchozí hodnota **MAXPRTY** je 9.

DEFPSIST

Uvádí perzistenci zpráv, která se má použít, když aplikace uvádějí volbu MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF .

No

Zprávy v této frontě se po restartu správce front ztratí.

Ano

Zprávy v této frontě se uchovávají i po restartu správce front.



V systémech z/OS jsou N a Y přijímána jako synonyma NO a YES.

DEFREADA

Určuje výchozí chování dopředného čtení pro dočasné zprávy doručené klientovi. Povolení dopředného čtení může zlepšit výkon klientských aplikací, které spotřebovávají přechodné zprávy.

No

Dočasné zprávy se nečtou napřed, pokud není aplikace klienta nakonfigurována tak, aby požadovala dopředné čtení.

Ano

Přechodné zprávy se odesílají klientovi dříve, než je aplikace požádá. Dočasné zprávy mohou být ztraceny, pokud klient skončí abnormálně nebo pokud klient neodstraní všechny zprávy, které odeslal.

VYPNUTO

Čtení před dočasnou zprávou není pro tuto frontu povoleno. Zprávy se klientovi neodesílají dopředu bez ohledu na to, zda aplikace klienta požaduje dopředné čtení.

DEFLOPT

Výchozí volba sdílení pro aplikace otevírající tuto frontu pro vstup:

Excl

Otevřený požadavek je pro výlučný vstup z fronty.



V systému z/OS je výchozí hodnota EXCL .

SHARED

Otevřený požadavek je pro sdílený vstup z fronty.



Na platformě Multiplatforms je výchozí hodnota SHARED .

DEFTYPE

Typ definice fronty.

Tento parametr je podporován pouze v modelových frontách.

Trvalý dynamický

Trvalá dynamická fronta se vytvoří, když aplikace vydá volání MQOPEN MQI s názvem této modelové fronty určené v deskriptoru objektu (MQOD).



V systému z/OS má dynamická fronta dispozici QMGR.

▶ z/OS **SHAREDYN**

Tato volba je k dispozici pouze v systému z/OS .

Trvalá dynamická fronta se vytvoří, když aplikace vydá volání rozhraní API MQOPEN s názvem této modelové fronty zadané v deskriptoru objektu (MQOD).

Dynamická fronta má dispozici SHARED.

Dočasný dynamický

Dočasná dynamická fronta se vytvoří, když aplikace vydá volání rozhraní API MQOPEN s názvem této modelové fronty zadané v deskriptoru objektu (MQOD).

▶ z/OS V systému z/OS má dynamická fronta dispozici QMGR.

▶ z/OS Nezadávejte tuto hodnotu pro definici modelové fronty s parametrem **DEFPSIST** YES.

▶ z/OS Pokud uvedete tuto volbu, neuvádějte **INDXTYPE**(MSGTOKEN).

DESCR (řetězec)

Komentář v prostém textu. Poskytuje popisné informace o objektu, když operátor zadá příkaz **DISPLAY QUEUE** .

Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).

Poznámka: Použijte znaky, které jsou v identifikátoru kódované znakové sady (CCSID) tohoto správce front. Pokud tak neučiníte a informace jsou odeslány jinému správci front, mohou být nesprávně přeloženy.

▶ ALW **DISTL**

Nastaví, zda správce front partnera podporuje distribuční seznamy.

Ano

Distribuční seznamy jsou podporovány partnerským správcem front.

No

Distribuční seznamy nejsou podporovány partnerským správcem front.

Poznámka: Tento parametr obvykle neměníte, protože je nastaven agentem MCA. Tento parametr však můžete nastavit při definování přenosové fronty, pokud je známa schopnost distribučního seznamu správce cílové fronty.

Tento parametr je platný pouze na systému AIX, Linux, and Windows.

Vynutit

Tento parametr platí pouze pro příkaz **ALTER** na alias, lokální a vzdálené frontě.

Uvedte tento parametr, chcete-li vynutit dokončení příkazu za následujících okolností.

V případě alias fronty platí, že jsou-li splněny oba následující příkazy:

- Parametr **TARGET** určuje frontu.
- Aplikace má tuto frontu aliasů otevřenou

V případě lokální fronty platí, že jsou-li splněny obě následující podmínky:

- Je zadán parametr **NOSHARE** .
- Více než jedna aplikace má otevřenou frontu pro vstup

FORCE je také zapotřebí, pokud jsou obě následující tvrzení pravdivá:

- Parametr **USAGE** se změnil.
- Buď je ve frontě jedna nebo více zpráv, nebo má jedna nebo více aplikací otevřenou frontu.

Neměňte parametr **USAGE** , když jsou ve frontě zprávy; formát zpráv se změní, když jsou vloženy do přenosové fronty.

Pro vzdálenou frontu platí, že pokud jsou splněny obě následující podmínky:

- Parametr **XMITQ** se změnil.
- Jedna nebo více aplikací má tuto frontu otevřenou jako vzdálenou frontu

FORCE je také zapotřebí, pokud jsou obě následující tvrzení pravdivá:

- Všechny parametry **RNAME**, **RQNAME** nebo **XMITQ** se změni.
- Jedna nebo více aplikací má otevřenou frontu, která se prostřednictvím této definice interpretuje jako alias správce front.

Poznámka: Parametr **FORCE** není vyžadován, pokud je tato definice používána pouze jako alias fronty pro odpovědi.

Není-li parametr **FORCE** uveden za popsaných okolností, příkaz bude neúspěšný.

GET

Určuje, zda mají mít aplikace povoleno získávat zprávy z této fronty:

POVOLENO

Zprávy lze načíst z fronty pomocí vhodně autorizovaných aplikací.

VYPNUTO

Aplikace nemohou načítat zprávy z fronty.

Tento parametr lze také změnit pomocí volání rozhraní API MQSET .

HARDENBO & NOHARDENBO

Určuje, zda je počet případů, kdy byla zpráva vrácena zpět, upřesněn. Je-li počet utvrzen, hodnota pole **BackoutCount** deskriptoru zprávy se zapíše do protokolu před vrácením zprávy operací MQGET. Zapsáním hodnoty do protokolu zajistíte, že hodnota bude přesná v rámci restartů správce front.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.


Při zpřesnění počtu vrácení je ovlivněn výkon operací MQGET pro trvalé zprávy v této frontě.

HARDENBO

Počet vrácení zpráv pro zprávy v této frontě je upřesněn, aby se zajistilo, že počet je přesný.

NoHardenBO

Počet vrácení zpráv v této frontě není upřesněn a nemusí být přesný při restartování správce front.

Poznámka:  Tento parametr ovlivňuje pouze z/OS. Tento parametr můžete nastavit na systému Multiplatforms, ale je neefektivní.

IMGRCOVQ

Uvádí, zda je lokální nebo trvalý objekt dynamické fronty obnovitelný z obrazu média, pokud se používá lineární protokolování. Možné hodnoty jsou:

YES

Tyto objekty fronty nejsou obnovitelné.

NO

Příkazy “rcdmqimg (obraz média záznamu)” na stránce 139 a “rcrmqobj (znovu vytvořit objekt)” na stránce 142 nejsou pro tyto objekty povoleny a automatické obrazy médií, jsou-li povoleny, nejsou pro tyto objekty zapsány.

QMGR

Zadáte-li volbu QMGRa atribut **IMGRCOVQ** pro správce front určuje hodnotu YES, budou tyto objekty front obnovitelné.

Pokud uvedete QMGR a atribut **IMGRCOVQ** pro správce front uvádí NO, příkazy “rcdmqimg (obraz média záznamu)” na stránce 139 a “rcrmqobj (znovu vytvořit objekt)” na stránce 142 nejsou pro tyto objekty povoleny a automatické obrazy médií, jsou-li povoleny, nejsou pro tyto objekty zapsány.

QMGR je výchozí hodnota.

Tento parametr není platný v systému z/OS.

Typ indexu udržovaného správcem front pro urychlení operací MQGET ve frontě. Pro sdílené fronty určuje typ indexu typ operací MQGET , které lze použít.

Tento parametr je podporován pouze v systému z/OS.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

Zprávy lze načíst pomocí kritéria výběru pouze v případě, že je zachován příslušný typ indexu, jak ukazuje následující tabulka:

Tabulka 161. Typ indexu požadovaný pro různá kritéria výběru načtení		
Kritérium výběru načtení	Je vyžadován typ indexu.	
	Sdílená fronta	Jiná fronta
Žádný (sekvenční načítání)	Libovolný	Libovolný
Identifikátor zprávy	MSGID nebo NONE	Libovolný
Identifikátor korelace	CorrelId	Libovolný
Identifikátory zprávy a korelace	MSGID nebo CORRELID	Libovolný
Identifikátor skupiny	groupID	Libovolný
Seskupení	groupID	groupID
Token zpráv	není povoleno	MsgToken

kde hodnota parametru **INDXTYPE** má následující hodnoty:

NONE

Není udržován žádný index. Volbu NONE použijte, když jsou zprávy obvykle načítány sekvenčně, nebo použijte identifikátor zprávy i identifikátor korelace jako výběrové kritérium pro volání MQGET .

MSGID

Je udržován index identifikátorů zpráv. Volbu MSGID použijte, když jsou zprávy obvykle načítány pomocí identifikátoru zprávy jako kritéria výběru ve volání MQGET s identifikátorem korelace nastaveným na hodnotu NULL.

CorrelId

Je udržován index identifikátorů korelace. Volbu CORRELID použijte, když jsou zprávy obvykle načítány pomocí identifikátoru korelace jako kritéria výběru pro volání MQGET s identifikátorem zprávy nastaveným na hodnotu NULL.

groupID

Je udržován index identifikátorů skupin. Použijte GROUPID , když se zprávy načítají pomocí kritérií výběru seskupení zpráv.

Poznámka:

1. Parametr **INDXTYPE** nelze nastavit na hodnotu GROUPID , pokud se jedná o přenosovou frontu.
2. Fronta musí používat strukturu prostředku CF v adresáři CFLEVEL (3) , aby mohla určit sdílenou frontu s parametrem **INDXTYPE**(GROUPID).

Je udržován index tokenů zpráv. Volbu MSGTOKEN použijte v případě, že se jedná o frontu spravovanou WLM, kterou používáte s funkcemi správce pracovní zátěže z/OS.

Poznámka: Parametr **INDXTYPE** nelze nastavit na hodnotu MSGTOKEN , pokud:

- Fronta je modelová fronta s typem definice SHAREDYN .
- Fronta je dočasná dynamická fronta
- Fronta je přenosová fronta

- Zadáte **QSGDISP**(SHARED).

Pro fronty, které nejsou sdílené a nepoužívají seskupování ani tokeny zpráv, typ indexu neomezuje typ výběru načtení. Index se však používá k urychlení operací **GET** ve frontě, takže zvolte typ, který odpovídá nejběžnějšímu výběru načtení.

Pokud měníte nebo nahrazujete existující lokální frontu, můžete změnit parametr **INDXTYPE** pouze v případech uvedených v následující tabulce:

Tabulka 162. Změna typu indexu povolena v závislosti na sdílení fronty a přítomnosti zpráv ve frontě

Typ fronty		NESDÍLENO			SHARED	
Stav fronty		Nepotvrzená aktivita	Žádná nepotvrzená aktivita, přítomné zprávy	Žádná nepotvrzená aktivita a prázdná	Otevřené nebo přítomné zprávy	Není otevřeno a prázdné
Změnit INDXTYPE z:	Komu:	Změna povolena?				
NONE	MSGID	Ne	Ano	Ano	Ne	Ano
NONE	CorrelId	Ne	Ano	Ano	Ne	Ano
NONE	MsgToken	Ne	Ne	Ano	-	-
NONE	groupID	Ne	Ne	Ano	Ne	Ano
MSGID	NONE	Ne	Ano	Ano	Ne	Ano
MSGID	CorrelId	Ne	Ano	Ano	Ne	Ano
MSGID	MsgToken	Ne	Ne	Ano	-	-
MSGID	groupID	Ne	Ne	Ano	Ne	Ano
CorrelId	NONE	Ne	Ano	Ano	Ne	Ano
CorrelId	MSGID	Ne	Ano	Ano	Ne	Ano
CorrelId	MsgToken	Ne	Ne	Ano	-	-
CorrelId	groupID	Ne	Ne	Ano	Ne	Ano
MsgToken	NONE	Ne	Ano	Ano	-	-
MsgToken	MSGID	Ne	Ano	Ano	-	-
MsgToken	CorrelId	Ne	Ano	Ano	-	-
MsgToken	groupID	Ne	Ne	Ano	-	-
groupID	NONE	Ne	Ne	Ano	Ne	Ano
groupID	MSGID	Ne	Ne	Ano	Ne	Ano
groupID	CorrelId	Ne	Ne	Ano	Ne	Ano
groupID	MsgToken	Ne	Ne	Ano	-	-

INITQ (řetězec)

Lokální název inicializační fronty v tomto správci front, do které jsou zapisovány zprávy spouštěče související s touto frontou. Viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

LIKE (qtype-name)

Název fronty s parametry, které se používají k modelování této definice.

Není-li toto pole vyplněno, hodnoty nedefinovaných polí parametrů jsou převzaty z jedné z následujících definic. Volba závisí na typu fronty:

Tabulka 163. Typy front a jejich odpovídající definice	
Typ fronty	Definice
Fronta aliasů	SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE
Lokální fronta	SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE
Modelová fronta	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
Vzdálená fronta	SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE

Například nedokončení tohoto parametru je ekvivalentní definování následující hodnoty **LIKE** pro alias frontu:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE)
```

Požadujete-li pro všechny fronty jiné výchozí definice, změňte výchozí definice front namísto použití parametru **LIKE**.

z/OS V systému z/OS hledá správce front objekt s názvem a typem fronty, který určíte s dispozicí QMGR, COPY nebo SHARED. Dispozice objektu **LIKE** není zkopírována do objektu, který definujete.

Poznámka:

1. Objekty typu **QSGDISP(GROUP)** nejsou prohledávány.
2. Parametr **LIKE** je ignorován, pokud je uveden parametr **QSGDISP(COPY)**.

z/OS **ALW** **MAXDEPTH (celé číslo)**

Maximální počet zpráv povolených ve frontě.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

Na následujících platformách zadejte hodnotu v rozsahu od nuly do 999999999:

- **ALW** AIX, Linux, and Windows
- **z/OS** z/OS

Na jakékoli jiné platformě IBM MQ zadejte hodnotu v rozsahu od 0 do 640000.

Další faktory mohou i nadále způsobit, že fronta bude považována za plnou, například pokud není k dispozici další místo na pevném disku.

Pokud se tato hodnota sníží, všechny zprávy, které jsou již ve frontě a které překračují nové maximum, zůstanou nedotčené.

Multi **MAXFSIZE**

Maximální velikost (v megabajtech), na kterou může soubor fronty růst. Je možné, aby soubor fronty překročil tuto velikost, pokud jste nakonfigurovali hodnotu, která je nižší než aktuální velikost souboru fronty.

Pokud k tomu dojde, soubor fronty již nepřijímá nové zprávy, ale umožňuje spotřebovat existující zprávy. Po zrušení velikosti souboru fronty pod konfigurovanou hodnotu lze do fronty vkládat nové zprávy.

Poznámka: Tento obrázek se může lišit od hodnoty atributu konfigurovaného ve frontě, protože interně může být nutné, aby správce front použil větší velikost bloku k dosažení zvolené velikosti. Další informace o změně velikosti souborů fronty a velikosti bloku a granularity naleznete v tématu [Úprava souborů fronty IBM MQ](#).

Když se granularita potřebuje změnit, protože byl tento atribut zvýšen, do protokolů AMQERR se zapíše varovná zpráva AMQ7493W Granularita změněna . To vám dává indikaci, že musíte naplánovat vyprázdnění fronty, aby produkt IBM MQ převzal novou granularitu.

Zadejte hodnotu větší nebo rovnou 20 a menší nebo rovnou 267 386 880.

Výchozí hodnota tohoto atributu je *DEFAULT*, což se rovná pevně naprogramované hodnotě 2 088 960 MB, což je maximum pro frontu ve verzích IBM MQ starších než IBM MQ 9.1.5.

MAXMSGL (celé číslo)

Maximální délka (v bajtech) zpráv v této frontě.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

ALW V systému AIX, Linux, and Windowszadejte hodnotu v rozsahu nula na maximální délku zprávy pro správce front. Viz parametr **MAXMSGL** příkazu ALTER QMGR , [ALTER QMGR MAXMSGL](#).

z/OS V systému z/OSzadejte hodnotu v rozsahu od 0 do 100 MB (104 857 600 bajtů).

Délka zprávy zahrnuje délku uživatelských dat a délku záhlaví. Pro zprávy vkládané do přenosové fronty existují další přenosová záhlaví. Povolit dalších 4000 bajtů pro všechna záhlaví zpráv.

Je-li tato hodnota snížena, nebudou ovlivněny žádné zprávy, které jsou již ve frontě s délkou překračující nové maximum.

Aplikace mohou tento parametr použít k určení velikosti vyrovnávací paměti pro načítání zpráv z fronty. Proto lze hodnotu snížit pouze v případě, že je známo, že toto snížení nezpůsobí nesprávné fungování aplikace.

Všimněte si, že přidáním digitálního podpisu a klíče ke zprávě produkt [Advanced Message Security](#) zvýší délku zprávy.

MONQ

Ovládá shromažďování online monitorovacích dat pro fronty.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

QMGR

Shromážděte data monitorování podle nastavení parametru správce front **MONQ**.

OFF

Shromažďování dat monitorování online je pro tuto frontu vypnuto.

NÍZKÁ

Pokud hodnota parametru **MONQ** správce front není NONE, je pro tuto frontu zapnuto shromažďování dat monitorování online.

STŘEDNÍ

Pokud hodnota parametru **MONQ** správce front není NONE, je pro tuto frontu zapnuto shromažďování dat monitorování online.

VYSOKÁ

Pokud hodnota parametru **MONQ** správce front není NONE, je pro tuto frontu zapnuto shromažďování dat monitorování online.

Mezi hodnotami LOW, MEDIUMa HIGHnení rozdíl. Všechny tyto hodnoty zapnou shromažďování dat, ale neovlivní rychlost shromažďování.

Je-li tento parametr použit v příkazu fronty **ALTER** , změna se projeví pouze při příštím otevření fronty.

MSGDLVSQ

Sekvence doručení zpráv.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

PRIORITY


Zprávy jsou doručovány (jako odpověď na volání rozhraní API MQGET) v pořadí FIFO (first-in-first-out) v rámci priority.

FIFO

Zprávy jsou doručovány (jako odpověď na volání rozhraní API MQGET) v pořadí FIFO. Priorita je pro zprávy v této frontě ignorována.

Parametr posloupnosti doručení zpráv lze změnit z hodnoty PRIORITY na hodnotu FIFO , zatímco jsou ve frontě zprávy. Pořadí zpráv, které jsou již ve frontě, se nezmění. Zprávy přidávané do fronty později mají výchozí prioritu fronty, a proto mohou být zpracovány před některými existujícími zprávami.

Pokud je posloupnost doručení zpráv změněna z hodnoty FIFO na hodnotu PRIORITY, budou zprávy vkládané do fronty v době, kdy byla fronta nastavena na hodnotu FIFO , mít výchozí prioritu.

Poznámka:  Je-li **INDXTYPE**(GROUPID) uveden s **MSGDLVSQ**(PRIORITY), priorita, ve které se načítají skupiny, je založena na prioritě první zprávy v každé skupině. Priority 0 a 1 používá správce front k optimalizaci načítání zpráv v logickém pořadí. První zpráva v každé skupině nesmí tyto priority používat. Pokud ano, zpráva se uloží, jako by měla prioritu dvě.

NPMCLASS


Úroveň spolehlivosti, která má být přiřazena dočasnému vložení zpráv do fronty:

NORMÁLNÍ

Dočasné zprávy jsou ztraceny po selhání nebo po ukončení práce správce front. Tyto zprávy jsou při restartování správce front zrušeny.

VYSOKÁ

Správce front se pokusí zachovat přechodné zprávy v této frontě po restartování nebo přepnutí správce front.

 Tento parametr nelze nastavit na hodnotu z/OS.

PROCESS (řetězec)




Lokální název procesu IBM MQ.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

Tento parametr je název instance procesu, který identifikuje aplikaci spuštěnou správcem front při výskytu události spouštěče; viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

Definice procesu není kontrolována, když je definována lokální fronta, ale musí být k dispozici, aby se mohla vyskytnout událost spouštěče.

Pokud se jedná o přenosovou frontu, obsahuje definice procesu název kanálu, který má být spuštěn. Tento parametr je volitelný pro přenosové fronty na následujících platformách:

-  IBM i
-  AIX, Linux, and Windows
-  z/OS

Pokud jej nezadáte, bude název kanálu převzat z hodnoty zadané pro parametr **TRIGDATA** .

PROPCTL

Atribut řízení vlastností. Atribut je volitelný. Lze jej použít pro lokální fronty, alias a modelové fronty.

Poznámka: Pokud vaše aplikace otevírá alias frontu, musíte tuto hodnotu nastavit v alias i v cílové frontě.

Volby **PROPCTL** jsou následující. Volby neovlivňují vlastnosti zprávy v rozšíření MQMD nebo MQMD .

all

Nastavte volbu ALL tak, aby aplikace mohla číst všechny vlastnosti zprávy buď v záhlaví MQRFH2 , nebo jako vlastnosti popisovače zprávy.

Volba ALL umožňuje aplikacím, které nelze změnit, přístup ke všem vlastnostem zprávy ze záhlaví MQRFH2 . Aplikace, které lze změnit, mohou přistupovat ke všem vlastnostem zprávy jako k vlastnostem popisovače zprávy.

V některých případech se může formát dat v záhlaví MQRFH2 v přijaté zprávě lišit od formátu ve zprávě při jejím odeslání.

COMPAT

Nastavte volbu COMPAT tak, aby nezměněné aplikace, které očekávají, že se vlastnosti související s produktem JMS budou nacházet v záhlaví MQRFH2 v datech zprávy, nadále fungovaly jako dříve. Aplikace, které lze změnit, mohou přistupovat ke všem vlastnostem zprávy jako k vlastnostem popisovače zprávy.

Pokud zpráva obsahuje vlastnost s předponou mcd . , jms . , usx . nebo mqext . , všechny vlastnosti zprávy jsou doručeny do aplikace. Není-li zadán žádný popisovač zprávy, vrátí se vlastnosti v záhlaví MQRFH2 . Je-li zadán manipulátor zprávy, jsou v manipulátoru zprávy vráceny všechny vlastnosti.

Pokud zpráva neobsahuje vlastnost s jednou z těchto předpon a aplikace neposkytuje popisovač zprávy, nejsou aplikaci vráceny žádné vlastnosti zprávy. Je-li zadán manipulátor zprávy, jsou v manipulátoru zprávy vráceny všechny vlastnosti.

V některých případech se může formát dat v záhlaví MQRFH2 v přijaté zprávě lišit od formátu ve zprávě při jejím odeslání.

Vynutit

Vynutit, aby všechny aplikace načítaly vlastnosti zpráv ze záhlaví MQRFH2 .

Vlastnosti jsou vždy vráceny v datech zprávy v záhlaví MQRFH2 bez ohledu na to, zda aplikace určuje popisovač zprávy.

Platný popisovač zprávy dodaný v poli MsgHandle struktury MQGMO ve volání MQGET je ignorován. Vlastnosti zprávy nejsou přístupné pomocí popisovače zprávy.

V některých případech se může formát dat v záhlaví MQRFH2 v přijaté zprávě lišit od formátu ve zprávě při jejím odeslání.

NONE

Je-li zadán popisovač zprávy, jsou v popisovači zprávy vráceny všechny vlastnosti.

Všechny vlastnosti zprávy jsou odebrány z těla zprávy před jejím doručením do aplikace.

PUT

Uvádí, zda zprávy lze vkládat do fronty.

POVOLENO

Zprávy mohou být přidány do fronty (vhodně autorizovanými aplikacemi).

VYPNUTO


Zprávy nelze přidat do fronty.

Tento parametr lze také změnit pomocí volání rozhraní API MQSET .

QDEPTHHI (celé číslo)

Prahová hodnota, se kterou je porovnávána hloubka fronty, aby se vygenerovala událost Vysoká hloubka fronty.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

 Další informace o vlivu sdílených front v systému z/OS na tuto událost naleznete v tématu [Sdílené fronty a události hloubky front v systému z/OS](#).


Tato událost označuje, že aplikace vložila zprávu do fronty, což má za následek, že počet zpráv ve frontě bude větší nebo roven horní prahové hodnotě hloubky fronty. Viz parametr **QDPHIEV** .

Hodnota je vyjádřena jako procentní část maximální hloubky fronty (parametr **MAXDEPTH**) a musí být v rozsahu od 0 do 100 a nesmí být menší než **QDEPTHLO**.

QDEPTHLO (celé číslo)

Prahová hodnota, se kterou je porovnávána hloubka fronty při generování události dolní hloubky fronty.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

 Další informace o vlivu sdílených front v systému z/OS na tuto událost naleznete v tématu [Sdílené fronty a události hloubky front v systému z/OS](#).

Tato událost označuje, že aplikace načetla zprávu z fronty, což má za následek, že počet zpráv ve frontě bude menší nebo roven dolní prahové hodnotě hloubky fronty. Viz parametr **QDPLOEV** .

Hodnota je vyjádřena jako procentní část maximální hloubky fronty (parametr**MAXDEPTH**) a musí být v rozsahu od 0 do 100 a nesmí být větší než **QDEPTHHI**.

QDPHIEV

Řídí, zda jsou generovány události Vysoká hloubka fronty.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

Událost Vysoká hloubka fronty označuje, že aplikace vložila zprávu do fronty, což má za následek, že počet zpráv ve frontě bude větší nebo roven horní prahové hodnotě hloubky fronty. Viz parametr **QDEPTHHI** .


POVOLENO

Události vysoké hloubky fronty se generují.

VYPNUTO

Události vysoké hloubky fronty se negenerují.

Poznámka: Hodnota tohoto parametru se může implicitně změnit.

 V systému z/OSmají sdílené fronty vliv na událost.

Další informace o této události naleznete v tématu [Velká hloubka fronty](#).

QDPLOEV

Řídí, zda jsou generovány události dolní hloubky fronty.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

Událost Nízká hloubka fronty označuje, že aplikace načetla zprávu z fronty, což má za následek, že počet zpráv ve frontě bude menší nebo roven dolní prahové hodnotě hloubky fronty. Viz parametr **QDEPTHLO** .


POVOLENO

Události nízké hloubky fronty se generují.

VYPNUTO

Události nízké hloubky fronty se negenerují.

Poznámka: Hodnota tohoto parametru se může implicitně změnit.

 V systému z/OSmají sdílené fronty vliv na událost.

Další informace o této události naleznete v tématu [Nejnižší hloubka fronty](#).

QDPMAXEV

Určuje, zda jsou generovány události zaplnění fronty.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

Událost Zaplnění fronty označuje, že vložení do fronty bylo odmítnuto, protože fronta je plná. Hloubka fronty dosáhla své maximální hodnoty.

POVOLENO

Události naplnění fronty se generují.

VYPNUTO

Události naplnění fronty se negenerují.

Poznámka: Hodnota tohoto parametru se může implicitně změnit.

 V systému z/OSmají sdílené fronty vliv na událost.

Další informace o této události naleznete v tématu [Plná fronta](#).

QSGDISP

Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozici objektu v rámci skupiny.

Tabulka 164. Dispozice objektů pro volby **QSGDISP**

QSGDISP	Definice
COPY	<p>Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Použije objekt QSGDISP (GROUP) se stejným názvem jako objekt LIKE.</p> <p>Zadáte-li například následující příkaz,</p> <pre data-bbox="565 367 1469 472">DEFINE QUEUE(<i>q_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Správce front vyhledává v úložišti sdílených konfigurací definici QUEUE s názvem <i>q_name</i>. Je-li nalezena odpovídající definice QUEUE, vytvoří správce front lokální kopii této definice v sadě stránek správce front.</p> <p>V případě lokálních front jsou zprávy ukládány do sad stránek jednotlivých správců front a jsou k dispozici pouze prostřednictvím tohoto správce front.</p>
Skupina	<p>Definice objektu je umístěna v úložišti sdílených konfigurací. QSGDISP (GROUP) se povoluje pouze tehdy, když je správce front ve skupině sdílení front.</p> <p>Je-li funkce DEFINE pro objekt QSGDISP (GROUP) úspěšná, vygeneruje se příkaz DEFINE QUEUE(<i>q_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby vytvořili nebo aktualizovali lokální kopie na sadě stránek nula.</p> <p>Hodnota DEFINE pro skupinový objekt se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s QSGDISP (COPY) selže.</p>
PRIVATE	Není povoleno.
QMGR	Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz.
SHARED	<p>Tato volba platí pouze pro lokální fronty. Objekt je definován ve sdíleném úložišti. Zprávy jsou uloženy v prostředku Coupling Facility a jsou k dispozici všem správcům front ve skupině sdílení front. Volbu SHARED můžete zadat pouze v případě, že:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CFSTRUCT není prázdné • INDXTYPE není MSGTOKEN • Fronta není: <ul style="list-style-type: none"> – SYSTEM.CHANNEL.INITQ – SYSTEM.COMMAND.INPUT <p>Pokud je fronta klastrovaná, vygeneruje se příkaz. Příkaz je odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby je upozornili na tuto klastrovanou sdílenou frontu.</p>

QSVCI EV

Řídí, zda se generují události servisního intervalu vysokého nebo servisního intervalu OK.

Tento parametr je podporován pouze v lokálních a modelových frontách a je neúčinný, pokud je určen ve sdílené frontě.

Událost vysokého servisního intervalu je generována, když kontrola označuje, že z fronty nebyly načteny žádné zprávy alespoň po dobu označenou parametrem **QSVCI INT**.

Událost servisního intervalu OK je generována, když kontrola označuje, že zprávy byly načteny z fronty v čase uvedeném parametrem **QSVCI INT**.

Poznámka: Hodnota tohoto parametru se může implicitně změnit. Další informace naleznete v popisu událostí Service Interval High a Service Interval OK v části [Interval služby fronty High](#) a [Interval služby fronty OK](#).

VYSOKÁ

Události vysokého servisního intervalu jsou generovány

OK

Události OK servisního intervalu jsou generovány

NONE

Nejsou generovány žádné události servisního intervalu

QSVICINT (celé číslo)

Interval služby použitý pro porovnání pro generování událostí servisního intervalu s vysokým a servisním intervalem OK.


Tento parametr je podporován pouze v lokálních a modelových frontách a je neúčinný, pokud je určen ve sdílené frontě.

Viz parametr **QSVICIEV**.

Hodnota je v jednotkách milisekund a musí být v rozsahu nula až 999999999.

NAHRADIT & NENAHRADIT

Tato volba určuje, zda má být existující definice nahrazena touto definicí.

Poznámka:  V systému IBM MQ for z/OS je existující definice nahrazena pouze v případě, že má stejnou dispozici. Žádný objekt s jinou dispozicí se nezmění.

REPLACE


Pokud objekt existuje, efekt je podobný zadání příkazu **ALTER** bez parametru **FORCE** a se všemi ostatními zadanými parametry. Všimněte si zejména, že všechny zprávy, které jsou v existující frontě, jsou zachovány.

Existuje rozdíl mezi příkazem **ALTER** bez parametru **FORCE** a příkazem **DEFINE** s parametrem **REPLACE**. Rozdíl je v tom, že **ALTER** nemění nespecifikované parametry, ale **DEFINE** s **REPLACE** nastaví všechny parametry. Pokud použijete **REPLACE**, nespecifikované parametry jsou převzaty buď z objektu pojmenovaného v parametru **LIKE**, nebo z výchozí definice a parametry nahrazovaného objektu, pokud nějaký existuje, jsou ignorovány.

Příkaz selže, pokud jsou obě následující tvrzení pravdivá:

- Příkaz nastaví parametry, které by vyžadovaly použití parametru **FORCE**, pokud byste používali příkaz **ALTER**.
- Objekt je otevřený

Příkaz **ALTER** s parametrem **FORCE** uspěje v této situaci.

 Je-li v systému AIX, Linux, and Windows zadána hodnota **SCOPE (CELL)** a v adresáři buňky již existuje fronta se stejným názvem, příkaz selže i v případě, že je zadána hodnota **REPLACE**.

NOREPLACE

Definice nesmí nahradit žádnou existující definici objektu.

RETINTVL (celé číslo)

Počet hodin od doby, kdy byla fronta definována, po kterém již fronta není potřebná. Hodnota musí být v rozsahu 0-999,999,999.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

CRDATE a **CRTIME** lze zobrazit pomocí příkazu **DISPLAY QUEUE**.

Tyto informace jsou k dispozici pro použití operátorem nebo úklidovou aplikací k odstranění front, které již nejsou požadovány.

Poznámka: Správce front neodstraní fronty založené na této hodnotě ani nezabrání odstranění front, pokud jejich interval uchování nevyprší. Je odpovědností uživatele, aby provedl jakoukoli požadovanou akci.

RNAME (řetězec)

Název vzdálené fronty. Tento parametr představuje lokální název fronty, jak je definován ve správci front určeném parametrem **RQMNAME**.

Tento parametr je podporován pouze ve vzdálených frontách.

- Je-li tato definice použita pro lokální definici vzdálené fronty, **RNAME** nesmí být při otevření prázdná.
- Pokud je tato definice použita pro definici aliasu správce front, musí být hodnota **RNAME** při otevření prázdná.

V klastru správců front se tato definice vztahuje pouze na správce front, který ji vytvořil. Chcete-li propagovat alias pro celý klaster, přidejte atribut **CLUSTER** do definice vzdálené fronty.

- Pokud je tato definice použita pro alias fronty pro odpověď, je tento název názvem fronty, která má být frontou pro odpověď.

Název není kontrolován, aby se zajistilo, že obsahuje pouze ty znaky, které jsou obvykle povoleny pro názvy front; viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

RQMNAME (řetězec)

Název vzdáleného správce front, ve kterém je fronta **RNAME** definována.

Tento parametr je podporován pouze ve vzdálených frontách.

- Pokud aplikace otevře lokální definici vzdálené fronty, nesmí být hodnota **RQMNAME** prázdná ani název lokálního správce front. Když dojde k otevření, pokud je **XMITQ** prázdné, musí existovat lokální fronta s tímto názvem, která se má použít jako přenosová fronta.
- Pokud je tato definice použita pro alias správce front, **RQMNAME** je název správce front, který je aliasem. Může se jednat o název lokálního správce front. Jinak, pokud je hodnota **XMITQ** prázdná, když se otevře, musí existovat lokální fronta s tímto názvem, která se má použít jako přenosová fronta.
- Pokud je pro alias fronty pro odpovědi použit parametr **RQMNAME**, je **RQMNAME** název správce front, který má být správcem front pro odpovědi.

Název není kontrolován, aby se zajistilo, že obsahuje pouze ty znaky, které jsou obvykle povoleny pro názvy objektů IBM MQ; viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

ALW SCOPE

Určuje obor definice fronty.

Tento parametr je podporován pouze pro alias, lokální a vzdálené fronty.

QMGR

Definice fronty má obor správce front. To znamená, že definice fronty nepřekračuje rámec správce front, který ji vlastní. Frontu pro výstup, kterou vlastní jiný správce front, můžete otevřít jedním ze dvou způsobů:

1. Zadejte název vlastního správce front.
2. Otevřete lokální definici fronty v druhém správci front.

POLÍČKO

Definice fronty má rozsah buňky. Obor buňky znamená, že fronta je známa všem správcům front v buňce. Frontu s oborem buňky lze otevřít pro výstup pouze zadáním názvu fronty. Název správce front, který vlastní frontu, nemusí být zadán.

Pokud již existuje fronta se stejným názvem v adresáři buňky, příkaz se nezdaří. Volba **REPLACE** tuto situaci neovlivní.

Tato hodnota je platná pouze v případě, že je konfigurována služba názvů podporující adresář buňky.

Omezení: Služba názvů DCE již není podporována.

Tento parametr je platný pouze na systému AIX, Linux, and Windows.

SHARE a NOSHARE

Určuje, zda může více aplikací získat zprávy z této fronty.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

SHARE

Více než jedna instance aplikace může získat zprávy z fronty.

NoShare

Zprávy z fronty může získat pouze jedna instance aplikace.

V 9.3.0 V 9.3.0 STATQ


Určuje, zda je povoleno shromažďování statistických dat:

QMGR

Shromažďování statistických dat je založeno na nastavení parametru **STATQ** správce front.

ON

Pokud hodnota parametru **STATQ** správce front není NONE, shromažďování statistických dat pro frontu je povoleno.

 V systémech z/OS musíte povolit statistiku třídy 5 pomocí příkazu START TRACE.

OFF

Shromažďování statistických dat pro frontu je zakázáno.

Pokud je tento parametr použit v příkazu fronty **ALTER**, změna se projeví pouze u připojení ke správci front provedených po změně parametru.

z/OS STGCLASS (řetězec)

Název paměťové třídy.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

Poznámka: Tento parametr můžete změnit pouze v případě, že je fronta prázdná a zavřená.

Tento parametr je název definovaný pro instalaci. První znak názvu musí být velká písmena A až Z a následující znaky buď velká písmena A až Z, nebo číslice 0 až 9.

Tento parametr je platný pouze v systému z/OS; viz Úložné třídy.



V 9.3.0 STREAMQ

Název sekundární fronty, do které je vložena kopie každé zprávy.



Upozornění: Pokud uživatel nastavující atribut **STREAMQ** nemá správné oprávnění pro vybranou frontu proudu, příkaz selže s chybovou zprávou AMQ8135E nebo ekvivalentní zprávou CSQ9016E on z/OS.

Kromě toho, pokud fronta proudu neexistuje, vrátí se chybová zpráva AMQ8135E (CSQ9016E on z/OS) místo AMQ8147E nebo ekvivalentní zpráva CSQM125I on z/OS.

  Informace o tom, kdy můžete nastavit parametr **STREAMQ**, naleznete v tématu Omezení fronty proudu.

V 9.3.0 STRMQOS

Kvalita služby, která se má použít při doručování zpráv do fronty proudu.

Hodnota může být jedna z následujících:

BESTEF

Pokud může být původní zpráva doručena, ale proudová zpráva doručena nemůže, původní zpráva je stále doručena do své fronty.

Toto je výchozí hodnota.

MUSTDUP

Správce front zajistí, že původní zpráva i streamovaná zpráva budou úspěšně doručeny do svých front.

Pokud z nějakého důvodu nelze zprávu s kontinuální relací doručit do své fronty, nebude původní zpráva doručena ani do své fronty. Vkládající aplikace obdrží kód příčiny chyby a musí se pokusit zprávu znovu vložit.

TARGET (řetězec)

Název fronty nebo objektu tématu, pro který je vytvořen alias; viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#). Objekt může být frontou nebo tématem, jak je definováno v souboru **TARGETTYPE**. Maximální délka je 48 znaků.

Tento parametr je podporován pouze ve frontách aliasů.

Tento objekt je třeba definovat pouze v případě, že proces aplikace otevře alias fronty.

Parametr TARGQ, definovaný v souboru IBM WebSphere MQ 6.0, se přejmenuje na TARGET z verze 7.0 a zobecní, abyste mohli zadat název fronty nebo tématu. Výchozí hodnota pro TARGET je fronta, proto je TARGET(my_queue_name) stejná jako TARGQ(my_queue_name). Atribut TARGQ je zachován pro kompatibilitu s existujícími programy. Zadáte-li hodnotu **TARGET**, nemůžete zadat také hodnotu **TARGQ**.

TARGETTYPE (řetězec)

Typ objektu, na který se alias interpretuje.

QUEUE (výchozí)

Alias se interpretuje jako fronta.

Téma

Alias se interpretuje jako téma.

TRIGDATA (řetězec)

Data vložená do zprávy spouštěče. Maximální délka řetězce je 64 bajtů.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

Pro přenosovou frontu můžete pomocí tohoto parametru určit název kanálu, který má být spuštěn.

Tento parametr lze také změnit pomocí volání rozhraní API MQSET .

TRIGDPATH (celé číslo)

Počet zpráv, které musí být ve frontě před zápisem zprávy spouštěče, je-li **TRIGTYPE** HLOUBKA. Hodnota musí být v rozsahu 1-999,999,999. Výchozí hodnota je 1.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

Tento parametr lze také změnit pomocí volání rozhraní API MQSET .

TRIGGER & NOTRIGGER

Uvádí, zda se zprávy spouštěče zapisují do inicializační fronty, pojmenované parametrem **INITQ** , ke spuštění aplikace, pojmenované parametrem **PROCESS** :

TRIGGER

Spouštění je aktivní a zprávy spouštěče se zapisují do inicializační fronty.

Žádný spouštěč

Spouštění není aktivní a zprávy spouštěče se nezapisují do inicializační fronty. Toto je výchozí hodnota.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

Tento parametr lze také změnit pomocí volání rozhraní API MQSET .

TRIGMPRI (celé číslo)

Číslo priority zprávy, která spouští tuto frontu. Hodnota musí být v rozsahu od nuly do parametru správce front **MAXPRTY** ; podrobnosti viz [“DISPLAY QMGR \(zobrazení nastavení správce front\)”](#) na stránce 763 . Výchozí hodnota je 0.

Tento parametr lze také změnit pomocí volání rozhraní API MQSET .

TRIGTYPE

Uvádí, zda a za jakých podmínek je zpráva spouštěče zapsána do inicializační fronty. Inicializační fronta je (pojmenovaná parametrem **INITQ** .

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

FIRST

Vždy, když do fronty dorazí první zpráva s prioritou větší nebo rovnou prioritě určené parametrem **TRIGMPRI** fronty. Toto je výchozí hodnota.

Každý

Pokaždé, když zpráva dorazí do fronty s prioritou rovnou nebo větší než priorita určená parametrem **TRIGMPRI** fronty.

DEPTH

Pokud se počet zpráv s prioritou rovnající se nebo větší než priorita určená parametrem **TRIGMPRI** rovná počtu uvedenému v parametru **TRIGDPTH**.

NONE

Žádné zprávy spouštěče se nezapisují.

Tento parametr lze také změnit pomocí volání rozhraní API MQSET.

USAGE

Použití fronty.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

NORMÁLNÍ

Fronta není přenosová fronta.

XMITQ

Fronta je přenosová fronta, která se používá k ukládání zpráv určených pro vzdáleného správce front. Když aplikace vloží zprávu do vzdálené fronty, zpráva se uloží do příslušné přenosové fronty. Zůstane tam a čeká na přenos do vzdáleného správce front.

Pokud uvedete tuto volbu, neuvádějte hodnoty pro **CLUSTER** a **CLUSNL**.

 Dále v systému z/OS neuvádějte **INDXTYPE(MSGTOKEN)** nebo **INDXTYPE(GROUPID)**.

XMITQ (řetězec)

Název přenosové fronty, která se má použít pro postoupení zpráv do vzdálené fronty. **XMITQ** se používá buď s definicemi aliasu vzdálené fronty, nebo s definicemi aliasu správce front.

Tento parametr je podporován pouze ve vzdálených frontách.

Je-li hodnota **XMITQ** prázdná, použije se jako přenosová fronta fronta se stejným názvem jako **RQMNAME**.

Tento parametr je ignorován, pokud je definice používána jako alias správce front a **RQMNAME** je název lokálního správce front.

Také se ignoruje tehdy, jestliže se definice používá jako definice alias odpovídající fronty.

Související úlohy

[Kopírování definice lokální fronty](#)

DEFINE QALIAS (definovat novou alias frontu)

Pomocí produktu **DEFINE QALIAS** můžete definovat novou alias frontu a nastavit její parametry.

Poznámka: Alias fronty poskytuje úroveň nepřímý odkaz na jinou frontu nebo objekt tématu. Pokud alias odkazuje na frontu, musí se jednat o jinou lokální nebo vzdálenou frontu definovanou v tomto správci front nebo o frontu s aliasem klastru definovanou v jiném správci front. Nemůže se jednat o jinou alias frontu v tomto správci front. Pokud alias odkazuje na téma, musí se jednat o objekt tématu definovaný v tomto správci front.

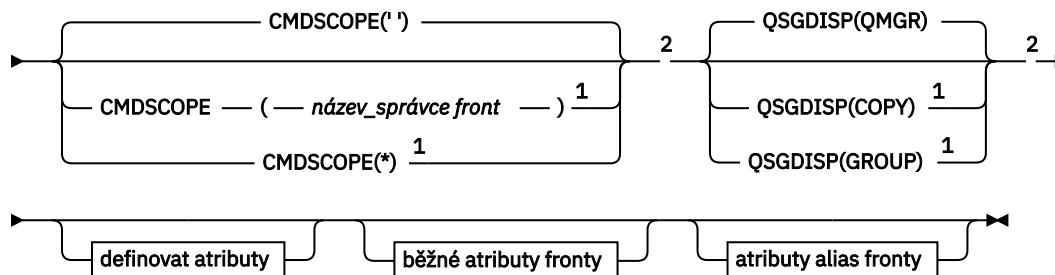
- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro fronty DEFINE” na stránce 548](#)
- [“Popisy parametrů pro DEFINE QUEUE a ALTER QUEUE” na stránce 549](#)

Synonymum: DEF QA

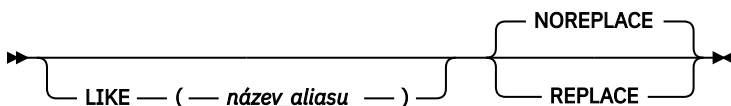
Hodnoty zobrazené nad hlavním řádkem v syntaktickém diagramu jsou výchozí hodnoty dodané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Popis způsobu použití těchto diagramů naleznete v tématu [Jak číst syntaktické diagramy](#).

DEFINICE QALIAS

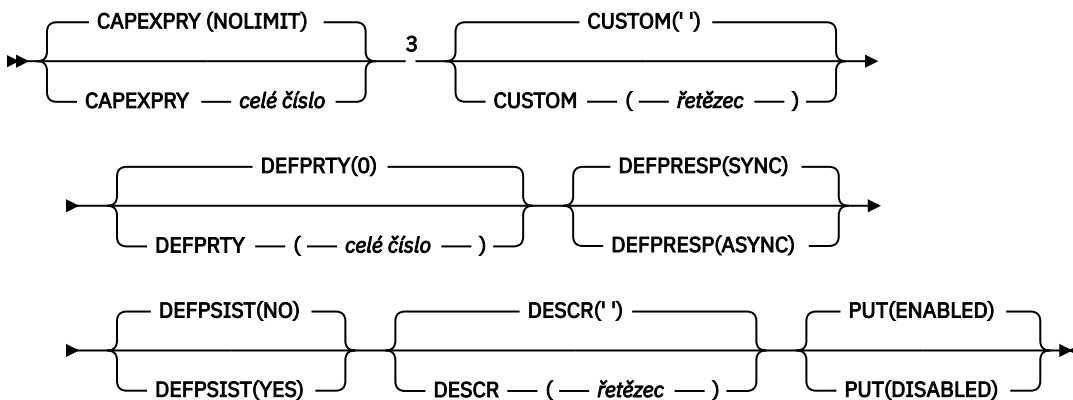
➤ DEFINE QALIAS — (— *název_fronty* —) →



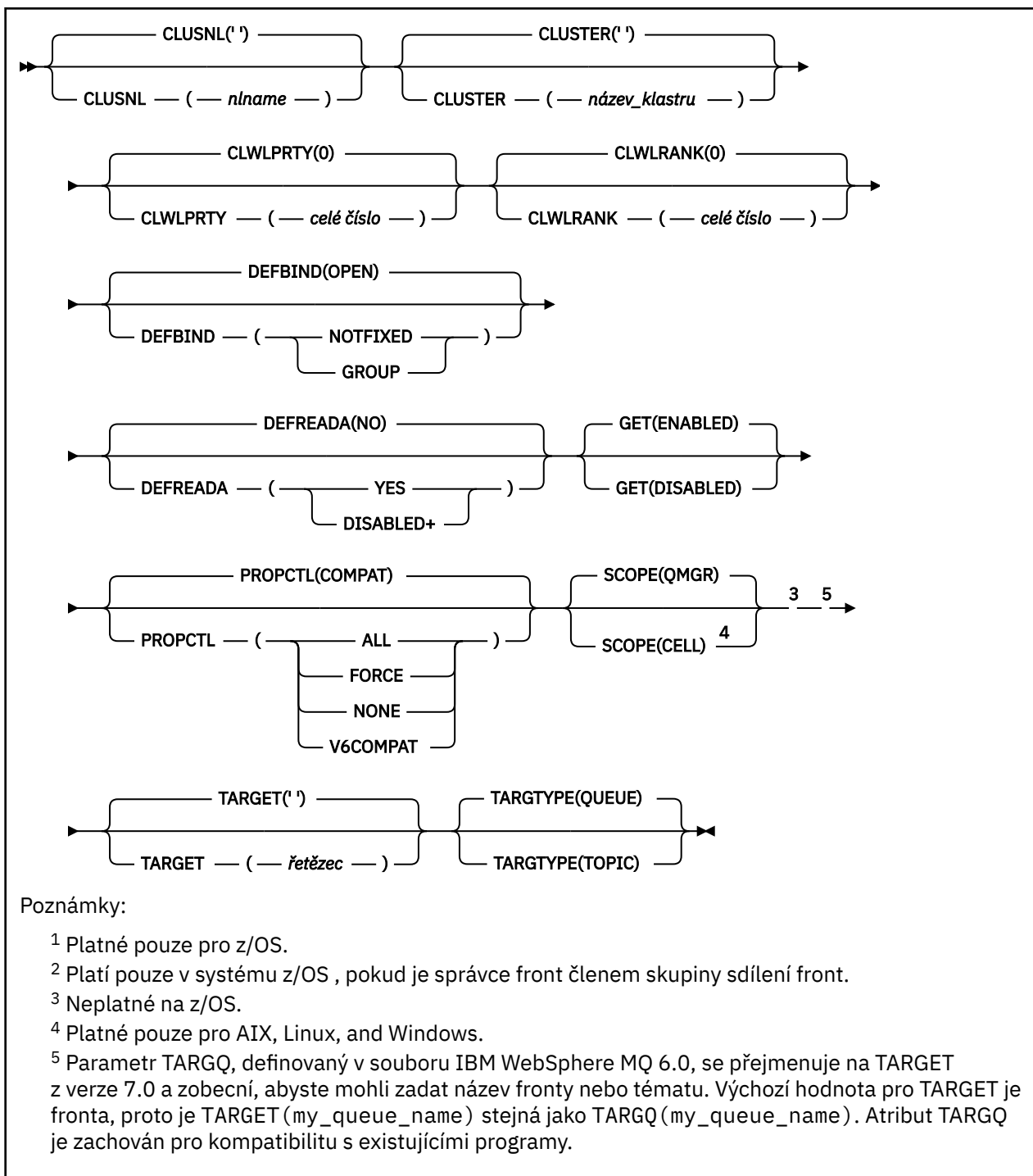
Definovat atributy



Atributy společné fronty



Atributy alias fronty



Související pojmy

[Práce s frontami aliasů](#)

DEFINE QLOCAL (definovat novou lokální frontu)

Pomocí funkce **DEFINE QLOCAL** definujte novou lokální frontu a nastavte její parametry.

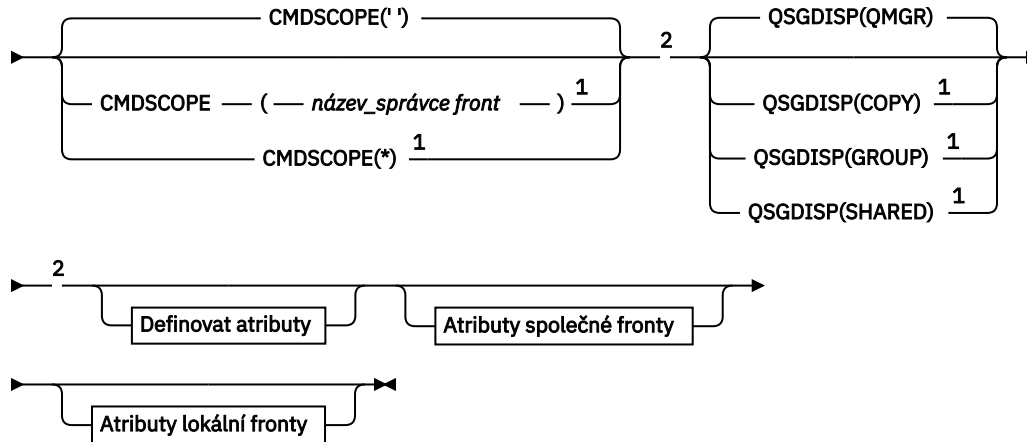
- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro fronty DEFINE”](#) na stránce 548
- [“Popisy parametrů pro DEFINE QUEUE a ALTER QUEUE”](#) na stránce 549

Synonymum: DEF QL

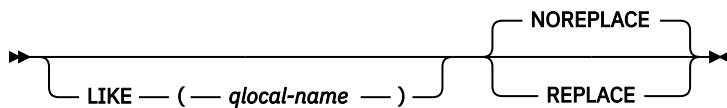
Hodnoty zobrazené nad hlavním řádkem v syntaktickém diagramu jsou výchozí hodnoty dodané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Popis způsobu použití těchto diagramů naleznete v tématu [Jak číst syntaktické diagramy](#).

DEFINICE QLOCAL

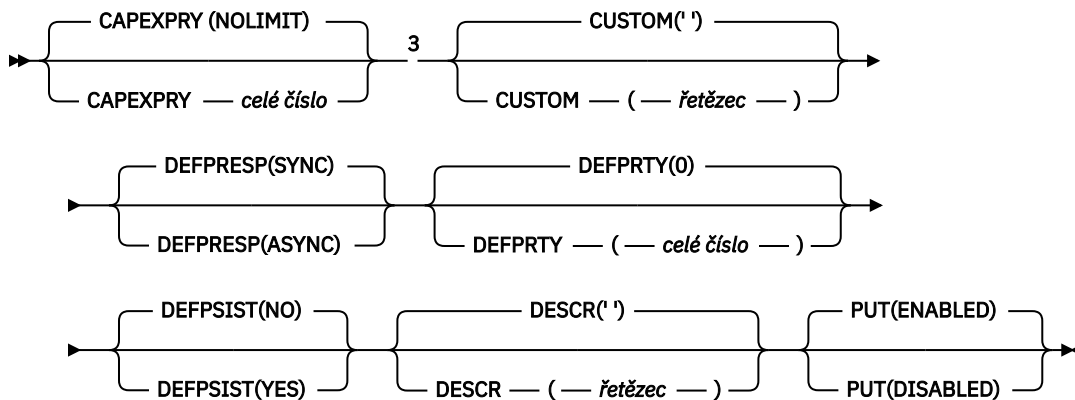
►► DEFINE QLOCAL — (— *název_fronty* —) ►



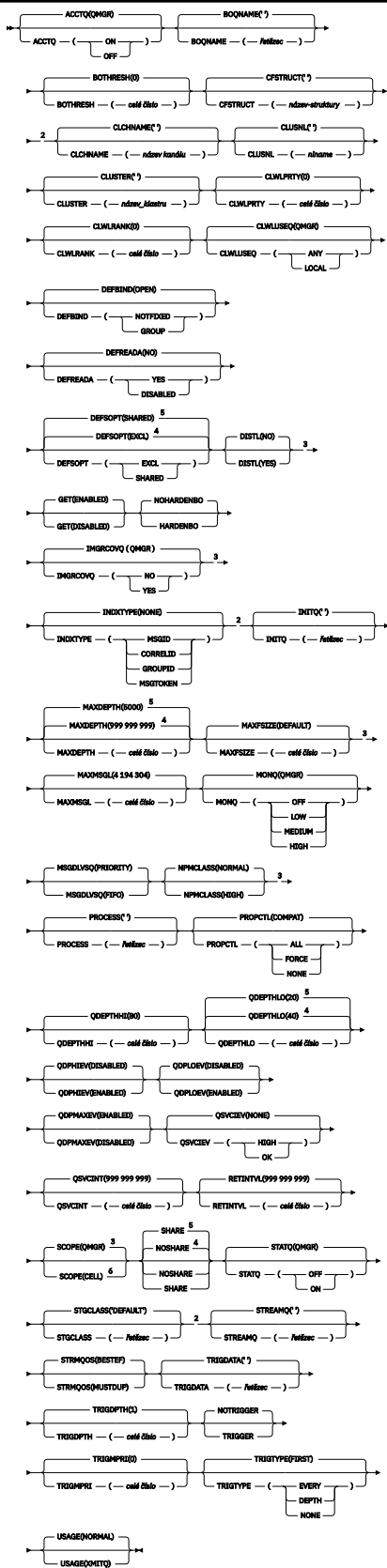
Definovat atributy



Atributy společné fronty



Atributy lokální fronty



Poznámky:

- 1 Platí pouze v systému z/OS a v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.
- 2 Platné pouze pro z/OS.

- ³ Neplatné na z/OS.
- ⁴ Předvolba pro z/OS.
- ⁵ Výchozí nastavení pro Multiplatforms.
- ⁶ Platí pouze na systémech AIX, Linux, and Windows .

Související úlohy

Definování lokální fronty

Změna atributů lokální fronty

DEFINE QMODEL (definovat novou modelovou frontu)

Pomocí funkce **DEFINE QMODEL** definujte novou modelovou frontu a nastavte její parametry.

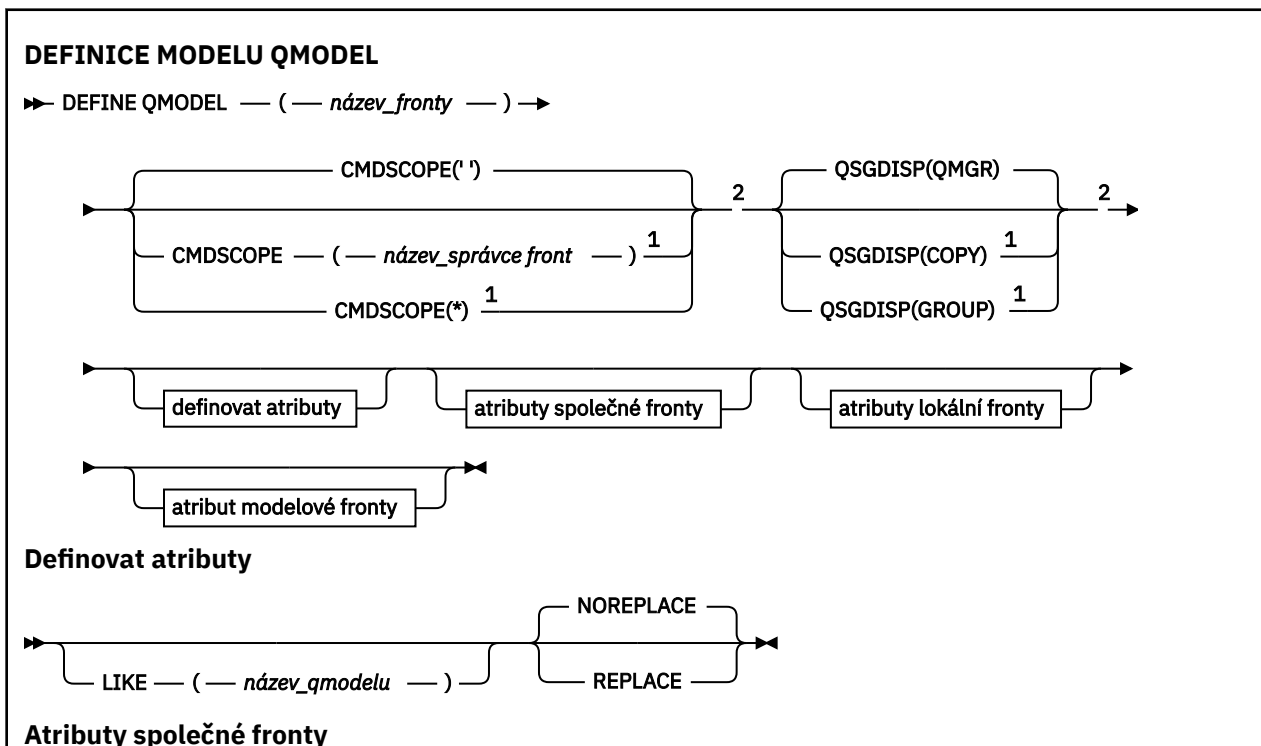
Modelová fronta není skutečná fronta, ale kolekce atributů, kterou můžete použít při vytváření dynamických front pomocí volání rozhraní API MQOPEN .

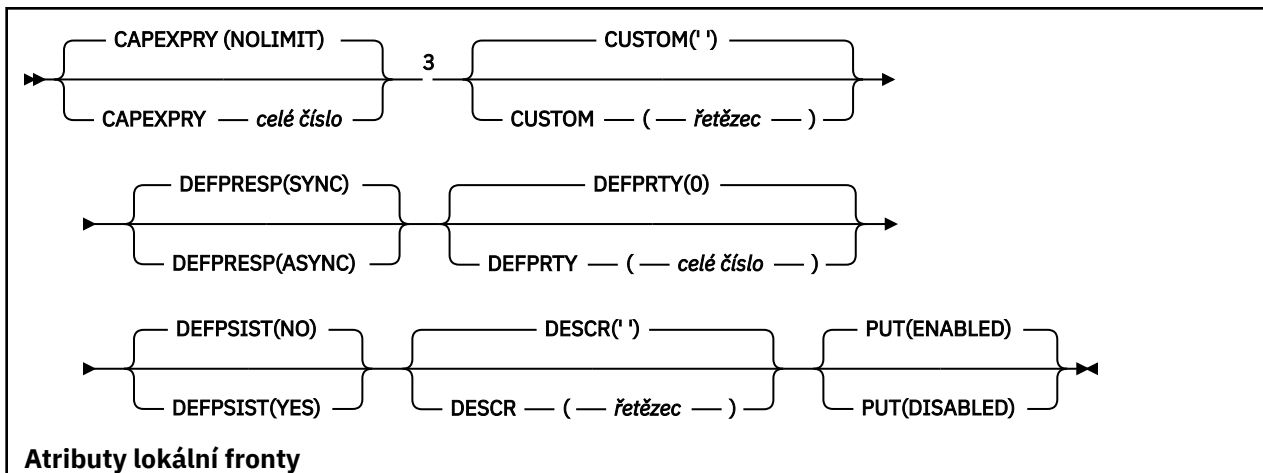
Když je definována, modelová fronta (stejně jako jakákoli jiná fronta) má úplnou sadu použitelných atributů, i když některé z nich jsou výchozí.

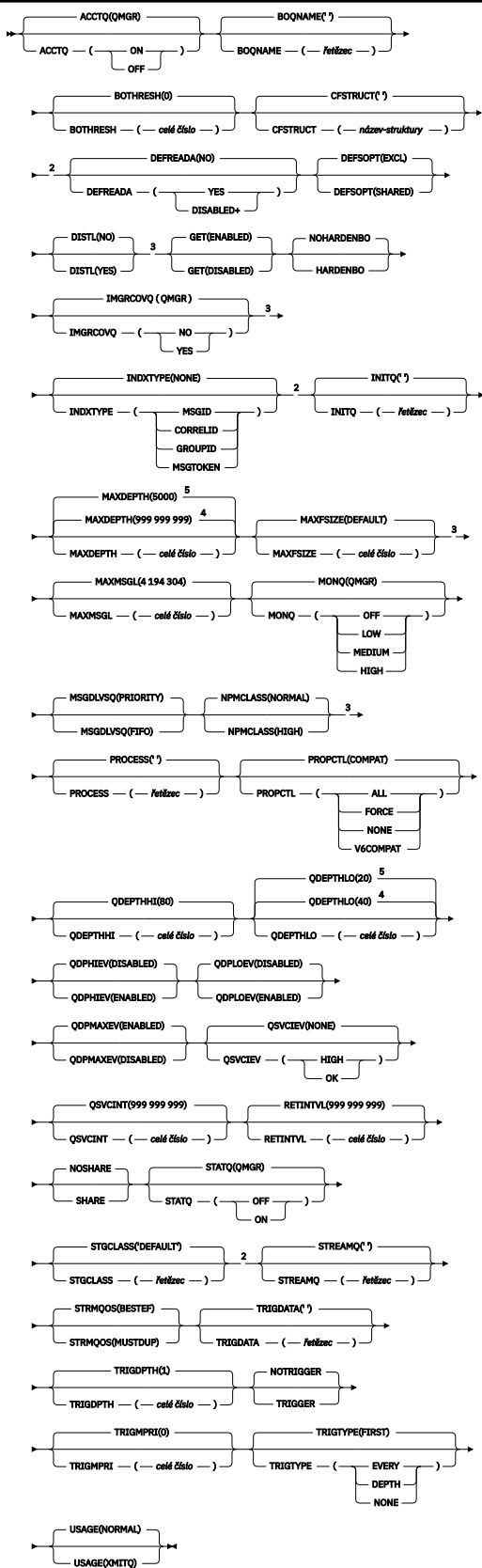
- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro fronty DEFINE” na stránce 548](#)
- [“Popisy parametrů pro DEFINE QUEUE a ALTER QUEUE” na stránce 549](#)

Synonymum: DEF QM

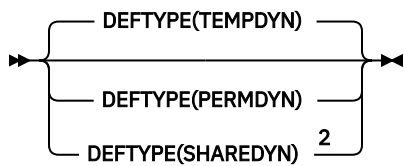
Hodnoty zobrazené nad hlavním řádkem v syntaktickém diagramu jsou výchozí hodnoty dodané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Popis způsobu použití těchto diagramů naleznete v tématu [Jak číst syntaktické diagramy](#).







Atribut modelové fronty



Poznámky:

- 1 Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- 2 Používá se pouze v systému z/OS.
- 3 Neplatné na z/OS.
- 4 Předvolba pro z/OS.
- 5 Výchozí nastavení pro Multiplatforms.

Související pojmy

[Práce s modelovými frontami](#)

DEFINE QREMOTE (vytvořit lokální definici vzdálené fronty)

Pomocí příkazu DEFINE QREMOTE můžete definovat novou lokální definici vzdálené fronty, alias správce front nebo alias fronty pro odpověď a nastavit její parametry.

Vzdálená fronta je fronta vlastněná jiným správcem front, ke kterému musí mít přístup aplikační procesy připojené k tomuto správci front.

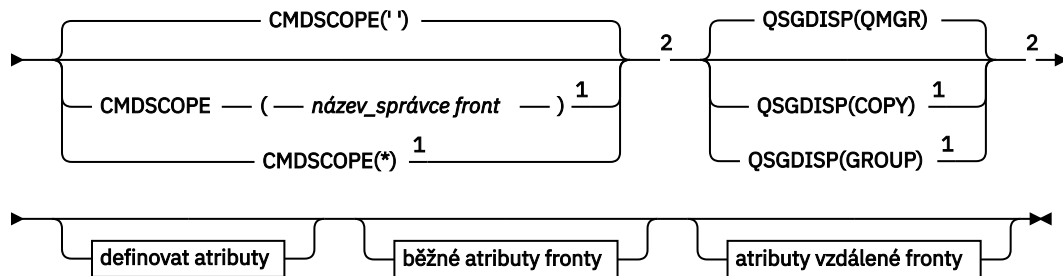
- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro fronty DEFINE”](#) na stránce 548
- [“Popisy parametrů pro DEFINE QUEUE a ALTER QUEUE”](#) na stránce 549

Synonymum: DEF QR

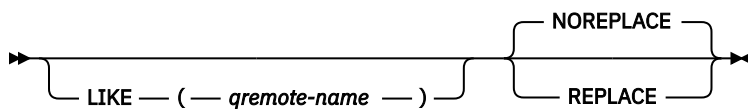
Hodnoty zobrazené nad hlavním řádkem v syntaktickém diagramu jsou výchozí hodnoty dodané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Popis způsobu použití těchto diagramů naleznete v tématu [Jak číst syntaktické diagramy](#).

DEFINICE QREMOTE

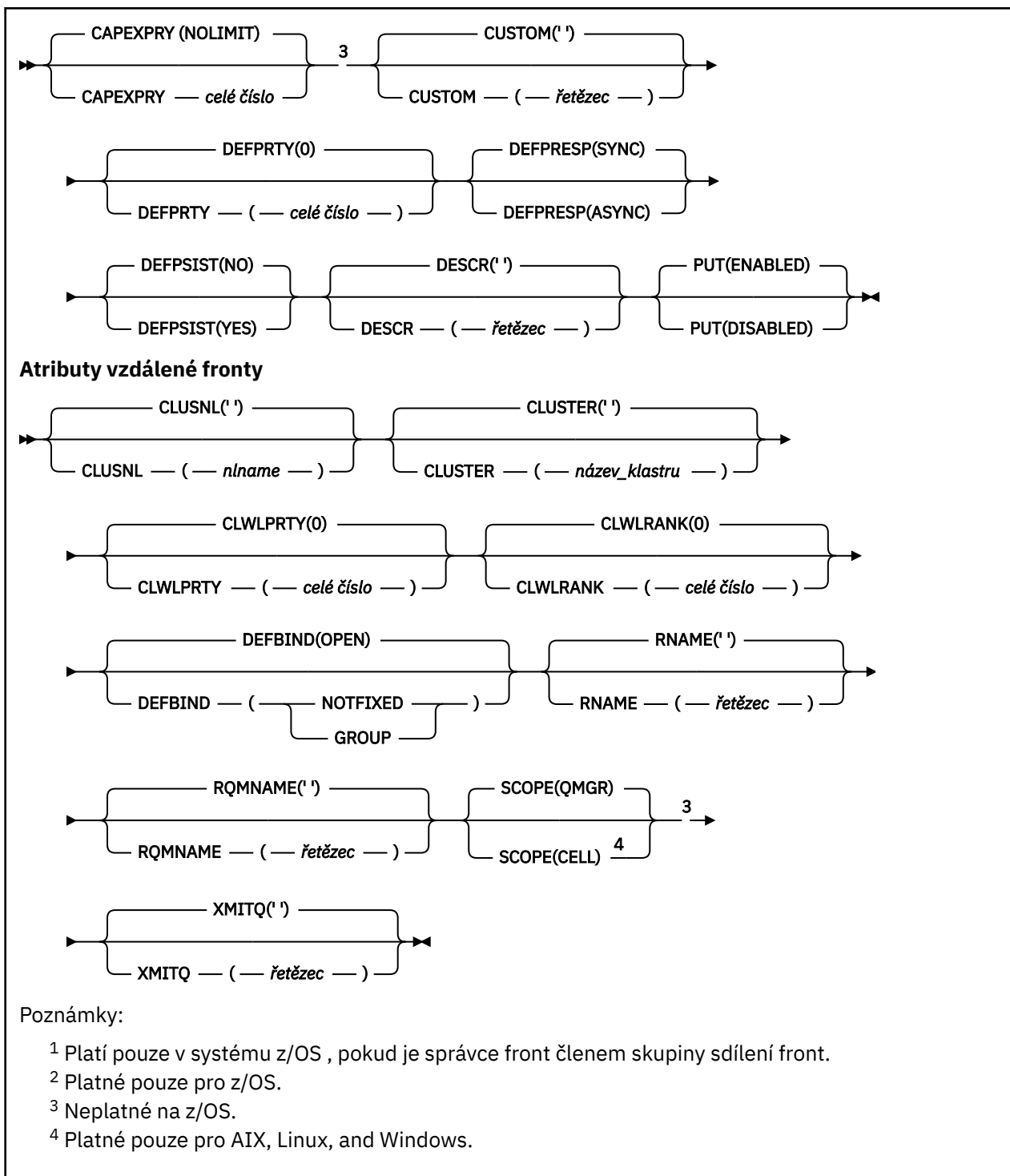
► DEFINE QREMOTE — (— *název_fronty* —) ►



Definovat atributy



Atributy společné fronty



Multi DEFINE SERVICE (vytvořit novou definici služby) na Multiplatforms

Pomocí příkazu MQSC **DEFINE SERVICE** definujete novou definici služby IBM MQ a nastavíte její parametry.

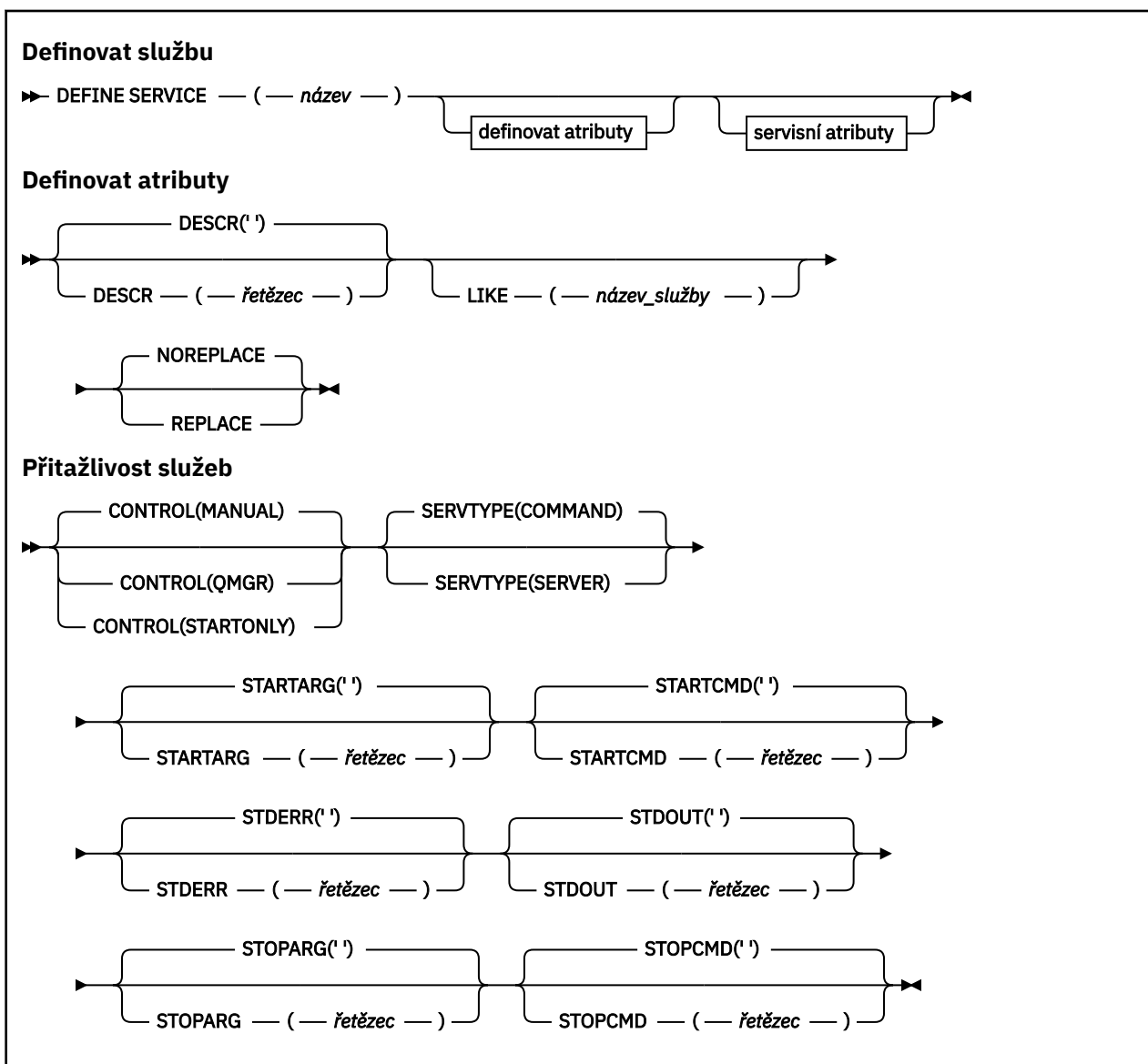
Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)

- “Poznámky k použití” na stránce 582
- “Popisy parametrů pro DEFINE SERVICE” na stránce 582

Hodnoty zobrazené nad hlavním řádkem v syntaktickém diagramu jsou výchozí hodnoty dodané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Popis způsobu použití těchto diagramů naleznete v tématu [Jak číst syntaktické diagramy](#).



Poznámky k použití

Služba se používá k definování uživatelských programů, které mají být spuštěny a zastaveny při spuštění a zastavení správce front. Tyto programy můžete také spustit a zastavit zadáním příkazů **START SERVICE** a **STOP SERVICE**.



Upozornění: Tento příkaz umožňuje uživateli spustit libovolný příkaz s oprávněním mqm. Pokud jsou udělena práva k použití tohoto příkazu, může škodlivý nebo neopatrný uživatel definovat službu, která poškozuje vaše systémy nebo data, například odstraněním základních souborů.

Další informace o službách viz [Služby](#).

Popisy parametrů pro DEFINE SERVICE

Popisy parametrů platí pro příkazy **ALTER SERVICE** a **DEFINE SERVICE** s následujícími výjimkami:

- Parametr **LIKE** platí pouze pro příkaz **DEFINE SERVICE** .
- Parametry **NOREPLACE** a **REPLACE** platí pouze pro příkaz **DEFINE SERVICE** .

(název_služby)

Název definice služby IBM MQ (viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#)).

Název se nesmí shodovat s žádnou jinou definicí služby, která je aktuálně definována v tomto správci front (není-li zadána hodnota **REPLACE**).

CONTROL (řetězec)

Uvádí, jak se má služba spustit a zastavit:

RUČNÍ

Služba nemá být automaticky spuštěna nebo zastavena. Má být řízen pomocí příkazů **START SERVICE** a **STOP SERVICE** .

QMGR

Definovaná služba má být spuštěna a zastavena současně se spuštěným a zastaveným správcem front.

Pouze STARTONLY

Služba má být spuštěna současně se spuštěním správce front, ale není požadováno její zastavení při zastavení správce front.

DESCR (řetězec)

Komentář v prostém textu. Poskytuje popisné informace o službě, když operátor zadá příkaz **DISPLAY SERVICE** (viz [“DISPLAY SERVICE \(zobrazení servisních informací\) na platformě Multiplatforms”](#) na stránce 821).

Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).

Poznámka: Jsou-li použity znaky, které nejsou obsaženy v identifikátoru CCSID (coded character set identifier) pro daného správce front, mohou být tyto znaky při odeslání informace jinému správci front nesprávně přeloženy.

LIKE (service-name)

Název služby, jejíž parametry se používají k modelování této definice.

Tento parametr platí pouze pro příkaz **DEFINE SERVICE** .

Není-li toto pole vyplněno a nevyplníte-li pole parametrů související s příkazem, budou hodnoty převzaty z výchozí definice služeb v tomto správci front. Nevyplnit tento parametr znamená totéž jako zadat:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.SERVICE)
```

Je poskytnuta výchozí služba, ale může být změněna instalací požadovaných výchozích hodnot. Viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

REPLACE a NOREPLACE

Určuje, zda má být existující definice nahrazena touto definicí.

Tento parametr platí pouze pro příkaz **DEFINE SERVICE** .

REPLACE

Definice musí nahradit jakoukoli existující definici se stejným názvem. Pokud definice neexistuje, je vytvořena.

NOREPLACE

Definice by neměla nahrazovat žádnou existující definici se stejným názvem.

SERVTYPE

Určuje režim, ve kterém má být služba spuštěna:

PŘÍKAZ

Objekt služby příkazů. Souběžně lze provádět více instancí objektu služby příkazu. Nemůžete monitorovat stav objektů služeb příkazů.

SERVER

Objekt služby serveru. V daném okamžiku lze spustit pouze jednu instanci objektu služby serveru. Stav objektů služeb serveru lze monitorovat pomocí příkazu **DISPLAY SVSTATUS**.

STARTARG (řetězec)

Určuje argumenty, které mají být předány uživatelskému programu při spuštění správce front.

STARTCMD (řetězec)

Uvádí název programu, který se má spustit. Musíte zadat úplný název cesty ke spustitelnému programu.

STDERR (řetězec)

Určuje cestu k souboru, do kterého je přeměrována standardní chyba (stderr) servisního programu. Pokud soubor při spuštění servisního programu neexistuje, vytvoří se. Pokud je tato hodnota prázdná, pak jsou všechna data zapsaná do stderr servisním programem vyřazena.

STDOUT (řetězec)

Uvádí cestu k souboru, do kterého je přeměrován standardní výstup (stdout) servisního programu. Pokud soubor při spuštění servisního programu neexistuje, vytvoří se. Je-li tato hodnota prázdná, všechna data zapsaná do stdout servisním programem se vyřadí.

STOPARG (řetězec)

Uvádí argumenty, které se mají předat programu zastavení, když je instruován k zastavení služby.

STOPCMD (řetězec)

Určuje název spustitelného programu, který má být spuštěn při požadavku na zastavení služby. Musíte zadat úplný název cesty ke spustitelnému programu.

Vyměnitelná vložení lze použít pro libovolný z řetězců **STARTCMD**, **STARTARG**, **STOPCMD**, **STOPARG**, **STDOUT** nebo **STDERR**, další informace naleznete v tématu [Vložitelné vložení v definicích služeb](#).

Související pojmy

[Práce se službami](#)

Související úlohy

[Definování objektu služby](#)

[Použití objektu služby serveru](#)

[Použití objektu služby příkazu](#)

Související odkazy

[“ALTER SERVICE \(změna definice služby\) na Multiplatforms” na stránce 417](#)

Použijte příkaz MQSC **ALTER SERVICE** ke změně parametrů existující definice služby IBM MQ.

[“DISPLAY SVSTATUS \(zobrazení stavu služeb\) na platformě Multiplatforms” na stránce 841](#)

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY SVSTATUS** zobrazte informace o stavu pro jednu nebo více služeb. Zobrazí se pouze služby s **SERVTYPE SERVER**.

[“START SERVICE \(spuštění služby\) na platformě Multiplatforms” na stránce 954](#)

Ke spuštění služby použijte příkaz MQSC **START SERVICE**. Určená definice služby je spuštěna v rámci správce front a dědí proměnné prostředí a zabezpečení správce front.

[“STOP SERVICE \(zastavte službu\) na Multiplatforms” na stránce 974](#)

Pomocí příkazu MQSC **STOP SERVICE** zastavte službu.

DEFINE STGCLASS (definovat mapování paměťové třídy na sadu stránek) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC **DEFINE STGCLASS** definujte mapování paměťové třídy na sadu stránek.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

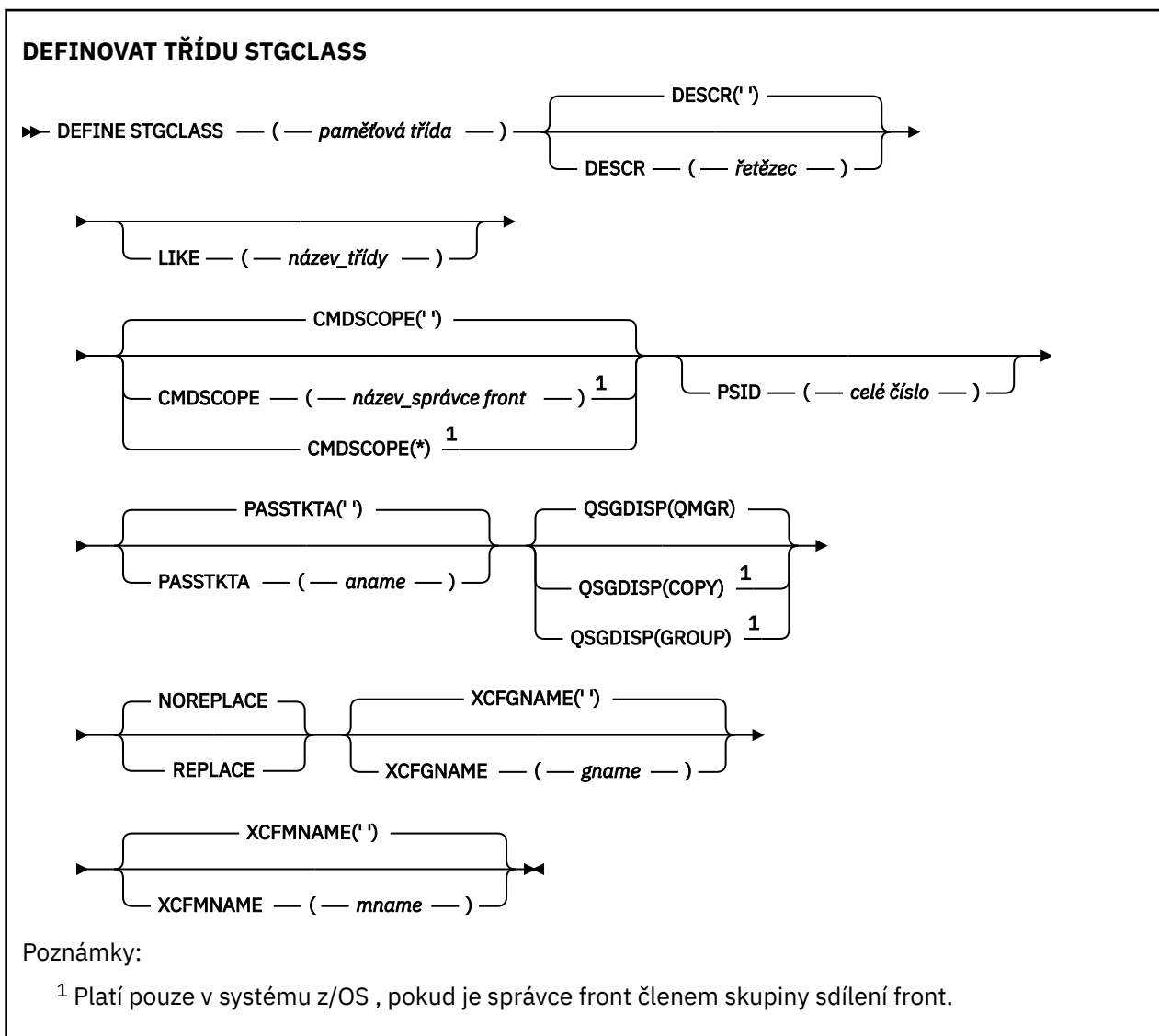
Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DEFINE STGCLASS” na stránce 585](#)
- [“Popisy parametrů pro DEFINE STGCLASS” na stránce 586](#)

Synonymum: DEF STC

Hodnoty zobrazené nad hlavním řádkem v syntaktickém diagramu jsou výchozí hodnoty dodané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Popis způsobu použití těchto diagramů naleznete v tématu [Jak číst syntaktické diagramy](#).



Poznámky k použití pro DEFINE STGCLASS

1. Výsledné hodnoty XCFGNAME a XCFMNAME musí být buď prázdné, nebo neprázdné.
2. Paměťovou třídu můžete změnit pouze v případě, že ji nepoužívají žádné fronty. Chcete-li zjistit, zda některé fronty používají paměťovou třídu, můžete použít následující příkaz:

```
DISPLAY QUEUE(*) STGCLASS(ABC) PSID(n)
```

ke 'ABC' je název paměťové třídy a *n* je identifikátor sady stránek, ke které je paměťová třída přidružena.

Tento příkaz poskytuje seznam všech front, které odkazují na paměťovou třídu a mají aktivní přidružení k sadě stránek *n*, a proto identifikuje fronty, které ve skutečnosti brání změně paměťové třídy. Pokud neuvedete PSID, získáte pouze seznam front, které potenciálně zastavují změnu.

Další informace o aktivním přidružení fronty k sadě stránek viz příkaz [DISPLAY QUEUE PSID](#).

Popisy parametrů pro DEFINE STGCLASS

(*třída úložiště*)

Název paměťové třídy.

Tento název má jeden až 8 znaků. První znak je v rozsahu A až Z; následující znaky jsou A až Z nebo 0 až 9.

Poznámka: Výjimečně jsou povoleny všechny číselné názvy paměťových tříd, ale jsou vyhrazeny pro použití servisním personálem IBM.

Paměťová třída nesmí být stejná jako žádná jiná paměťová třída, která je aktuálně definována v tomto správci front.

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota CMDSCOPE musí být prázdná nebo lokální správce front, pokud je hodnota QSGDISP nastavena na GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název jiného správce front než správce front, v němž byl zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte sdílené prostředí front a je-li povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Znak * má stejný účinek jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

DESCR (*popis*)

Komentář v prostém textu. Poskytuje popisné informace o objektu, když operátor zadá příkaz DISPLAY STGCLASS.

Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).

Poznámka: Pokud jsou použity znaky, které nejsou v identifikátoru kódované znakové sady (CCSID) pro tohoto správce front, mohou být nesprávně přeloženy, pokud jsou informace odeslány jinému správci front.

LIKE (*stgclass-name*)

Název objektu stejného typu s parametry, které se používají k modelování této definice.

Pokud toto pole není vyplněno a nevyplníte pole parametrů související s příkazem, hodnoty jsou převzaty z výchozí definice tohoto objektu.

Nevyplnit tento parametr znamená totéž jako zadat:

LIKE (SYSTEMST)

Tuto výchozí definici paměťové třídy může instalace změnit na požadované výchozí hodnoty.

Správce front vyhledá objekt s vámi zadaným názvem a dispozicí QMGR nebo COPY. Dispozice objektu LIKE není zkopírována do objektu, který definujete.

Poznámka:

1. Objekty QSGDISP (GROUP) nejsou prohledávány.
2. Operátor LIKE je ignorován, pokud je zadán parametr QSGDISP (COPY).

PASSTKTA (název aplikace)

Název aplikace předaný produktu RACF při ověřování PassTicket určeného v záhlaví MQIIH.

PSID (celé číslo)

Identifikátor sady stránek, ke které má být přidružena tato paměťová třída.

Poznámka: Není provedena žádná kontrola, zda byla sada stránek definována. K chybě dochází pouze při pokusu o vložení zprávy do fronty, která uvádí tuto paměťovou třídu (MQRC_PAGESET_ERROR).

Řetězec se skládá ze dvou číselných znaků v rozsahu 00 až 99. Viz [“DEFINE PSID \(definice sady stránek a fondu vyrovnávacích pamětí\) na z/OS” na stránce 546.](#)

QSGDISP

Určuje dispozici objektu ve skupině.

<i>Tabulka 165. Dispozice objektů pro volby QSGDISP</i>	
QSGDISP	Definice
COPY	<p>Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Použije objekt QSGDISP (GROUP) se stejným názvem jako objekt LIKE.</p> <p>Zadáte-li například následující příkaz,</p> <pre>DEFINE STGCLASS(<i>storage_class_name</i>) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> <p>Správce front vyhledává v úložišti sdílených konfigurací definici STGCLASS s názvem <i>název_třídy_úložiště</i>. Je-li nalezena odpovídající definice STGCLASS , vytvoří správce front lokální kopii této definice v sadě stránek správce front.</p> <p>V případě lokálních front jsou zprávy ukládány do sad stránek jednotlivých správců front a jsou k dispozici pouze prostřednictvím tohoto správce front.</p>
Skupina	<p>Definice objektu je umístěna v úložišti sdílených konfigurací.</p> <p>QSGDISP (GROUP) se povoluje pouze tehdy, když je správce front ve skupině sdílení front.</p> <p>Je-li funkce DEFINE pro objekt QSGDISP (GROUP) úspěšná, vygeneruje se příkaz DEFINE STGCLASS(<i>storage_class_name</i>) REPLACE QSGDISP (COPY) a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby vytvořili nebo aktualizovali lokální kopie na sadě stránek nula.</p> <p>Hodnota DEFINE pro skupinový objekt se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s QSGDISP (COPY) selže.</p>
PRIVATE	Není povoleno.
QMGR	Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz.

REPLACE a NOREPLACE

Určuje, zda má být existující definice a se stejnou dispozicí nahrazena touto definicí. Žádný objekt s jinou dispozicí se nezmění.

REPLACE

Tato definice nahradí jakoukoli existující definici se stejným názvem. Pokud definice neexistuje, je vytvořena.

Pokud použijete volbu REPLACE, všechny fronty, které používají tuto paměťovou třídu, musí být dočasně pozměněny tak, aby používaly jinou paměťovou třídu, zatímco je vydán příkaz.

NOREPLACE

Tato definice nenahradí žádnou existující definici se stejným názvem.

XCFGNAME (*název skupiny*)

Používáte-li most IMS , jedná se o název skupiny XCF, do které patří systém IMS . (Tento název je název skupiny uvedený v seznamu parametrů IMS .)

Tento název má 1-8 znaků. První znak je v rozsahu A až Z; následující znaky jsou A až Z nebo 0-9.

XCFMNAME (*název člena*)

Používáte-li most IMS , jedná se o název člena XCF systému IMS ve skupině XCF určené v parametru XCFGNAME. (Tento název je název člena uvedený v seznamu parametrů IMS .)


Tento název má 1-16 znaků. První znak je v rozsahu A až Z; následující znaky jsou A až Z nebo 0-9.

DEFINE SUB (vytvořit trvalý odběr)

Pomocí volby **DEFINE SUB** můžete povolit existující aplikaci účastnit se aplikace publikování/odběru tím, že povolíte administrativní vytvoření trvalého odběru.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

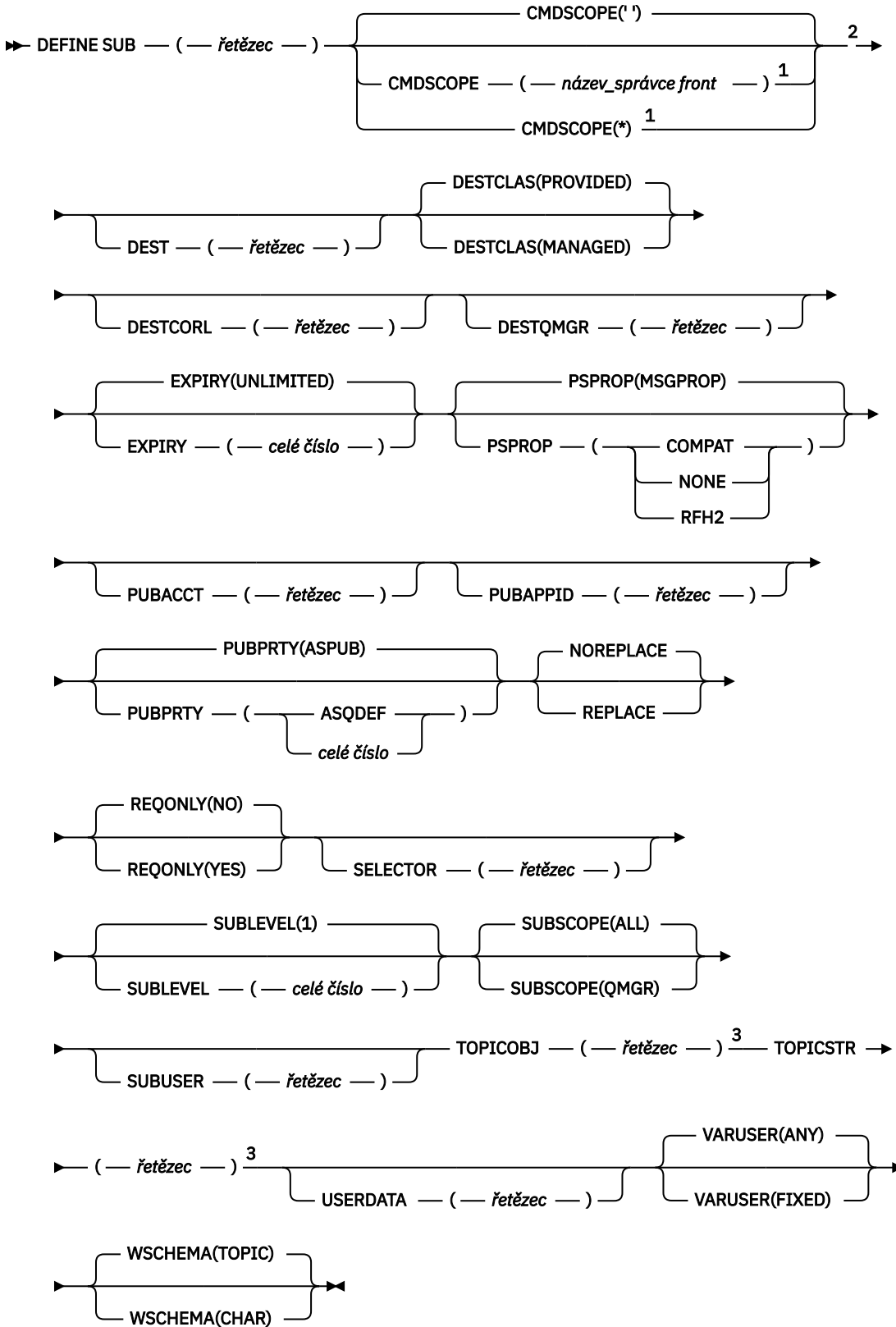
 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DEFINE SUB” na stránce 590](#)
- [“Popisy parametrů pro DEFINE SUB” na stránce 590](#)

Synonymum: DEF SUB

Hodnoty zobrazené nad hlavním řádkem v syntaktickém diagramu jsou výchozí hodnoty dodané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Popis způsobu použití těchto diagramů naleznete v tématu [Jak číst syntaktické diagramy](#).

DEFINE SUB



Poznámky:

¹ Platí pouze v systému z/OS, pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

² Platné pouze pro z/OS.

³ Spolu s příkazem **DEFINE** musí být použit příkaz **TOPICSTR** nebo **TOPICOBJ**, případně oba.

Poznámky k použití pro **DEFINE SUB**

- Při definování odběru je třeba zadat tyto informace:

- **SUBNAME**
- Cíl zpráv.
- Téma, kterého se odběr týká.

- Název tématu je možné zadat těmito způsoby:

TOPICSTR

Téma je plně určeno atributem **TOPICSTR**.

TOPICOBJ


Téma je získáno z atributu **TOPICSTR** určeného objektu tématu. Určený objekt tématu je uchován jako atribut **TOPICOBJ** nového odběru. Tato metoda má pomoci zadávat dlouhé řetězce témat prostřednictvím definice objektu.

TOPICSTR a TOPICOBJ

Téma je získáno zřetěžením atributu **TOPICSTR** určeného objektu tématu a hodnoty atributu **TOPICSTR** (pravidla zřetěžení viz specifikace MQSUB API). Určený objekt tématu je uchován jako atribut **TOPICOBJ** nového odběru.

- Zadáte-li parametr **TOPICOBJ**, musí pojmenovat objekt tématu IBM MQ . Existence určeného objektu tématu se kontroluje při zpracování příkazu.
- Cíl zpráv můžete explicitně určit s pomocí klíčových slov **DEST** a **DESTQMGR**.

Pro výchozí volbu **DESTCLAS (PROVIDED)** musíte zadat klíčové slovo **DEST** . Pokud zadáte hodnotu **DESTCLAS (MANAGED)** , bude ve správci lokální fronty vytvořeno spravované místo určení, takže nebude možné určit atribut **DEST** ani atribut **DESTQMGR** . Další informace naleznete v tématu [Spravované fronty a publikování/odběr](#).

-  Pouze v systému z/OS se v době zpracování příkazu **DEF SUB** neprovádí žádná kontrola, zda uvedený **DEST** nebo **DESTQMGR** existuje.

Tyto názvy se používají při publikování jako `ObjectName` a `ObjectQMgrName` pro volání MQOPEN. Tyto názvy jsou rozlišeny podle pravidel pro překlad názvů IBM MQ .

- Když je odběr definován administrativně s pomocí příkazů MQSC nebo PCF, není ověřována platnost syntaxe selektoru. Příkaz **DEFINE SUB** nemá ekvivalent ke kódu příčiny MQRC_SELECTION_NOT_AVAILABLE, který může být vrácen voláním rozhraní API MQSUB.
- **TOPICOBJ**, **TOPICSTR**, **WSHEMA**, **SELECTOR**, **SUBSCOPE**, **SUBLEVEL** a **DESTCLAS** nelze změnit pomocí **DEFINE REPLACE**.
- Když je publikace uchována, není již dostupná pro odběratele na vyšších úrovních, protože je znovu publikována na úrovni PubLevel 1.
- Úspěšné dokončení příkazu neznamena, že akce byla dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok [DEFINE SUB](#) v části [Kontrola dokončení asynchronních příkazů pro distribuované sítě](#).

Popisy parametrů pro **DEFINE SUB**

(Řetězec)

Povinný parametr. Určuje jedinečný název tohoto odběru, viz vlastnost **SUBNAME**.

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Efekt nastavení této hodnoty je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Jako klíčové slovo filtru nelze použít CMDSCOPE.

DEST (řetězec)

Cíl zpráv publikovaných pro tento odběr; tento parametr představuje název fronty.

DESTCLAS

Spravovaný cíl systému.

PROVIDED

Cílem je fronta.

SPRAVOVANÝ

Cíl je spravovaný.

DESTCORL (řetězec)

Soubor **CorrelId** použitý pro zprávy publikované v tomto odběru.

Prázdná hodnota (výchozí) má za následek použití systémově generovaného identifikátoru.

Je-li nastaveno na ' 00 ' (48 nul) hodnota **CorrelId** nastavená publikační aplikací bude udržována v kopii zprávy doručené do odběru, pokud nejsou zprávy šířeny v rámci hierarchie publikování/odběru.

Je-li tento bajtový řetězec uzavřen v uvozovkách, musí být znaky v rozsahu A-F uvedeny velkými písmeny.

Poznámka: Není možné nastavit vlastnost DESTCORL programově pomocí JMS.

DESTQMgr (řetězec)

Správce cílové fronty pro zprávy publikované pro tento odběr. Je třeba definovat kanály ke vzdálenému správci front, například XMITQ, a odesílací kanál. Pokud tak neučiníte, zprávy se k cíli nedostanou.

EXPIRY

Doba platnosti objektu odběru, od data a času vytvoření do vypršení platnosti.

(celé číslo)

Doba platnosti v desetinách sekundy, od data a času vytvoření do vypršení platnosti.

NEOMEZENO

Není určen žádný čas vypršení platnosti. Toto je výchozí volba při dodání produktu.

LIKE (název-odběru)

Název odběru, jehož parametry jsou použity jako model pro tuto definici.

Tento parametr platí pouze pro příkaz **DEFINE SUB**.

Pokud pole není uvedeno a vy nevyplníte pole parametrů související s tímto příkazem, převezmou se hodnoty z výchozí definice odběrů pro tohoto správce front. Nevyplnit tento parametr znamená totéž jako zadat:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.SUB)
```

PSPROP

Způsob, jakým jsou ke zprávám odeslaným v rámci tohoto odběru přidávány vlastnosti zpráv týkající se publikování a odběru.

NONE

Nepřidávat ke zprávě vlastnosti publikování a odběru.

COMPAT

Vlastnosti publikování/odběru jsou přidány do záhlaví MQRFH verze 1, pokud zpráva nebyla publikována ve formátu PCF.

MSGPROP

Vlastnosti publikování/odběru jsou přidány jako vlastnosti zprávy.

RFH2

Vlastnosti publikování/odběru jsou přidány v záhlaví MQRFH verze 2.

PUBACCT (řetězec)

Token evidence předaný odběratelem pro šíření do zpráv publikovaných v rámci tohoto odběru v poli AccountingToken deskriptoru MQMD.

Je-li tento bajtový řetězec uzavřen v uvozovkách, musí být znaky v rozsahu A-F uvedeny velkými písmeny.

PUBAPPID (řetězec)

Data identity předaná odběratelem pro šíření do zpráv publikovaných v tomto odběru v poli AppIdentityData deskriptoru MQMD.

PUBPRTY

Priorita zprávy odeslané tomuto odběru.

AS PUB

Priorita zprávy odesílané v rámci tohoto odběru se převezme z priority uvedené v publikované zprávě.

ASQDEF

Priorita zprávy odesílané v rámci tohoto odběru se převezme z výchozí priority fronty definované jako cíl.

(celé číslo)

Celé číslo udávající explicitní prioritu zpráv publikovaných v rámci tohoto odběru.

REPLACE a NOREPLACE

Tento parametr řídí, zda má tato definice nahradit nějakou existující definici.

REPLACE

Tato definice nahradí jakoukoli existující definici se stejným názvem. Pokud definice neexistuje, je vytvořena.

TOPICOBJ, TOPICSTR, WSCHEMA, SELECTOR, SUBSCOPE nebo **DESTCLAS** nemůžete změnit pomocí **DEFINE REPLACE**.

NOREPLACE

Tato definice nenahradí žádnou existující definici se stejným názvem.

REQONLY

Určuje, zda odběratel vyzývá k aktualizacím voláním rozhraní MQSUBRQ API, nebo zda jsou v rámci tohoto odběru doručovány všechny publikace.

No

V rámci tohoto odběru jsou doručovány všechny publikace k danému tématu. Toto je výchozí hodnota.

Ano

V rámci tohoto odběru jsou publikace doručovány, pouze v reakci na volání rozhraní MQSUBRQ API.

Tento parametr je ekvivalentem volby odběru MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST.

SELECTOR (řetězec)

Selektor, který se používá na zprávy publikované k tomuto tématu.

SUBLEVEL (celé číslo)

Úroveň v hierarchii odběrů, na které je vytvořen tento odběr. Rozsah je nula až 9.

SUBSCOPE

Určuje, zda se tento odběr předává dalším správcům front, takže odběratel dostává zprávy publikované na těchto správcích front.

all

Odběr se předává všem správcům front přímo připojeným prostřednictvím hierarchie nebo kolektivu publikování a odběru.

QMGR

Odběr předává zprávy publikované k tomuto tématu pouze v rámci tohoto správce front.

Poznámka: Jednotliví odběratelé mohou omezit pouze **SUBSCOPE**. Pokud je tento parametr na úrovni tématu nastaven na hodnotu ALL, může jej individuální odběratel pro tento odběr omezit na úroveň QMGR. Pokud je ale parametr na úrovni tématu nastaven na hodnotu QMGR, nastavení individuálního odběratele na hodnotu ALL nemá žádný efekt.

SUBNAME

Jedinečný název odběru aplikace, který je přidružen k manipulátoru. Tento parametr se týká pouze manipulátorů odběrů tématu. Není vrácen pro další zpracování. Ne všechny odběry budou mít název odběru.

SUBUSER (řetězec)

Určuje ID uživatele, které se používá pro kontroly zabezpečení prováděné, aby se zajistilo, že bude možné vložit publikace do cílové fronty přidružené k danému odběru. Tímto ID je buď ID uživatele přidružené k tvůrci odběru, nebo pokud je povoleno převzetí odběru, ID uživatele, který tento odběr naposledy převzal. Délka tohoto parametru nesmí překročit 12 znaků.

TOPICOBJ (řetězec)

Název objektu tématu používaného tímto odběrem.

TOPICSTR (řetězec)

Určuje úplný název tématu nebo sady témat pro daný odběr s pomocí zástupných znaků.

USERDATA (řetězec)

Určuje uživatelská data přidružená k tomuto odběru. Tento řetězec představuje hodnota s proměnnou délkou, kterou může aplikace načíst voláním rozhraní MQSUB API a předat ve zprávě zaslané v rámci tohoto odběru jako vlastnost zprávy. Soubor **USERDATA** je uložen v záhlaví RFH2 ve složce mqps s klíčem Sud.

Aplikace IBM MQ classes for JMS může načíst uživatelská data odběru ze zprávy pomocí konstanty JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA. Další informace naleznete v tématu [Načtení dat uživatelských odběrů](#).

VARUSER

Určuje, zda se k tomuto odběru může připojit a převzít jeho vlastnictví i jiný uživatel než jeho tvůrce.

ANY

K odběru se může připojit a jeho vlastnictví může převzít libovolný uživatel.

ZAOKROUH. NA. TEXT

Převzetí jiným USERID není povoleno.

WSHEMA

Schéma, které se má použít při interpretaci zástupných znaků v řetězci tématu.

ZNAK

Zástupné znaky představují části řetězců.

Téma

Zástupné znaky představují části hierarchie témat.

Související úlohy

[Definování administrativního odběru](#)

[Změna atributů lokálního odběru](#)
[Kopírování lokální definice odběru](#)

DEFINE TOPIC (definovat nové administrativní téma)

Pomocí volby **DEFINE TOPIC** můžete definovat nové administrativní téma IBM MQ ve stromu témat a nastavit jeho parametry.

Použití příkazů MQSC

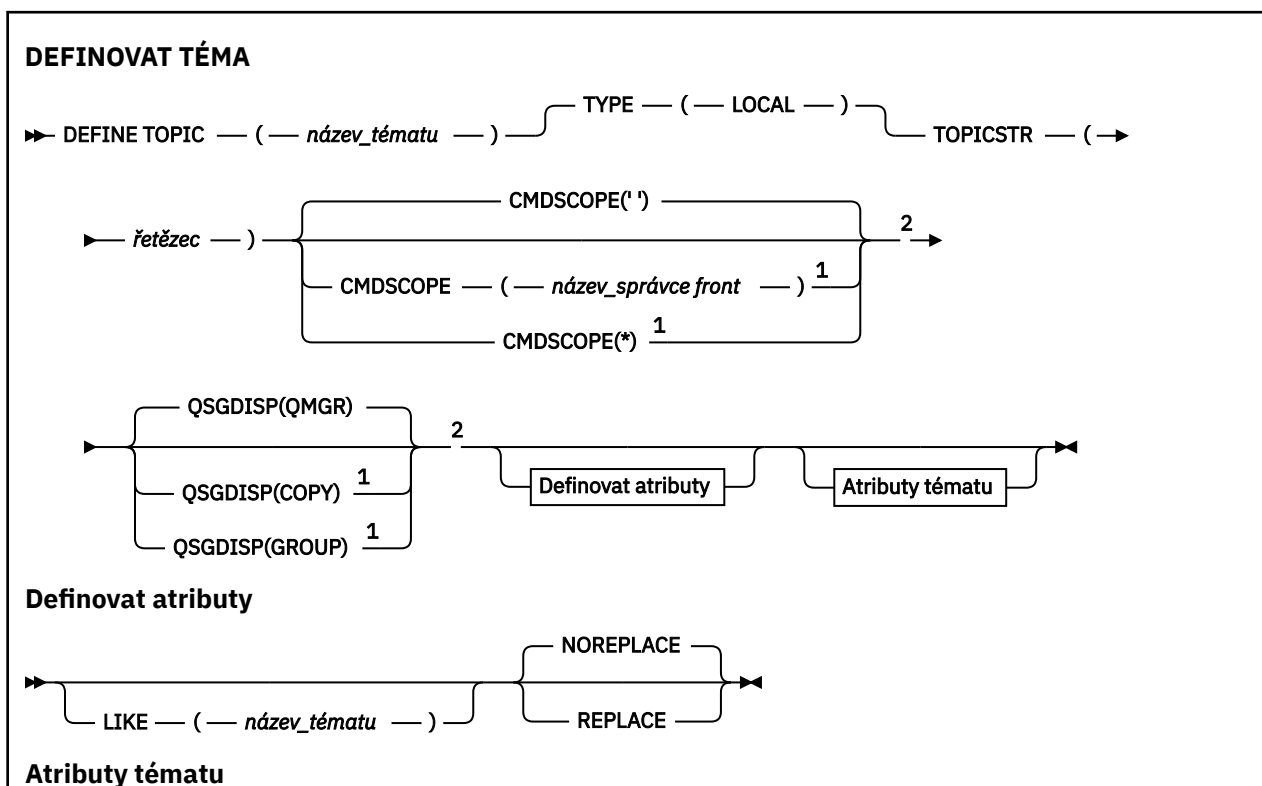
Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

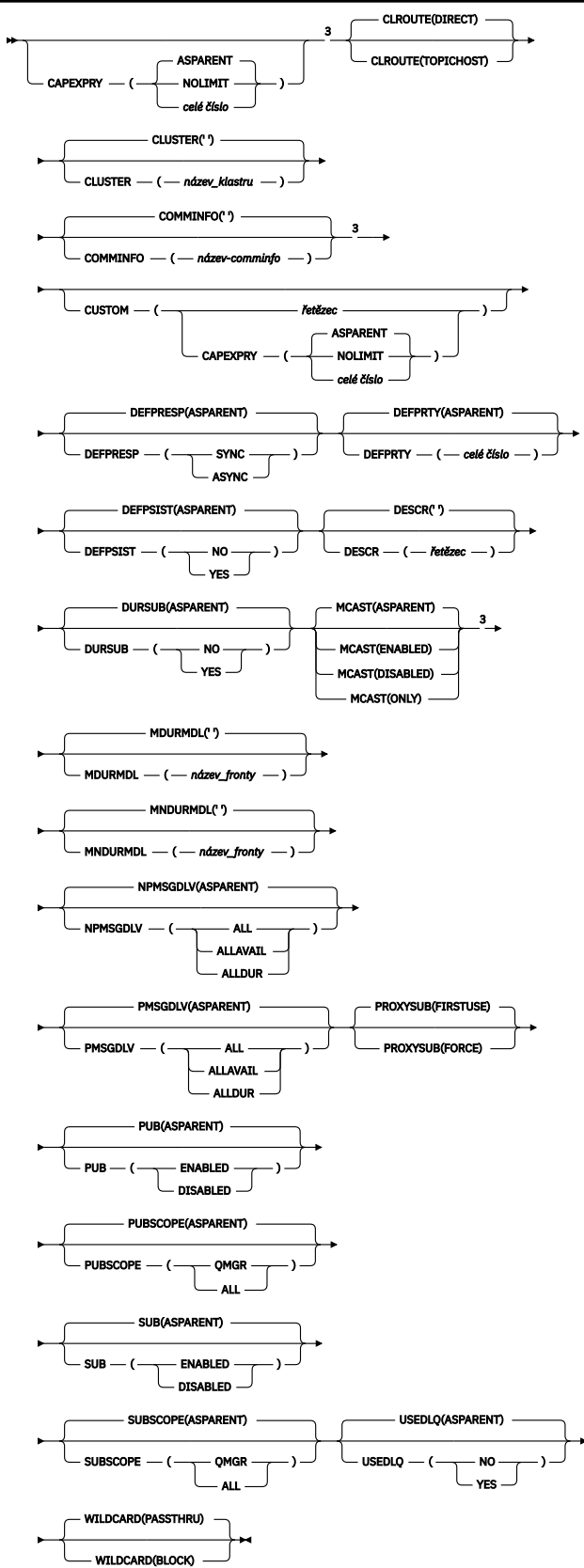
z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DEFINE TOPIC” na stránce 596](#)
- [“Popisy parametrů pro DEFINE TOPIC” na stránce 596](#)

Synonymum: TÉMA ke stanovení environmentální stopy

Hodnoty zobrazené nad hlavním řádkem v syntaktickém diagramu jsou výchozí hodnoty dodané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Popis způsobu použití těchto diagramů naleznete v tématu [Jak číst syntaktické diagramy](#).





Poznámky:

- 1 Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- 2 Platné pouze pro z/OS.

Poznámky k použití pro DEFINE TOPIC

- Když má atribut hodnotu ASPARENT, je hodnota převzata z nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu, který se nachází ve stromu témat. Spravované uzly jsou založeny buď na lokálně definovaných objektech témat, nebo na vzdáleně definovaných tématech klastru při účasti v klastru publikování/odběru. Pokud má první nadřazený objekt tématu také hodnotu ASPARENT, vyhledá se další objekt. Pokud každý nalezený objekt při vyhledávání stromu používá funkci ASPARENT, jsou hodnoty převzaty ze systému SYSTEM.BASE.TOPIC, pokud existuje. Je-li SYSTEM.BASE.TOPIC neexistuje, hodnoty jsou stejné jako hodnoty dodané s IBM MQ v definici SYSTEM.BASE.TOPIC.
- Atribut ASPARENT se použije na každého správce front v kolektivu klastru kontrolou sady lokálních definic a definic klastrů, které jsou v daném okamžiku viditelné ve správci front.
- Když je publikování odesláno více odběratelům, atributy použité z objektu tématu se používají konzistentně pro všechny odběratele, kteří obdrží publikování. Například blokování publikování v tématu se použije pro další aplikaci MQPUT do tématu. Publikování, které probíhá pro více odběratelů, se dokončí pro všechny odběratele. Tato publikace si nevšímá změny, která se stala součástí průchodu, na žádný atribut v tématu.
- Úspěšné dokončení příkazu neznámá, že akce byla dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok [DEFINE TOPIC](#) v části [Kontrola dokončení asynchronních příkazů pro distribuované sítě](#).

Popisy parametrů pro DEFINE TOPIC

(název-tématu)

Název definice tématu IBM MQ (viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#)). Maximální délka je 48 znaků.

Název se nesmí shodovat s žádnou jinou definicí tématu, která je aktuálně definována v tomto správci front (není-li zadána volba REPLACE).

V 9.3.1

Multi

CAPEXPY(celé číslo)

Maximální doba, vyjádřená v desetínách sekundy, do doby, než zpráva publikovaná do tématu, které dědí vlastnosti z tohoto objektu, zůstane v systému, dokud nebude způsobilá pro zpracování vypršení platnosti.

Další informace o zpracování vypršení platnosti zprávy naleznete v tématu [Vynucování nižších časů vypršení platnosti](#).

celočíslná hodnota

Hodnota musí být v rozsahu od 1 do 999 999 999 999.

NOLIMIT

Neexistuje žádné omezení doby vypršení platnosti zpráv vložených do tohoto tématu.

AsParent

Maximální doba vypršení platnosti zprávy je založena na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat. Toto je výchozí hodnota.

CLROUTE

Chování směrování, které má být použito pro témata v klastru definovaném parametrem **CLUSTER** .

Přímý

Pokud nakonfigurujete přímo směrované klastrované téma ve správci front, všichni správci front ve klastru budou mít informace o všech ostatních správcích front ve klastru. Při provádění operací publikování a odběru se každý správce fronty může připojit přímo k jinému správci fronty v klastru.

TOPICHOST

Při použití směrování hostitelů témat budou mít všichni správci front v klastru informace o správcích front klastru, kteří jsou hostiteli směrované definice tématu (tj. správcích front, na

kterých jste definovali objekt tématu). Při provádění operací publikování a odběru se správci front v klastru připojí pouze ke správcům front hostitele tématu a nikoli přímo každý s každým. Správci front hostitele tématu odpovídají za směřování publikování ze správců front, na nichž dochází k publikování publikací, na správce front s odpovídajícími odběry.

Po klastrovaném objektu tématu (prostřednictvím nastavení vlastnosti **CLUSTER**) nemůžete změnit hodnotu vlastnosti **CLROUTE**. Před změnou hodnoty musíte vyjmout objekt z klastru (vlastnost **CLUSTER** nastavit na ' '). Vyřazením tématu z klastru převedete definici tématu na lokální téma, výsledkem čehož je období, během kterého nebudou publikace doručovány do vzdálených správců front. Tuto skutečnost byste měli při provádění této změny vzít v úvahu. Viz [Dopad definice neklastrovaného tématu pod názvem tématu klastru z jiného správce front](#). Pokud se pokusíte změnit hodnotu vlastnosti **CLROUTE**, zatímco je klastrovaná, systém vygeneruje výjimku MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE.

Viz také [Směřování pro klastry publikování/odběru: Poznámky k chování a Návrh klastrů publikování/odběru](#).

CLUSTER

Název klastru, ke kterému toto téma patří. Nastavením tohoto parametru na klastru, jehož členem je tento správce front, informujete všechny správce front v klastru o tomto tématu. Veškeré publikace k tomuto tématu nebo řetězci tématu pod ním, vložené do libovolného správce front v klastru, se předávají do odběrů na všech ostatních správcích front v klastru. Další informace viz [Distribuované sítě pro publikace/odběry](#).

..

Pokud nemá žádný objekt tématu nad tímto tématem ve stromu tématu nastaven tento parametr na název klastru, nepatří toto téma do klastru. Publikování a odběry tohoto tématu se nebudou předávat do správců front pro publikování/odběry připojené do klastru. Pokud uzel tématu výše ve stromu tématu má nastavený název klastru, budou se publikování a odběry tohoto tématu předávat i prostřednictvím klastru.

řetězec

Téma patří do tohoto klastru. Nedoporučuje se nastavení na jiný klastr z objektu tématu, nad tímto objektem tématu ve stromu témat. Ostatní správci front v klastru budou respektovat tuto definici objektu, pokud na těchto správcích front nebude existovat lokální definice se stejným názvem.

Chcete-li zabránit šíření odběrů a publikování prostřednictvím klastru, ponechte tento parametr v systémových tématech SYSTEM.BASE.TOPIC a SYSTEM.DEFAULT.TOPIC prázdný, kromě zvláštních případů jako např. při podpoře migrace.

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota CMDSCOPE musí být prázdná nebo lokální správce front, pokud je hodnota QSGDISP nastavena na GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název jiného správce front než správce front, v němž byl zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte sdílené prostředí front a je-li povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Znak * má stejný účinek jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

COMMINFO (*název-comminfo*)

Název objektu informací o komunikaci výběrového vysílání přidruženého k tomuto objektu tématu.

CUSTOM (řetězec)

Vlastní atribut pro nové funkce.

Tento atribut obsahuje hodnoty atributů, jako dvojice názvu atributu a hodnoty, oddělené alespoň jednou mezerou. Dvojice název-hodnota atributu mají tvar NAME (VALUE).

CAEXPRY(celé číslo)

Poznámka: **V 9.3.1** Atribut fronty CAEXPRY zavedený v IBM MQ 9.3.1 nahrazuje použití volby CAEXPRY v poli CUSTOM. Není možné nastavit atribut CAEXPRY, pokud je v poli CUSTOM již definován atribut CAEXPRY. Měli byste změnit existující témata, abyste nastavili nové pole CAEXPRY a zrušili nastavení atributu CAEXPRY v poli CUSTOM. Příklad:

```
DEFINE TOPIC(Q1) CAEXPRY(1000) CAEXPRY('')
```

Maximální doba, vyjádřená v desetinách sekundy, do doby, než zpráva publikovaná do tématu, které dědí vlastnosti z tohoto objektu, zůstane v systému, dokud nebude způsobilá pro zpracování vypršení platnosti.

Další informace o zpracování vypršení platnosti zprávy naleznete v tématu [Vynucování nižších časů vypršení platnosti](#).

celočíselná hodnota

Hodnota musí být v rozsahu od 1 do 999 999 999 999.

NOLIMIT

Neexistuje žádné omezení doby vypršení platnosti zpráv vložených do tohoto tématu.

AsParent

Maximální doba vypršení platnosti zprávy je založena na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat. Toto je výchozí hodnota.

Uvedení hodnoty CAEXPRY, která není platná, nezpůsobí selhání příkazu. Místo toho se použije výchozí hodnota.

DEFPRESP

Určuje odezvu vložení, která se má použít, když aplikace uvádějí volbu MQPMO_RESPONSE_AS_DEF.

AsParent

Výchozí odezva vložení je založena na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

SYNC

Operace vložení do fronty, která určuje MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF, jsou zadány, jako by místo toho byla zadána hodnota MQPMO_SYNC_RESPONSE. Pole v MQMD a MQPMO jsou vráceny správcem front do aplikace.

ASYNC

Operace vložení do fronty, která určuje MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF, se vždy zadávají, jako by místo toho byla zadána hodnota MQPMO_ASYNC_RESPONSE. Některá pole v MQMD a MQPMO nejsou vráceny správcem front do aplikace; u zpráv vložených do transakce a všech dočasných zpráv však může dojít ke zlepšení výkonu.

DEFPRTY (celé číslo)

Výchozí priorita zpráv publikovaných v rámci tématu.

(celé číslo)

Hodnota musí být v rozsahu nula (nejnižší priorita) až do parametru správce front MAXPRTY (MAXPRTY je 9).

AsParent

Výchozí priorita je založena na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

DEFPSIST

Určuje perzistenci zpráv, která má být použita v případě, že aplikace zadávají volbu MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF.

AsParent

Výchozí perzistence je založena na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

NO

Zprávy v této frontě jsou během restartu správce front ztraceny.

YES

Zprávy v této frontě se uchovávají i po restartu správce front.

Na systémech z/OS jsou hodnoty N a Y přijímány jako synonyma NO a YES.

DESCR (řetězec)

Komentář v prostém textu. Poskytuje popisné informace o objektu, když operátor zadá příkaz DISPLAY TOPIC.

Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).

Poznámka: Jsou-li použity znaky, které nejsou obsaženy v identifikátoru CCSID (coded character set identifier) pro daného správce front, mohou být tyto znaky při odeslání informace jinému správci front nesprávně přeloženy.

DURSUB

Určuje, zda je aplikacím povoleno vytvářet trvalé odběry pro toto téma.

AsParent

To, zda lze pro toto téma vytvořit trvalé odběry, je založeno na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

NO

Pro toto téma nelze vytvořit trvalé odběry.

YES

Pro toto téma lze vytvořit trvalé odběry.

LIKE (název-tématu)


Název tématu. Parametry tématu se používají k modelování této definice.

Pokud toto pole není vyplněno a nevyplníte pole parametrů související s příkazem, hodnoty jsou převzaty z výchozí definice pro témata v tomto správci front.

Nevyplnění tohoto pole je ekvivalentní zadání:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.TOPIC)
```

Je poskytnuta výchozí definice tématu, ale instalace ji může změnit na požadované výchozí hodnoty. Viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

 V systému z/OS správce front vyhledává objekt s vámi zadaným názvem a dispozicí QMGR nebo COPY v sadě stránek nula. Dispozice objektu LIKE není zkopírována do objektu, který definujete.

Poznámka:

1. Objekty QSGDISP (GROUP) nejsou prohledávány.
2. Operátor LIKE je ignorován, pokud je zadán parametr QSGDISP (COPY).

MCAST

Určuje, zda je výběrové vysílání povoleno ve stromu témat. Hodnoty:

AsParent

Atribut výběrového vysílání tématu se dědí od nadřazeného objektu.

VYPNUTO

V tomto uzlu není povolen žádný provoz výběrového vysílání.

POVOLENO

V tomto uzlu je povolen provoz výběrového vysílání.

Pouze

Jsou povoleny pouze odběry z klienta podporujícího výběrové vysílání.

MDURMDL (řetězec)

Název modelové fronty, která má být použita pro trvalé odběry, které vyžadují, aby správce front spravoval místo určení svých publikací (viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#)). Maximální délka je 48 znaků.

Je-li **MDURMDL** prázdné, funguje stejně jako hodnoty ASPARENT na jiných atributech. Název modelové fronty, která se má použít, je založen na nejbližším nadřazeném objektu administrativního tématu ve stromu témat s hodnotou nastavenou pro **MDURMDL**.

Pokud používáte **MDURMDL** k určení modelové fronty pro klastrované téma, musíte se ujistit, že je fronta definována v každém správci front v klastru, kde lze vytvořit trvalý odběr používající toto téma.

Dynamická fronta vytvořená z tohoto modelu má předponu SYSTEM.MANAGED.DURABLE

MNDURMDL (řetězec)

Název modelové fronty, která má být použita pro dočasné odběry, které vyžadují, aby správce front spravoval místo určení svých publikování (viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#)). Maximální délka je 48 znaků.

Je-li **MNDURMDL** prázdné, funguje stejně jako hodnoty ASPARENT na jiných atributech. Název modelové fronty, která se má použít, je založen na nejbližším nadřazeném objektu administrativního tématu ve stromu témat s hodnotou nastavenou pro **MNDURMDL**.

Pokud používáte **MNDURMDL** k určení modelové fronty pro klastrované téma, musíte se ujistit, že je fronta definována v každém správci front v klastru, kde lze vytvořit netrvalý odběr používající toto téma.

Dynamická fronta vytvořená z tohoto modelu má předponu SYSTEM.MANAGED.NDURABLE.

NPMSGDLV

Mechanismus doručení pro dočasné zprávy publikované v tomto tématu:

AsParent

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu, který se nachází ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

ALL

Přechodné zprávy musí být doručeny všem odběratelům bez ohledu na jejich trvanlivost, aby bylo volání MQPUT úspěšné. Pokud selže doručení zprávy některému z odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání MQPUT se nezdaří.

ALLAVAIL.

Přechodné zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří je mohou přijmout. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

ALLDUR

Přechodné zprávy musí být doručeny všem trvalým odběratelům. Fakt, že selhalo doručení netrvalé zprávy některým netrvalým odběratelům neznamená, že bude na volání MQPUT vrácena chyba. Pokud dojde k selhání doručení trvalému odběrateli, neobdrží zprávu žádní odběratelé a volání MQPUT se nezdaří.

PMSGDLV

Mechanismus doručení pro trvalé zprávy publikované v tomto tématu:

AsParent

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu, který se nachází ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

ALL

Trvalé zprávy musí být doručeny všem odběratelům bez ohledu na jejich trvanlivost, aby bylo možné volání MQPUT ohlásit úspěch. Pokud selže doručení zprávy některému z odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání MQPUT se nezdaří.

ALLAVAIL.

Trvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří mohou zprávu přijmout. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

ALLDUR

Trvalé zprávy musí být doručeny všem trvalým odběratelům. Fakt, že selhalo doručení trvalé zprávy některým netrvalým odběratelům neznamená, že bude na volání MQPUT vrácena chyba. Pokud dojde k selhání doručení trvalému odběrateli, neobdrží zprávu žádní odběratelé a volání MQPUT se nezdaří.

PROXYSUB

Řídí, kdy je pro toto téma nebo řetězce témat pod tímto tématem odesílán proxy odběr sousedním správcům front v rámci klastru nebo hierarchie publikování/odběru. Další podrobnosti viz [Výkon odběru v sítích publikování/odběru](#).

FirstUse

V případě každého jedinečného řetězce tématu na úrovni nebo pod úrovní tohoto objektu tématu je asynchronně zaslán proxy odběr všem sousedním správcům front v těchto scénářích:

- Když je vytvořen lokální odběr.
- Když je přijat proxy odběr, který je třeba rozšířit k dalším přímo připojeným správcům front.

Vynutit

Proxy odběr se zástupnými znaky, který odpovídá všem řetězcům témat ve stromu témat a pod ním, je odeslán sousedním správcům front i v případě, že neexistují žádné lokální odběry.

Poznámka: Proxy odběr je odeslán, když je tato hodnota nastavena na DEFINE nebo ALTER. Při nastavení v klastrovaném tématu všichni správci front v klastru vydávají zástupný znak proxy pro všechny ostatní správce front v klastru.

PUB

Určuje, zda lze do tohoto tématu publikovat zprávy.

AsParent

To, zda lze do tématu publikovat zprávy, je založeno na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

POVOLENO

Zprávy mohou být publikovány do tématu (pomocí vhodně autorizovaných aplikací).

VYPNUTO

Do tématu nelze publikovat zprávy.

Viz také [Speciální zacházení pro parametr PUB](#).

PUBSCOPE

Určuje, zda tento správce front šíří publikování do správců front jako součást hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru.

Poznámka: Můžete omezit chování jednotlivých publikování pomocí příkazu MQPMO_SCOPE_QMGR na volby Vložit zprávu.

AsParent

Určuje, zda tento správce front šíří publikování do správců front jako součást hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru. Toto nastavení je založeno na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat, který souvisí s tímto tématem.

QMGR

Publikace pro toto téma nejsou šířeny do připojených správců front.

ALL

Publikování pro toto téma jsou šířena do hierarchicky propojených správců front a do správců front připojených ke klastru publikování/odběru.

 **QSGDISP**

Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozici objektu v rámci skupiny.

Tabulka 166. Dispozice objektů pro volby QSGDISP	
QSGDISP	Definice
COPY	<p>Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Použije objekt QSGDISP (GROUP) se stejným názvem jako objekt LIKE.</p> <p>Zadáte-li například následující příkaz,</p> <pre>DEFINE TOPIC(topic_name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Správce front vyhledává v úložišti sdílených konfigurací definici TOPIC s názvem <i>topic_name</i>. Je-li nalezena odpovídající definice TOPIC, vytvoří správce front lokální kopii této definice v sadě stránek správce front.</p> <p>V případě lokálních front jsou zprávy ukládány do sad stránek jednotlivých správců front a jsou k dispozici pouze prostřednictvím tohoto správce front.</p>
Skupina	<p>Definice objektu je umístěna v úložišti sdílených konfigurací. QSGDISP (GROUP) se povoluje pouze tehdy, když je správce front ve skupině sdílení front.</p> <p>Je-li funkce DEFINE pro objekt QSGDISP (GROUP) úspěšná, vygeneruje se příkaz DEFINE TOPIC(<i>topic_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby vytvořili nebo aktualizovali lokální kopie na sadě stránek nula.</p> <p>Hodnota DEFINE pro skupinový objekt se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s QSGDISP (COPY) selže.</p>
PRIVATE	Není povoleno.
QMGR	Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz.

REPLACE a NOREPLACE

Určuje, zda má být existující definice (a v systému z/OSse stejnou dispozicí) nahrazena touto definicí. Žádný objekt s jinou dispozicí se nezmění.

REPLACE

Pokud objekt existuje, efekt je podobný zadání příkazu **ALTER** bez volby **FORCE** a s *všemi* ostatními zadanými parametry.

(Rozdíl mezi příkazem **ALTER** bez volby **FORCE** a příkazem **DEFINE** s volbou **REPLACE** je v tom, že **ALTER** nemění nespecifikované parametry, ale **DEFINE** s **REPLACE** nastaví *všechny* parametry. Při použití **REPLACE** jsou nespecifikované parametry převzaty buď z objektu s názvem ve volbě **LIKE**, nebo z výchozí definice a parametry nahrazovaného objektu, pokud nějaký existuje, jsou ignorovány.)

Příkaz selže, pokud jsou obě následující tvrzení pravdivá:

- Příkaz nastavuje parametry, které by vyžadovaly použití volby **FORCE**, pokud byste používali příkaz **ALTER**.
- Objekt je otevřený.

Příkaz ALTER s volbou FORCE v této situaci uspěje.

Poznámka: Volba REPLACE nenahrazuje vlastnosti TOPICSTR tématu. TOPICSTR je vlastnost, která se v příkladu používá k testování různých stromů témat. Chcete-li změnit témata, nejprve je odstraňte.

NOREPLACE

Definice nesmí nahradit žádnou existující definici objektu.

SUB

Určuje, zda mají mít aplikace povoleno přihlásit se k odběru tohoto tématu.

AsParent

Zda se mohou aplikace přihlásit k odběru tématu, je založeno na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

POVOLENO

V tématu lze provádět odběry (prostřednictvím vhodně autorizovaných aplikací).

VYPNUTO

Aplikace se nemohou přihlásit k odběru tématu.

SUBSCOPE

Určuje, zda tento správce front odebírá publikování v tomto správci front nebo v síti připojených správců front. Pokud odebíráte všechny správce front, správce front jim předá odběry jako součást hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru.

Poznámka: Chování pro jednotlivé odběry můžete omezit pomocí **MQPMO_SCOPE_QMGR** v deskriptoru odběru nebo **SUBSCOPE (QMGR)** v **DEFINE SUB**. Jednotliví odběratelé mohou přepsat nastavení **SUBSCOPE ALL** určením volby odběru **MQSO_SCOPE_QMGR** při vytváření odběru.

AsParent

Určuje, zda tento správce front odebírá publikování stejným způsobem jako nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

QMGR

Odběrateli se dostanou pouze publikování publikovaná v tomto správci front.

a11

Publikování provedené v tomto správci front nebo v jiném správci front se dostane k odběrateli. Odběry pro toto téma jsou šířeny do hierarchicky propojených správců front a do správců front připojených ke klastru publikování/odběru.

TOPICSTR (řetězec)


Řetězec tématu, představovaný touto definicí objektu tématu. Tento parametr je povinný a nemůže obsahovat prázdný řetězec.

Řetězec tématu nesmí být stejný jako žádný jiný řetězec tématu, který již představuje definice objektu tématu.

Maximální délka řetězce je 10 240 znaků.

Poznámka: Volba REPLACE nenahrazuje vlastnosti TOPICSTR tématu. TOPICSTR je vlastnost, která se v příkladu používá k testování různých stromů témat. Chcete-li změnit témata, nejprve je odstraňte.

TYPE (typ-tématu)

Je-li tento parametr použit, musí bezprostředně následovat po parametru *topic-name* na všech platformách  s výjimkou z/OS.

LOKÁLNÍ

Lokální objekt tématu.

USEDLQ

Určuje, zda má být fronta nedoručených zpráv použita v případě, že zprávy publikování nemohou být doručeny do správné fronty odběratele.

AsParent

Určuje, zda má být použita fronta nedoručených zpráv s použitím nastavení nejbližšího objektu administrativního tématu ve stromu témat. Tato hodnota je výchozí hodnota dodaná s produktem IBM MQ, ale vaše instalace ji mohla změnit.

No

Publikační zprávy, které nelze doručit do správné fronty odběratele, jsou považovány za selhání při vložení zprávy. Operace MQPUT aplikace do tématu se nezdaří v souladu s nastaveními parametrů **NPMGDLV** a **PMSGDLV**.

Ano

Pokud atribut správce front **DEADQ** poskytuje název fronty nedoručených zpráv, použije se. Pokud správce front neposkytne název fronty nedoručených zpráv, bude chování stejné jako u volby NO.

WILDCARD

Chování odběrů používajících zástupné znaky s ohledem na toto téma.

PASSTHRU

U odběrů registrovaných pro téma, které používá zástupné znaky a které je méně specifické než řetězec tématu v tomto objektu tématu, jsou poskytnuty publikace k tomuto tématu a k řetězcům tématu, které jsou specifičtější než toto téma.

BLOCK

U odběrů registrovaných pro téma, které používá zástupné znaky a které je méně specifické než řetězec tématu v tomto objektu tématu, nejsou poskytnuty publikace k tomuto tématu ani k řetězcům tématu, které jsou specifičtější než toto téma.

Hodnota tohoto atributu se použije při definici odběrů. Když tento atribut změníte, sada témat pokrytých existujícími odběry nebude touto změnou ovlivněna. Tento scénář platí i v případě, že se topologie změní při vytvoření nebo odstranění objektů tématu; sada témat odpovídajících odběrům vytvořená po úpravě atributu **WILDCARD** se vytvoří pomocí upravené topologie. Pokud chcete vynutit opětovné vyhodnocení odpovídající sady témat pro existující odběry, musíte restartovat správce front.

Související úlohy

[Definování administrativního tématu](#)

DELETE AUTHINFO (odstranění ověřovacích informací)

K odstranění objektu ověřovacích informací použijte příkaz MQSC **DELETE AUTHINFO**.

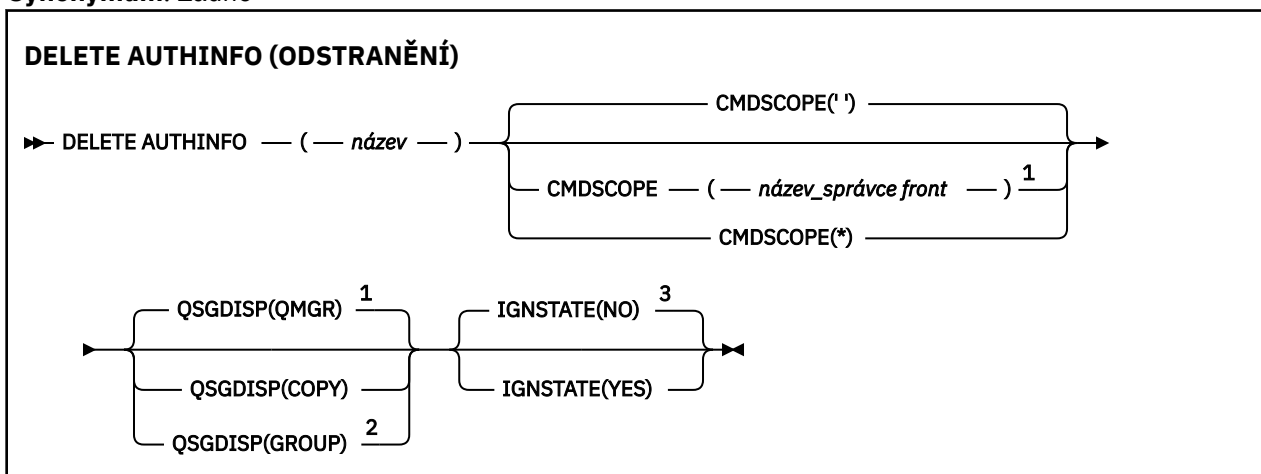
Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DELETE AUTHINFO” na stránce 605](#)

Synonymum: Žádné



Poznámky:

- ¹ Platné pouze pro z/OS.
- ² Platí pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Skupiny sdílení front lze používat pouze v systému IBM MQ for z/OS.
- ³ Platné pouze pro AIX, Linux, and Windows.

Popisy parametrů pro DELETE AUTHINFO

(název)

Název objektu ověřovacích informací. Toto je povinné.

Název musí být názvem existujícího objektu ověřovacích informací.

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Parametr **CMDSCOPE** musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je parametr **QSGDISP** nastaven na hodnotu GROUP.

••

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

QSGDISP

Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová).

COPY

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry **QSGDISP (COPY)** . Žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR), není tímto příkazem ovlivněn.

SKUPINA

Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry **QSGDISP (GROUP)** . Žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.

Pokud je příkaz úspěšný, vygeneruje se následující příkaz a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby se odstranily lokální kopie na sadě stránek nula:

```
DELETE AUTHINFO(name) QSGDISP(COPY)
```

Odstranění objektu skupiny se projeví i v případě, že generovaný příkaz s příkazem **QSGDISP (COPY)** selže.

QMGR

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry **QSGDISP (QMGR)**. Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu.

Toto je výchozí hodnota.

ALW

V 9.3.0

IGNSTATE

Uvádí, zda příkaz selže, pokud objekt neexistuje. Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

NO

Když je příkaz spuštěn z produktu **runmqsc** s parametrem **-n** pro spuštění bez připojení ke správci front, příkaz uspěje bez ohledu na to, zda objekt existuje.

Ve všech ostatních prostředích příkaz selže, pokud objekt neexistuje.

Toto je výchozí hodnota.

YES

Příkaz uspěje bez ohledu na to, zda objekt existuje.

Multi

DELETE AUTHREC (odstranění záznamů oprávnění) na Multiplatforms

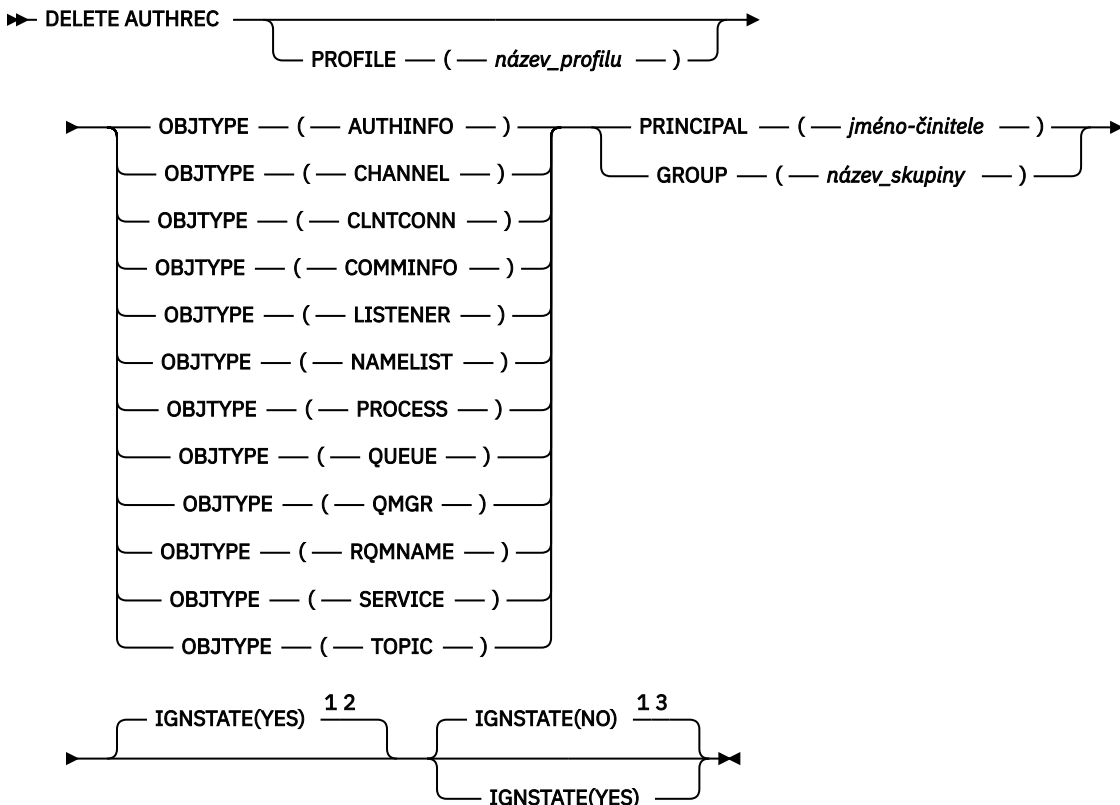
Pomocí příkazu MQSC DELETE AUTHREC odstraňte záznamy oprávnění přidružené k názvu profilu.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů” na stránce 607](#)

DELETE AUTHREC-ODSTRANĚNÍ



Poznámky:

¹ Platné pouze pro AIX, Linux, and Windows.

² Výchozí hodnota je YES pro objekty QMGR, TOPIC, RQMNAME a QUEUE, pokud jsou nastaveny pomocí parametru OBJTYPE. Nastavení parametru IGNSSTATE na hodnotu NO není pro tyto objekty platné.

³ Výchozí hodnota je NO pro objekty kromě QMGR, TOPIC, RQMNAME a QUEUE.

Popisy parametrů

PROFILE (*název-profilu*)

Název objektu nebo generického profilu, pro který se má odebrat záznam oprávnění. Tento parametr je povinný, pokud parametr **OBJTYPE** není QMGR, v takovém případě jej lze vynechat.

OBJTYPE

Typ objektu, na který odkazuje profil. Uveďte jednu z následujících hodnot:

AUTHINFO

Záznam ověřovacích informací

CHANNEL

Kanál

CLNTCONN

Kanál připojení klienta

COMMINFO

Objekt informací o komunikaci

LISTENER

Modul listener

NAMELIST

Seznam názvů

PROCESS

Proces

QUEUE

Fronta

QMGR

Správce front

RQMNAME

Vzdálený správce front

SERVICE

Služba

TOPIC

Téma


ČINITEL (činitel-jméno)

Název činitele. Toto je jméno uživatele, pro kterého se mají odebrat záznamy oprávnění pro uvedený profil. V systému IBM MQ for Windows může název činitele volitelně obsahovat název domény určený v tomto formátu: user@domain.

Musíte uvést buď ČINITEL, nebo GROUP.

GROUP (název-skupiny)

Název skupiny. Toto je název skupiny uživatelů, pro kterou se mají odebrat záznamy oprávnění pro uvedený profil. Můžete uvést pouze jeden název a musí to být název existující skupiny uživatelů.

 Pouze pro IBM MQ for Windows může název skupiny volitelně obsahovat název domény uvedený v následujících formátech:

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

Musíte uvést buď ČINITEL, nebo GROUP.

  **IGNSTATE**

Uvádí, zda příkaz selže, pokud záznam oprávnění neexistuje. Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

NO

Příkaz selže, pokud záznam oprávnění neexistuje.

Tato hodnota není platná pro objekty typu QUEUE, QMGR, RQMNAME a TOPIC. Toto je výchozí hodnota pro všechny ostatní typy objektů.

YES

Příkaz uspěje bez ohledu na to, zda existuje záznam oprávnění.

Jedná se o výchozí hodnotu pro objekty typu QUEUE, QMGR, RQMNAME a TOPIC.

 **DELETE BUFFPOOL (odstranění fondu vyrovnávacích pamětí) na z/OS**

Použijte příkaz MQSC DELETE BUFFPOOL k odstranění fondu vyrovnávacích pamětí, který se používá pro uchování zpráv v hlavní paměti.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF.](#)

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámka k použití pro DELETE BUFFPOOL” na stránce 609](#)
- [“Popisy parametrů pro DELETE BUFFPOOL” na stránce 609](#)

Synonymum: DEL BP

ODSTRANIT FOND VYROVNÁVACÍCH PAMĚTÍ

► DELETE BUFFPOOL — (— *celé číslo* —) ►

Poznámka k použití pro DELETE BUFFPOOL

- Ujistěte se, že neexistují žádné aktuální definice sad stránek používající uvedený fond vyrovnávacích pamětí, jinak příkaz selže.
- DELETE BUFFPOOL nelze vydat z CSQINPT.

Popisy parametrů pro DELETE BUFFPOOL

(celé číslo)

Jedná se o číslo fondu vyrovnávacích pamětí, který má být odstraněn. Hodnota je celé číslo v rozsahu od 0 do 99.

z/OS DELETE CFSTRUCT (odstranění struktury aplikace prostředku CF) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC DELETE CFSTRUCT odstraňte definici struktury aplikace prostředku CF.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití příkazu DELETE CFSTRUCT” na stránce 609](#)
- [“Popisy klíčových slov a parametrů pro příkaz DELETE CFSTRUCT” na stránce 610](#)

Synonymum: Žádné

DELETE CFSTRUCT (ODSTRANĚNÍ)

► DELETE CFSTRUCT — (— *název-struktury* —) ►

Poznámky k použití příkazu DELETE CFSTRUCT

1. This command is valid only z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
2. Příkaz se nezdaří, pokud existují nějaké fronty, které odkazují na tento název struktury prostředku CF a nejsou prázdné ani zavřené.
3. Příkaz nemůže určit administrativní strukturu prostředku CF (CSQ_ADMIN).

4. Příkaz odstraní pouze záznam struktury prostředku CF Db2 . **Neodstraní** definici struktury prostředku CF z datové sady zásady CFRM.
5. Struktury CF na úrovni CFLEVEL (1) jsou automaticky odstraněny při odstranění poslední fronty na této struktuře.

Popisy klíčových slov a parametrů pro příkaz DELETE CFSTRUCT

(název-struktury)


Název definice struktury prostředku CF, která má být odstraněna. Název musí být definován v rámci skupiny sdílení front.

DELETE CHANNEL (odstranění kanálu)

K odstranění definice kanálu použijte příkaz MQSC DELETE CHANNEL.

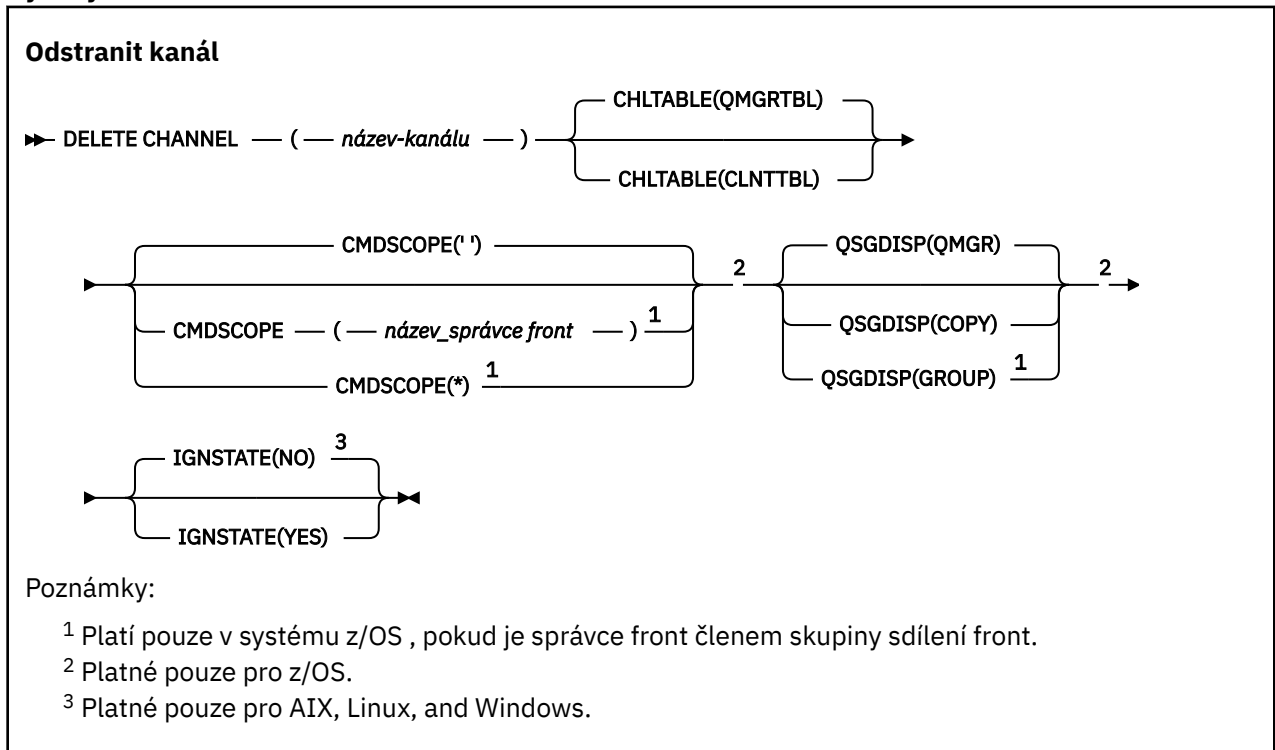
Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).



 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití”](#) na stránce 611
- [“Popisy parametrů”](#) na stránce 611

Synonymum: DELETE CHL



Poznámky k použití

- Úspěšné dokončení příkazu neznamená, že akce byla dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok [DELETE CHANNEL](#) v části [Kontrola dokončení asynchronních příkazů pro distribuované síť](#).
-  Na systémech z/OS příkaz selže, pokud nebyl spuštěn inicializátor kanálu a příkazový server, nebo pokud je stav kanálu RUNNING, s výjimkou kanálů připojení klienta, které lze odstranit bez spuštěného inicializátoru kanálu nebo příkazového serveru.
-  V systémech z/OS můžete odstranit pouze odesílací kanály klastru, které byly vytvořeny ručně.

Popisy parametrů

(channel-name)

Název definice kanálu, která má být odstraněna. Toto je povinné. Název musí být názvem existujícího kanálu.

ZLEVA

Určuje tabulku definic kanálů, která obsahuje kanál, který má být odstraněn. Toto je volitelné.

QMGRBTBL

Tabulka kanálů je přidružena k cílovému správci front. Tato tabulka neobsahuje žádné kanály typu CLNTCONN. Toto nastavení je výchozí.

CLNTTBL

Tabulka kanálů pro kanály CLNTCONN. V systému z/OS je tato položka přidružena k cílovému správci front, ale je oddělena od hlavní tabulky kanálů. Na všech ostatních platformách je tato tabulka kanálů obvykle přidružena ke správci front, ale může se jednat o tabulku nezávislých kanálů správce front pro celý systém, pokud nastavíte řadu proměnných prostředí. Další informace o nastavení proměnných prostředí viz [Použití IBM MQ proměnných prostředí](#).

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota CMDSCOPE musí být prázdná nebo lokální správce front, pokud je hodnota QSGDISP nastavena na GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

QSGDISP

Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová).

COPY

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (COPY). Žádný objekt nacházející se ve

sdíleném úložišti nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR), není tímto příkazem ovlivněn.

SKUPINA

Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (GROUP). Žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.

Pokud je příkaz úspěšný, vygeneruje se následující příkaz a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby se odstranily lokální kopie na sadě stránek nula:

```
DELETE CHANNEL(channel-name) QSGDISP(COPY)
```

Odstranění skupinového objektu se projeví i v případě, že generovaný příkaz s příkazem QSGDISP (COPY) selže.

QMGR

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR). Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu.

Toto je výchozí hodnota.

ALW V 9.3.0 IGNSTATE

Určuje, zda příkaz selže, pokud kanál neexistuje. Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

NO

Je-li příkaz spuštěn z produktu **runmqsc** s parametrem **-n**, který má být spuštěn bez připojení ke správci front, příkaz bude úspěšný bez ohledu na to, zda kanál existuje.

Ve všech ostatních prostředích příkaz selže, pokud kanál neexistuje.

Toto je výchozí hodnota.

YES

Příkaz je úspěšný bez ohledu na to, zda kanál existuje.

ALW DELETE CHANNEL (odstranění kanálu) MQTT

Pomocí příkazu MQSC DELETE CHANNEL odstraňte definici kanálu MQ Telemetry .

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

Příkaz DELETE CHANNEL (MQTT) je platný pouze pro kanály MQ Telemetry .

Synonymum: DELETE CHL

Odstranit kanál

```
► DELETE CHANNEL — ( — název-kanálu — ) — CHLTYPE — ( — MQTT — ) ◄
```

Popisy parametrů

(channel-name)

Název definice kanálu, která má být odstraněna. Toto je povinné. Název musí být názvem existujícího kanálu.

CHLTYPE

Tento parametr je požadovaný. Existuje pouze jedna možná hodnota: MQTT.

Multi **DELETE COMMINFO (odstranění informací o komunikaci) na Multiplatforms**

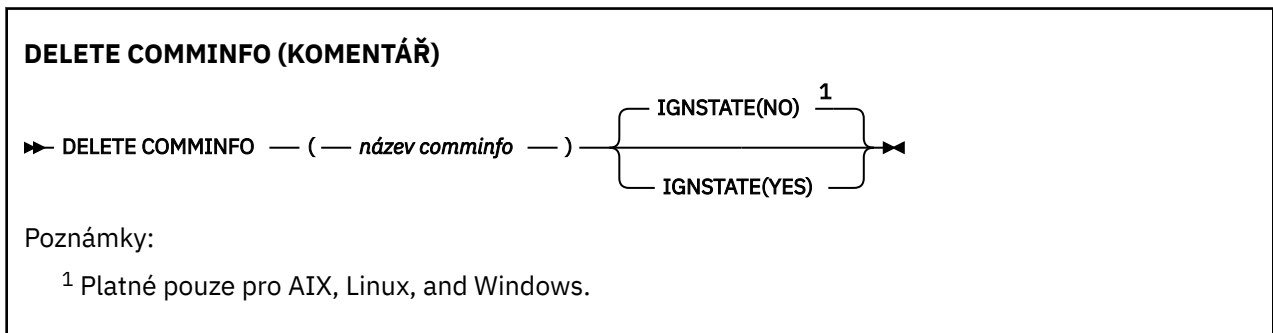
K odstranění objektu informací o komunikaci použijte příkaz MQSC DELETE COMMINFO.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro příkaz DELETE COMMINFO” na stránce 613](#)

Synonymum: DEL COMMINFO



Popisy parametrů pro příkaz DELETE COMMINFO

(*název comminfo*)

Název objektu informací o komunikaci, který se má odstranit. Tento parametr je požadovaný.

ALW V 9.3.0 IGNSTATE

Uvádí, zda příkaz selže, pokud objekt neexistuje. Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

NO

Příkaz selže, pokud objekt neexistuje. Toto je výchozí hodnota.

YES

Příkaz uspěje bez ohledu na to, zda objekt existuje.

Multi **DELETE LISTENER (odstranění modulu listener) na platformě Multiplatforms**

K odstranění definice modulu listener použijte příkaz MQSC DELETE LISTENER.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DELETE LISTENER” na stránce 614](#)
- [“Popisy klíčových slov a parametrů pro DELETE LISTENER” na stránce 614](#)

Synonymum: DELETE LSTR

Odstranit modul listener



Poznámky:

¹ Platné pouze pro AIX, Linux, and Windows.

Poznámky k použití pro DELETE LISTENER

1. Příkaz selže, pokud má aplikace uvedený objekt modulu listener otevřený, nebo pokud je modul listener momentálně spuštěn.

Popisy klíčových slov a parametrů pro DELETE LISTENER

(název-listeneru)

Název definice modulu listener, která má být odstraněna. Tento parametr je požadovaný. Název musí odpovídat existujícímu modulu listener definovanému v lokálním správci front.

ALW V 9.3.0 IGNSTATE

Určuje, zda příkaz selže, pokud modul listener neexistuje. Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

NO

Příkaz selže, pokud modul listener neexistuje. Toto je výchozí hodnota.

YES

Příkaz je úspěšný bez ohledu na to, zda modul listener existuje.

DELETE NAMELIST (odstranění seznamu názvů)

Pomocí příkazu MQSC DELETE NAMELIST odstraňte definici seznamu názvů.

Použití příkazů MQSC

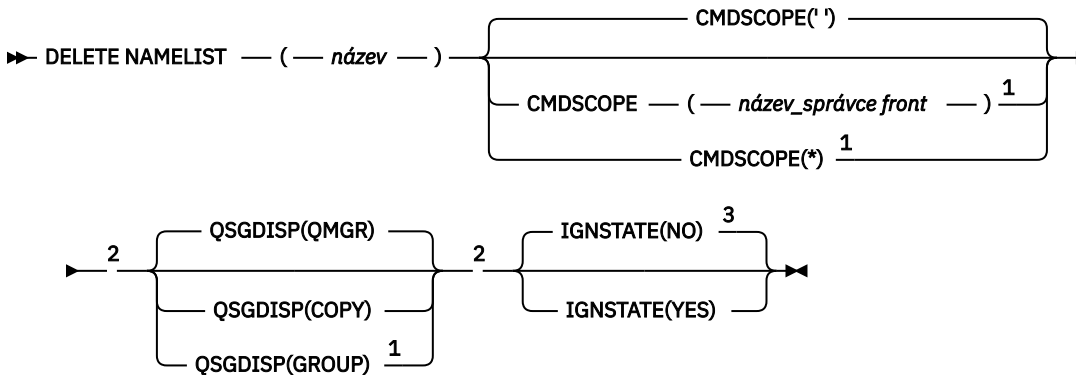
Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití”](#) na stránce 615
- [“Popisy parametrů pro příkaz DELETE NAMELIST”](#) na stránce 615

Synonymum: DELETE NL

Odstranit seznam názvů



Poznámky:

- 1 Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- 2 Platné pouze pro z/OS.
- 3 Platné pouze pro AIX, Linux, and Windows.

Poznámky k použití

Úspěšné dokončení příkazu neznamená, že akce byla dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok [DELETE NAMELIST](#) v části [Kontrola dokončení asynchronních příkazů pro distribuované sítě](#).

Popisy parametrů pro příkaz DELETE NAMELIST

Musíte určit, kterou definici seznamu názvů chcete odstranit.

(název)

Název definice seznamu názvů, která má být odstraněna. Název musí být definován pro lokálního správce front.

Pokud má aplikace tento seznam názvů otevřený, příkaz se nezdaří.

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota `CMDSCOPE` musí být prázdná nebo lokální správce front, pokud je hodnota `QSGDISP` nastavena na `GROUP`.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

QSGDISP

Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová).

COPY

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (COPY). Žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR), není tímto příkazem ovlivněn.

SKUPINA

Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (GROUP). Žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.

Pokud je příkaz úspěšný, vygeneruje se následující příkaz a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby se odstranily lokální kopie na sadě stránek nula:

```
DELETE NAMELIST(name) QSGDISP(COPY)
```

Odstranění skupinového objektu se projeví i v případě, že generovaný příkaz s příkazem QSGDISP (COPY) selže.

QMGR

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR). Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu.

Toto je výchozí hodnota.

ALW V 9.3.0 IGNSTATE

Určuje, zda příkaz selže, pokud seznam názvů neexistuje. Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

NO

Příkaz selže, pokud seznam názvů neexistuje. Toto je výchozí hodnota.

YES

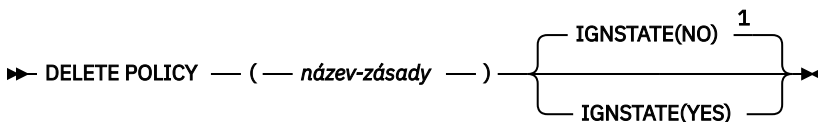
Příkaz je úspěšný bez ohledu na to, zda seznam názvů existuje.

Multi DELETE POLICY (delete a security policy) (odstranění zásady zabezpečení) na platformě Multiplatforms

K odstranění zásady zabezpečení použijte příkaz MQSC DELETE POLICY.

- [Syntaktický diagram](#)
- “Popisy parametrů pro DELETE POLICY” na stránce 616

Odstranit zásadu



Poznámky:

¹ Platné pouze pro AIX, Linux, and Windows.

Popisy parametrů pro DELETE POLICY

(název-zásady)

Uvádí název zásady, která se má odstranit.

Název zásady nebo zásad, které se mají odstranit, jsou stejné jako název fronty nebo front, které řídí zásady.

ALW V 9.3.0 IGNSTATE

Uvádí, zda příkaz selže, pokud zásada neexistuje. Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

NO

Příkaz selže, pokud zásada neexistuje. Toto je výchozí hodnota.

YES

Příkaz uspěje bez ohledu na to, zda zásada existuje.

DELETE PROCESS (odstranění definice procesu)

K odstranění definice procesu použijte příkaz MQSC DELETE PROCESS.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

z/OS

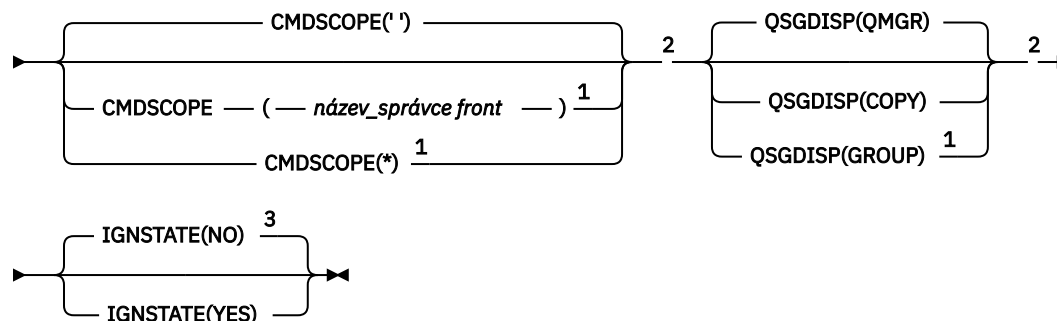
Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro příkaz DELETE PROCESS” na stránce 617](#)

Synonymum: DELETE PRO

Odstranit proces

► DELETE PROCESS — (— *název-procesu* —) →



Poznámky:

- 1 Platí pouze v systému z/OS, pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- 2 Platné pouze pro z/OS.
- 3 Platné pouze pro AIX, Linux, and Windows.

Popisy parametrů pro příkaz DELETE PROCESS

Musíte určit, kterou definici procesu chcete odstranit.

(*název_procesu*)

Název definice procesu, která má být odstraněna. Název musí být definován pro lokálního správce front.

Pokud má aplikace tento proces otevřený, příkaz se nezdaří.

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota CMDSCOPE musí být prázdná nebo lokální správce front, pokud je hodnota QSGDISP nastavena na GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová).

COPY

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (COPY). Žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR), není tímto příkazem ovlivněn.

SKUPINA

Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (GROUP). Žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.

Pokud je příkaz úspěšný, vygeneruje se následující příkaz a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby se odstranily lokální kopie na sadě stránek nula:

```
DELETE PROCESS(process-name) QSGDISP(COPY)
```

Odstranění skupinového objektu se projeví i v případě, že generovaný příkaz s příkazem QSGDISP (COPY) selže.

QMGR

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR). Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu.

Toto je výchozí hodnota.

Určuje, zda příkaz selže, pokud definice procesu neexistuje. Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

NO

Příkaz selže, pokud definice procesu neexistuje. Toto je výchozí hodnota.

YES

Příkaz uspěje bez ohledu na to, zda definice procesu existuje.

DELETE PSID (odstranění sady stránek) na z/OS

K odstranění sady stránek použijte příkaz MQSC DELETE PSID. Tento příkaz uzavře sadu stránek a zruší její přidělení ze správce front.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DELETE PSID” na stránce 619](#)
- [“Popisy parametrů pro DELETE PSID” na stránce 619](#)

Synonymum: DEL PSID

Odstranit PSID

► DELETE PSID — (— *psid-číslo* —) ◄

Poznámky k použití pro DELETE PSID

1. Identifikovaná sada stránek nesmí mít žádnou paměťovou třídu (STGCLASS), která by na ni odkazovala.
2. Pokud sada stránek stále obsahuje vyrovnávací paměti ve fondu vyrovnávacích pamětí při zadání tohoto příkazu, příkaz se nezdaří a zobrazí se chybová zpráva. Sadu stránek nelze odstranit, dokud nebudou dokončeny 3 kontrolní body od vyprázdnění sady stránek.
3. Pokud nemá být sada stránek znovu používána správcem front, aktualizujte soubor JCL procedury spuštěných úloh správce front a odeberte příslušný příkaz DEFINE PSID z datové sady inicializace CSQINP1. Pokud měla sada stránek vyhrazený fond vyrovnávacích pamětí, odeberte jeho definice také z CSQINP1.
4. Chcete-li datovou sadu znovu použít jako sadu stránek, před jejím použitím ji naformátujte.

Popisy parametrů pro DELETE PSID

(číslo-psid-číslo)

Identifikátor sady stránek. Toto je povinné. Sadu stránek 0 nelze odstranit.

Odstranit fronty

Pomocí příkazu MQSC **DELETE** můžete odstranit definici fronty pro lokální, modelovou nebo vzdálenou frontu nebo alias fronty.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

Tato sekce obsahuje následující příkazy:

- [“DELETE QALIAS \(odstranění definice alias fronty\)” na stránce 622](#)
- [“DELETE QLOCAL \(odstranění definice lokální fronty\)” na stránce 622](#)
- [“DELETE QMODEL \(odstranění definice modelové fronty\)” na stránce 623](#)
- [“DELETE QREMOTE \(odstranění lokální definice vzdálené fronty\)” na stránce 624](#)

z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Poznámky k použití pro fronty DELETE

- Úspěšné dokončení příkazu neznámá, že akce byla dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok [Fronty DELETE](#) v části [Kontrola dokončení asynchronních příkazů pro distribuované sítě](#).

Popisy parametrů pro fronty DELETE

(q-name)

Název fronty musí být definován pro lokálního správce front pro všechny typy front.

Pro alias frontu se jedná o lokální název alias fronty, která má být odstraněna.

Pro modelovou frontu se jedná o lokální název modelové fronty, která má být odstraněna.

Pro vzdálenou frontu je to lokální název vzdálené fronty, která se má odstranit.

Pro lokální frontu se jedná o název lokální fronty, která má být odstraněna. Musíte uvést, kterou frontu chcete odstranit.

Poznámka: Frontu nelze odstranit, pokud obsahuje nepotvrzené zprávy.

Pokud má aplikace tuto frontu otevřenou nebo má otevřenou frontu, která se nakonec vyřeší na tuto frontu, příkaz se nezdaří. Příkaz také selže, pokud je tato fronta přenosovou frontou a jakákoli fronta, která je vzdálenou frontou, která odkazuje na tuto přenosovou frontu, je otevřená.

Pokud má tato fronta atribut SCOPE CELL, položka pro frontu se také odstraní z adresáře buňky.

AUTHREC-ZMĚNA

Tento parametr se nevztahuje na z/OS.

Uvádí, zda se také odstraní přidružený záznam oprávnění:

YES

Záznam oprávnění přidružený k objektu je odstraněn. Toto nastavení je výchozí.

NO

Záznam oprávnění přidružený k objektu není odstraněn.

z/OS CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je QSGDISP nastaven na GROUP nebo SHARED.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

PURGE a NOPURGE

Určuje, zda mají být všechny existující potvrzené zprávy ve frontě pojmenované příkazem DELETE vyprázdněny, aby příkaz delete fungoval. Výchozí hodnota je NOPURGE.

PURGE

Odstranění má pokračovat i v případě, že jsou v uvedené frontě potvrzeny zprávy, a tyto zprávy mají být také vymazány.

NOPURGE-UVOLNĚNÍ

Odstranění nemá pokračovat, pokud jsou v uvedené frontě nějaké potvrzené zprávy.

z/OS

QSGDISP

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová). Je-li definice objektu sdílená, nemusíte ji odstraňovat v každém správci front, který je součástí skupiny sdílení front. (Skupiny sdílení front jsou k dispozici pouze v systému IBM MQ for z/OS.)

COPY

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (COPY). Žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR), není tímto příkazem ovlivněn.

SKUPINA

Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (GROUP). Tento příkaz nemá vliv na žádný objekt nacházející se v sadě stránek správce front, který příkaz spouští, ani na žádný objekt definovaný pomocí příkazu s parametry QSGDISP (SHARED).

Pokud je odstranění úspěšné, vygeneruje se následující příkaz a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby vytvořili nebo odstranili lokální kopie na sadě stránek nula:

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

nebo, pouze pro lokální frontu:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

Odstranění skupinového objektu se projeví i v případě, že generovaný příkaz s příkazem QSGDISP (COPY) selže.

Poznámka: Volbu NOPURGE získáte vždy, i když uvedete PURGE. Chcete-li odstranit zprávy v lokálních kopiích front, musíte explicitně zadat příkaz:

```
DELETE QLOCAL(q-name) QSGDISP(COPY) PURGE
```

pro každou kopii.

QMGR

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR). Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu.

Toto je výchozí hodnota.

SHARED

Tato volba platí pouze pro lokální fronty.

Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (SHARED). Tento příkaz neovlivní žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který příkaz provádí, ani žádný objekt definovaný pomocí příkazu s parametry QSGDISP (GROUP).

Uvádí, zda příkaz selže, pokud fronta neexistuje. Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

NO

Příkaz selže, pokud fronta neexistuje. Toto je výchozí hodnota.

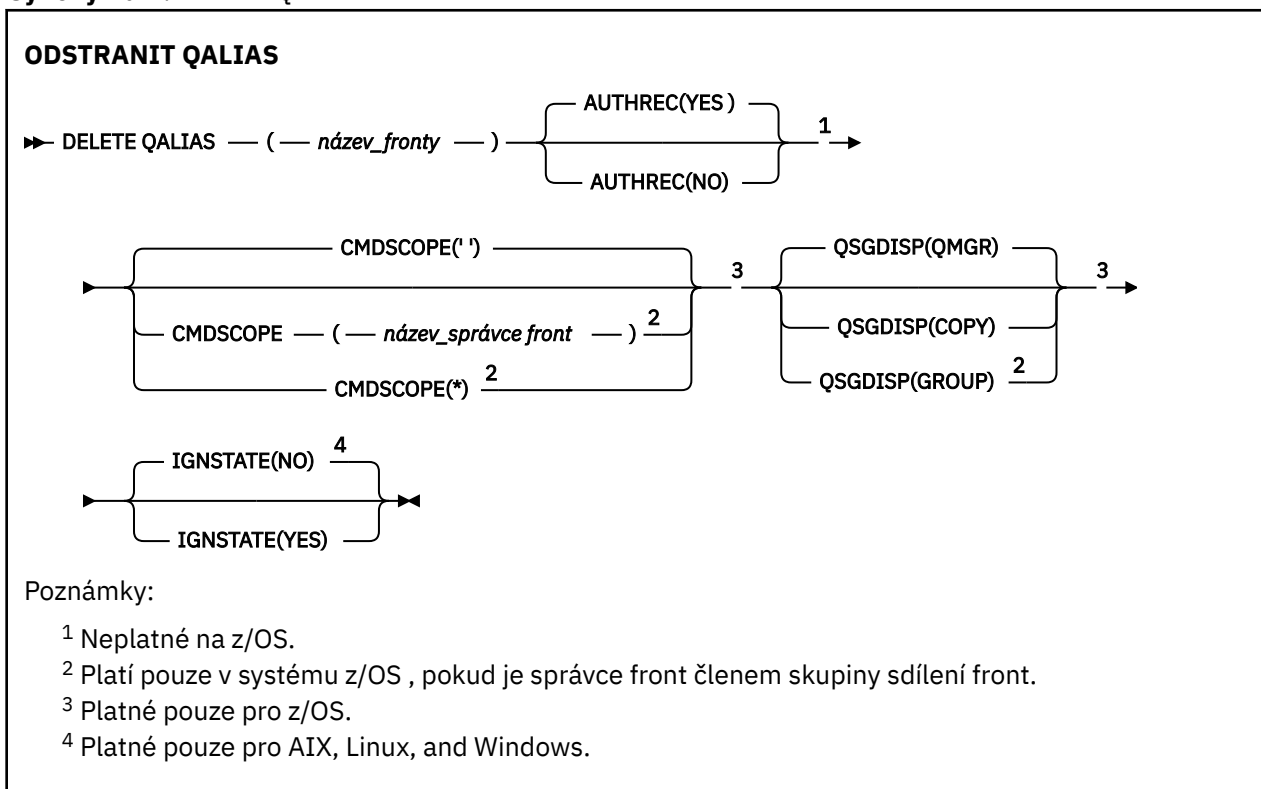
YES

Příkaz je úspěšný bez ohledu na to, zda fronta existuje.

DELETE QALIAS (odstranění definice alias fronty)

Pomocí příkazu DELETE QALIAS odstraňte definici alias fronty.

Synonymum: DELETE QA



Parametry jsou popsány v části [“Odstranit fronty”](#) na stránce 619.

Související pojmy

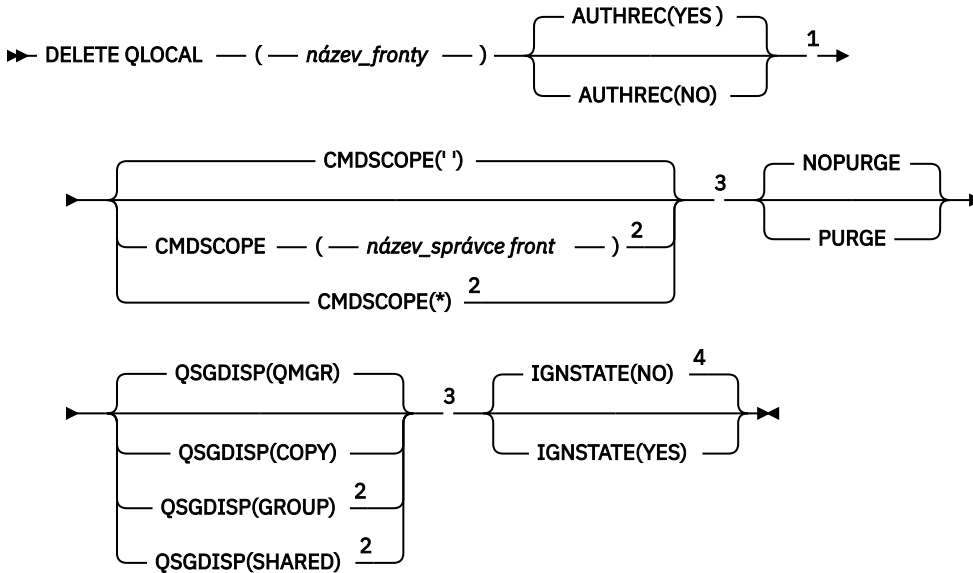
[Práce s frontami aliasů](#)

DELETE QLOCAL (odstranění definice lokální fronty)

Použijte DELETE QLOCAL k odstranění definice lokální fronty. Můžete uvést, že fronta nesmí být odstraněna, pokud obsahuje zprávy, nebo že může být odstraněna, i když obsahuje zprávy.

Synonymum: DELETE QL

ODSTRANIT QLOCAL



Poznámky:

- 1 Neplatné na z/OS.
- 2 Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- 3 Platné pouze pro z/OS.
- 4 Platné pouze pro AIX, Linux, and Windows.

Parametry jsou popsány v části “Odstranit fronty” na stránce 619.

Související úlohy

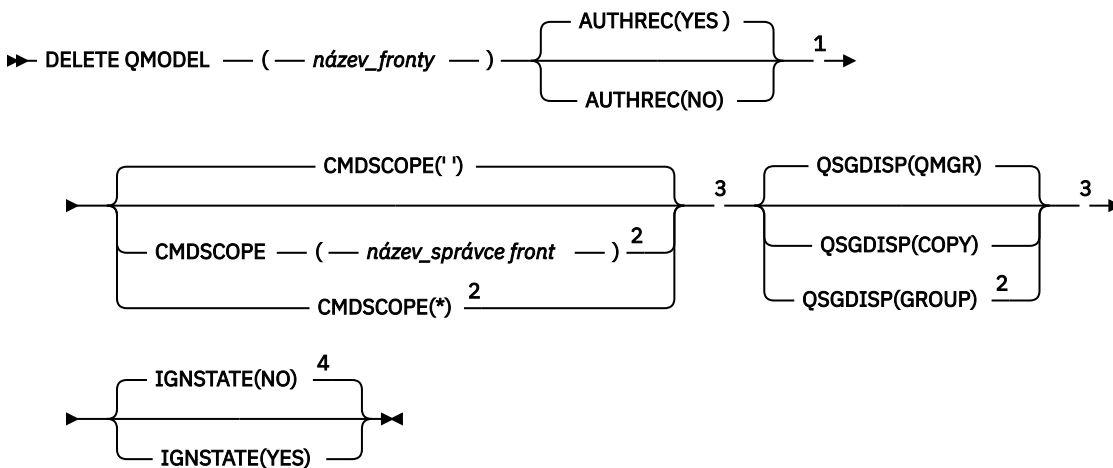
[Odstranění lokální fronty](#)

DELETE QMODEL (odstranění definice modelové fronty)

Použijte **DELETE QMODEL** k odstranění definice modelové fronty.

Synonymum: DELETE QM

DELETE QMODEL (ODSTRANĚNÍ)



Poznámky:

- ¹ Neplatné na z/OS.
- ² Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- ³ Platné pouze pro z/OS.
- ⁴ Platné pouze pro AIX, Linux, and Windows.

Parametry jsou popsány v části [“Odstranit fronty”](#) na stránce 619.

Související pojmy

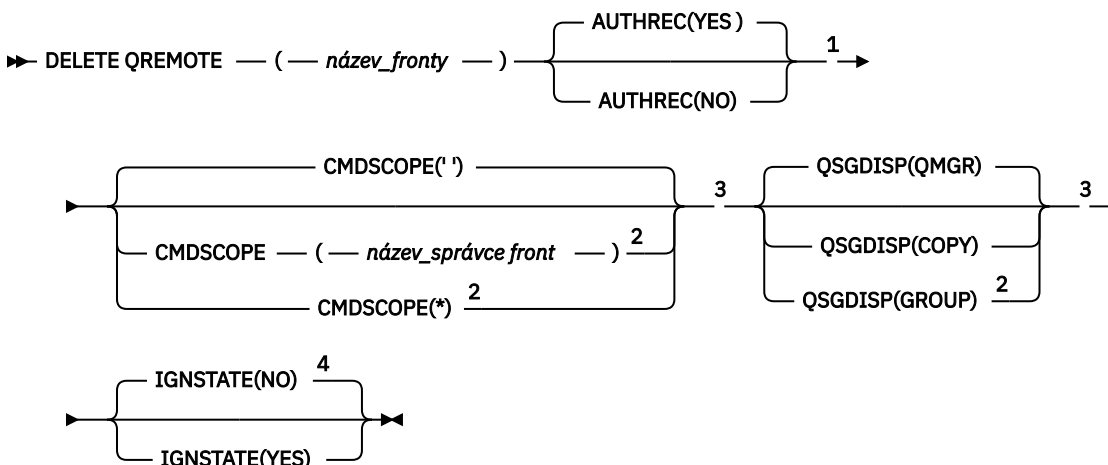
[Práce s modelovými frontami](#)

DELETE QREMOTE (odstranění lokální definice vzdálené fronty)

K odstranění lokální definice vzdálené fronty použijte příkaz DELETE QREMOTE. Nemá vliv na definici této fronty na vzdáleném systému.

Synonymum: DELETE QR

ODSTRANIT QREMOTE



Poznámky:

- ¹ Neplatné na z/OS.
- ² Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- ³ Platné pouze pro z/OS.
- ⁴ Platné pouze pro AIX, Linux, and Windows.

Parametry jsou popsány v části [“Odstranit fronty”](#) na stránce 619.

Multi

DELETE SERVICE (odstranění definice služby) na Multiplatforms

K odstranění definice služby použijte příkaz MQSC DELETE SERVICE.

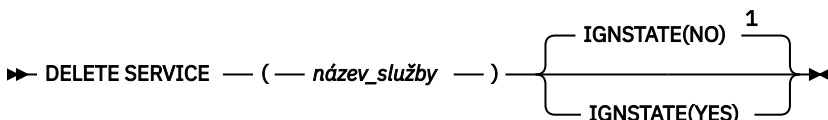
Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DELETE SERVICE”](#) na stránce 625
- [“Popisy klíčových slov a parametrů pro DELETE SERVICE”](#) na stránce 625

Synonymum:

Odstranit službu



Poznámky:

¹ Platné pouze pro AIX, Linux, and Windows.

Poznámky k použití pro DELETE SERVICE

1. Příkaz selže, pokud má aplikace uvedený objekt služby otevřený, nebo pokud je služba momentálně spuštěná.

Popisy klíčových slov a parametrů pro DELETE SERVICE

(*název_služby*)

Název definice služby, která se má odstranit. Tento parametr je požadovaný. Název musí být názvem existující služby definované v lokálním správci front.

ALW V 9.3.0 IGNSTATE

Uvádí, zda příkaz selže, pokud služba neexistuje. Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

NO

Příkaz selže, pokud služba neexistuje. Toto je výchozí hodnota.

YES

Příkaz uspěje bez ohledu na to, zda služba existuje.

z/OS DELETE STGCLASS (odstranění paměťové třídy) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC DELETE STGCLASS odstraňte definici paměťové třídy.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

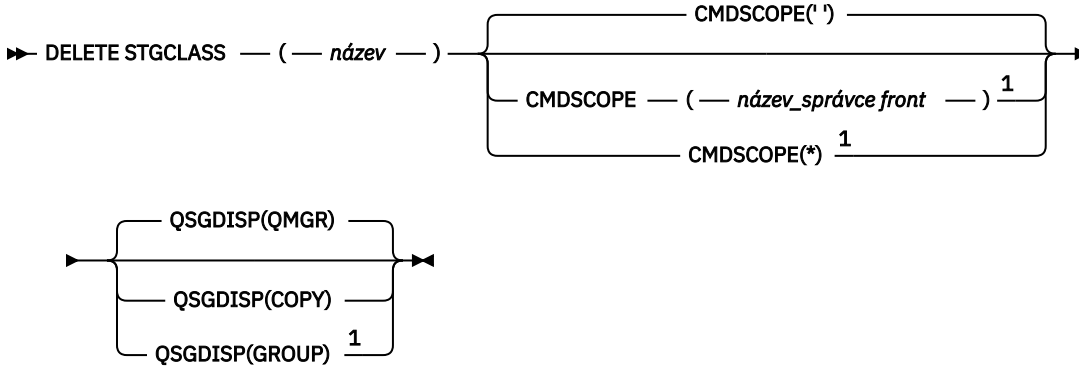
Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DELETE STGCLASS” na stránce 626](#)

Synonymum: DELETE STC

ODSTRANIT STGCLASS



Poznámky:

¹ Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

Popisy parametrů pro DELETE STGCLASS

Musíte uvést, kterou definici paměťové třídy chcete odstranit.

Všechny fronty, které používají tuto paměťovou třídu, musí být změněny tak, aby používaly jinou paměťovou třídu.

(název)

Název definice paměťové třídy, která má být odstraněna. Název musí být definován pro lokálního správce front.

Příkaz selže, pokud nejsou všechny fronty odkazující na paměťovou třídu prázdné a zavřené.

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota CMDSCOPE musí být prázdná nebo lokální správce front, pokud je hodnota QSGDISP nastavena na GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

QSGDISP

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová).

COPY

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (COPY). Žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR), není tímto příkazem ovlivněn.

SKUPINA

Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (GROUP). Žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.

Pokud je příkaz úspěšný, vygeneruje se následující příkaz a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby se odstranily lokální kopie na sadě stránek nula:

```
DELETE STGCLASS(name) QSGDISP(COPY)
```

Odstranění skupinového objektu se projeví i v případě, že generovaný příkaz s příkazem QSGDISP (COPY) selže.

QMGR

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR). Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu.

Toto je výchozí hodnota.

DELETE SUB (odstranění trvalého odběru)

Pomocí příkazu MQSC **DELETE SUB** odeberte trvalý odběr ze systému. Pro spravované místo určení jsou odebrány všechny nezpracované zprávy, které zůstaly v místě určení.

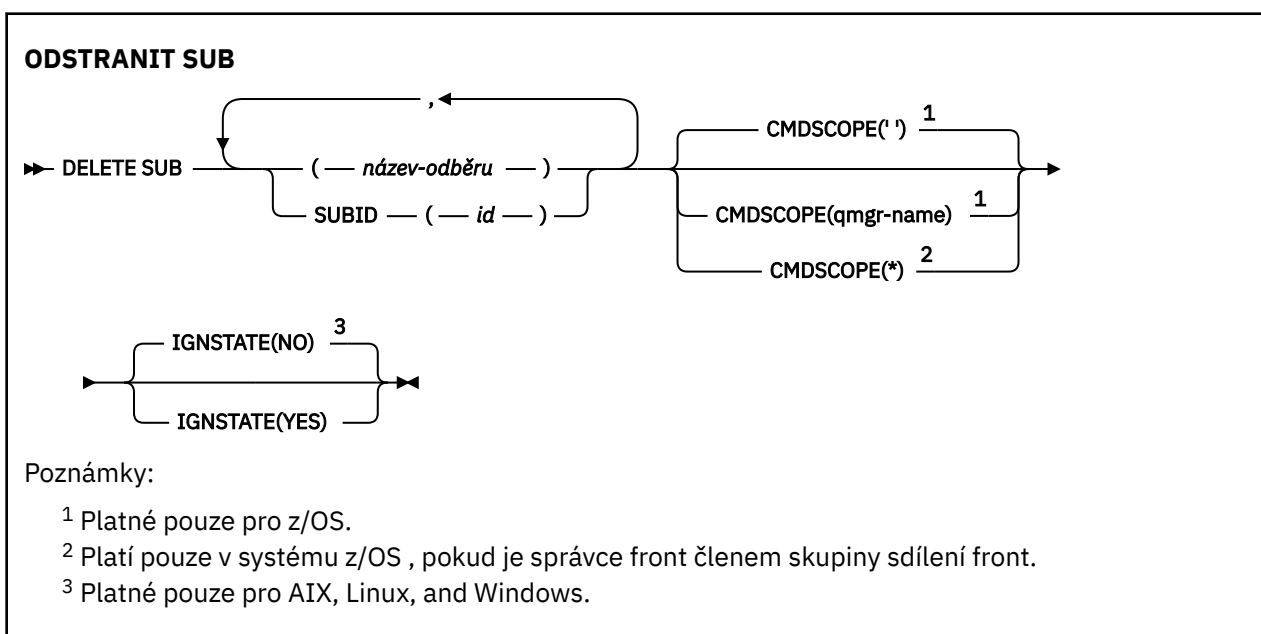
Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [Poznámky k použití pro DELETE SUB](#)
- [“Popisy parametrů pro DELETE SUB” na stránce 628](#)

Synonymum: DEL SUB



Poznámky k použití pro DELETE SUB

- Můžete zadat buď název, identifikátor, nebo obojí, odběru, který chcete odstranit.

Příklady platných formulářů:

```
DELETE SUB(xyz)
DELETE SUB SUBID(123)
DELETE SUB(xyz) SUBID(123)
```

- Úspěšné dokončení příkazu neznamená, že akce byla dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok [DELETE SUB](#) v části [Kontrola dokončení asynchronních příkazů pro distribuované sítě](#).

Popisy parametrů pro DELETE SUB

jméno-odběru

Lokální název definice odběru, která má být odstraněna.

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Parametr **CMDSCOPE** musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je parametr **QSGDISP** nastaven na hodnotu GROUP.

••

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat jiný název správce front než správce front, v němž byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Jako klíčové slovo filtru nelze použít **CMDSCOPE** .

SUBID (řetězec)

Interní jedinečný klíč identifikující odběr.

IGNSTATE

Určuje, zda příkaz selže, pokud odběr neexistuje. Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

NO

Příkaz se nezdaří, pokud odběr neexistuje. Toto je výchozí hodnota.

YES

Příkaz uspěje bez ohledu na to, zda odběr existuje.

Související úlohy

[Odstranění odběru](#)

DELETE TOPIC (odstranění uzlu administrativního tématu)

Pomocí volby **DELETE TOPIC** můžete odstranit uzel administrativního tématu produktu IBM MQ .

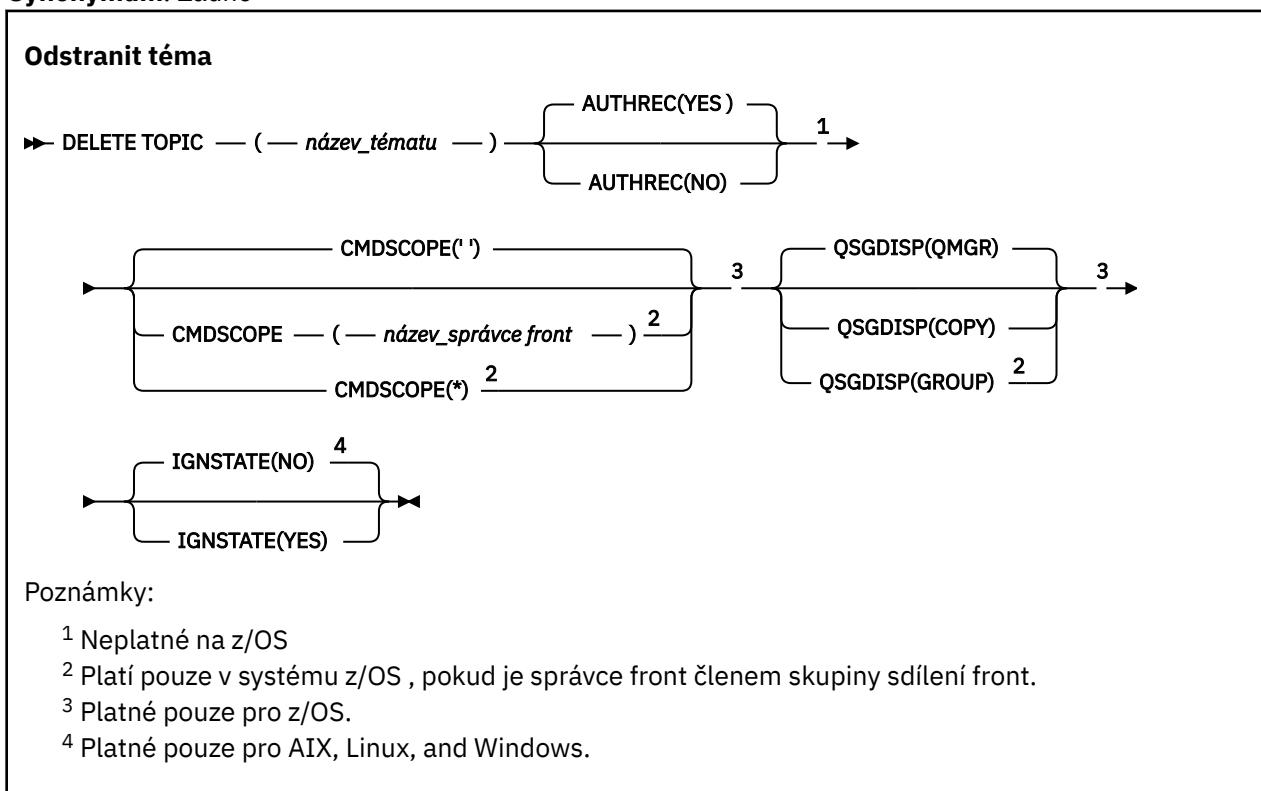
Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DELETE TOPIC” na stránce 629](#)
- [“Popisy parametrů pro DELETE TOPIC” na stránce 629](#)

Synonymum: Žádné



Poznámky k použití pro DELETE TOPIC

- Úspěšné dokončení příkazu neznamená, že akce byla dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok [DELETE TOPIC](#) v části [Kontrola dokončení asynchronních příkazů pro distribuované sítě](#).

Popisy parametrů pro DELETE TOPIC

(*název-tématu*)

Název objektu administrativního tématu, který má být odstraněn. Tento parametr je požadovaný.

Název musí být názvem existujícího objektu administrativního tématu.

AUTHREC-ZMĚNA

Tento parametr se nevztahuje na z/OS

Uvádí, zda se také odstraní přidružený záznam oprávnění:

YES

Záznam oprávnění přidružený k objektu je odstraněn. Toto nastavení je výchozí.

NO

Záznam oprávnění přidružený k objektu není odstraněn.

z/OS

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze parametru z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota CMDSCOPE musí být prázdná nebo lokální správce front, pokud je hodnota QSGDISP nastavena na GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

z/OS

QSGDISP

Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová).

COPY

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (COPY). Žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR), není tímto příkazem ovlivněn.

SKUPINA

Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (GROUP). Žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.

Pokud je příkaz úspěšný, vygeneruje se následující příkaz a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby vytvořili nebo odstranili lokální kopie na sadě stránek nula:

```
DELETE TOPIC(topic-name) QSGDISP(COPY)
```

Odstranění skupinového objektu se projeví i v případě, že generovaný příkaz s příkazem QSGDISP (COPY) selže.

QMGR

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR). Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu.

Toto je výchozí hodnota.

ALW

V 9.3.0

IGNSTATE

Určuje, zda příkaz selže, pokud téma neexistuje. Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

NO

Příkaz selže, pokud téma neexistuje. Toto je výchozí hodnota.

YES

Příkaz uspěje bez ohledu na to, zda téma existuje.

Související úlohy

Odstranění definice administrativního tématu

Multi DISPLAY APSTATUS (zobrazení stavu aplikace) na platformě Multiplatforms

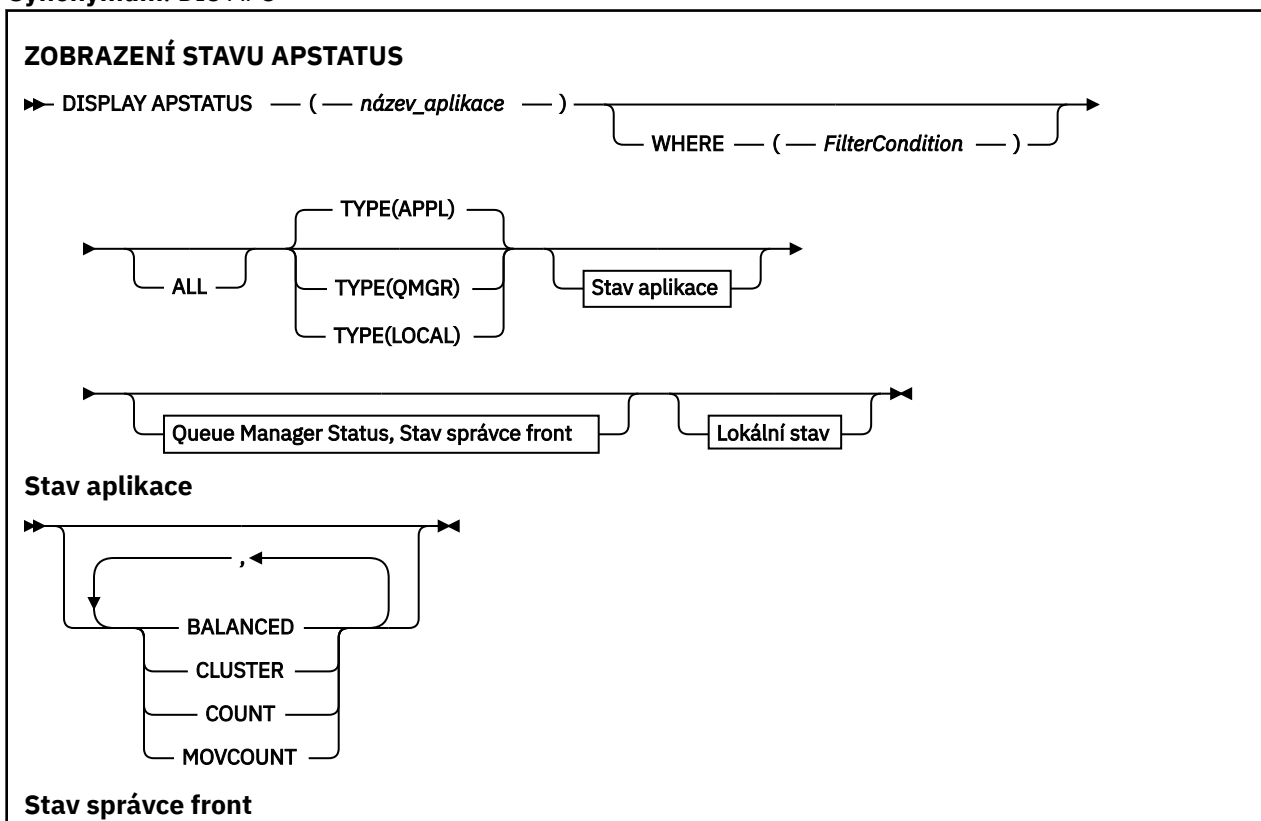
Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY APSTATUS** můžete zobrazit stav jedné nebo více aplikací a instancí aplikací připojených ke správci front nebo jednotnému klastru.

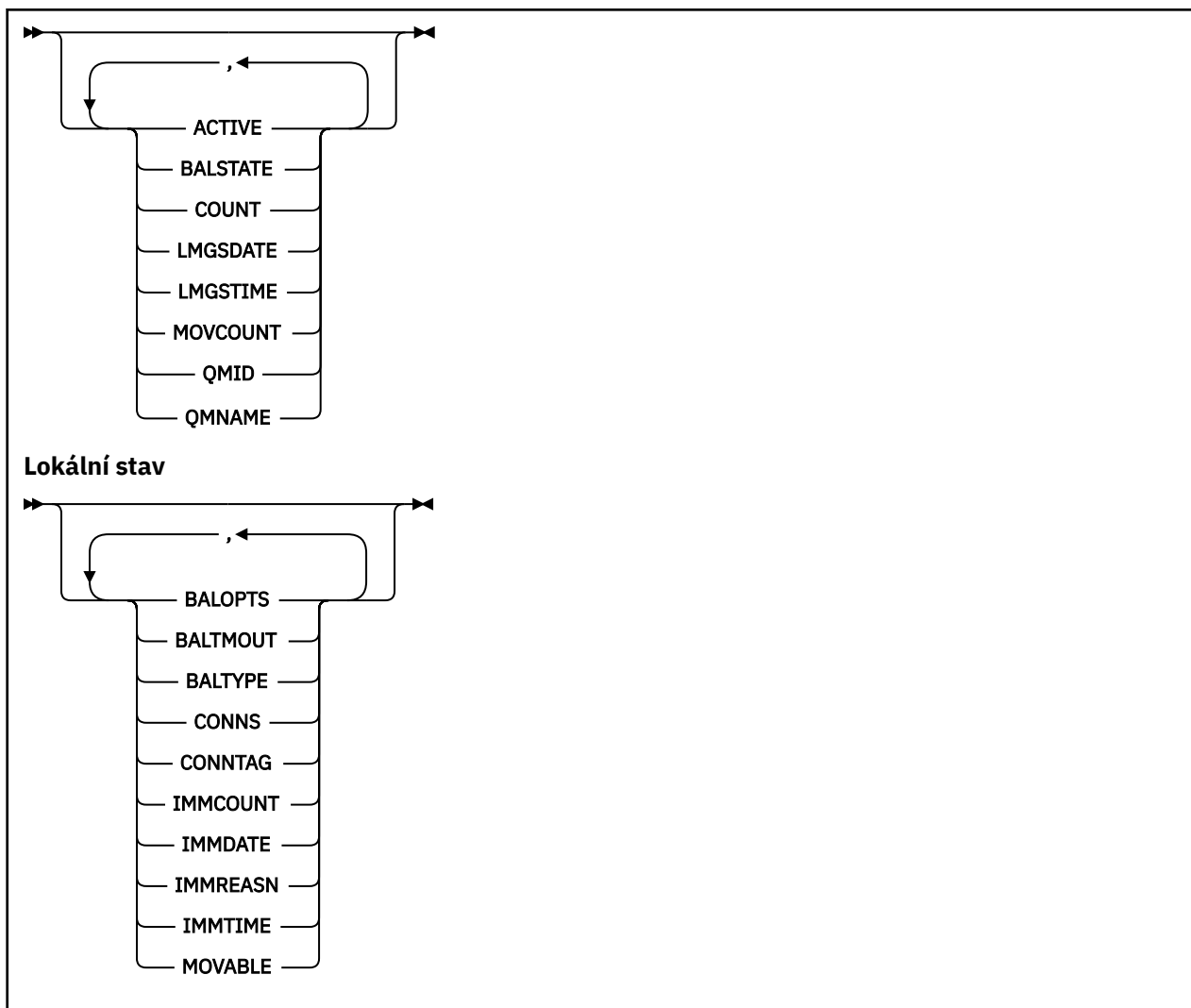
Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DISPLAY APSTATUS” na stránce 632](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY APSTATUS” na stránce 632](#)
- [“Stav aplikace” na stránce 634](#)
- [“Stav správce front” na stránce 634](#)
- [“Lokální stav” na stránce 635](#)

Synonymum: DIS APS





Poznámky k použití pro DISPLAY APSTATUS

Parametr názvu aplikace příkazu **DISPLAY APSTATUS** se shoduje s názvy aplikací nastavenými aplikacemi. Další informace viz [použití názvu aplikace v podporovaných programovacích jazycích](#).

Popisy parametrů pro DISPLAY APSTATUS

Příkaz **DISPLAY APSTATUS** vyžaduje hodnotu řetězce názvu aplikace k určení, které podrobnosti aplikace se mají vrátit.

název_aplikace

Řetězec názvu aplikace může mít jednu z následujících hodnot:

- Specifická hodnota řetězce názvu aplikace. Například `DIS APSTATUS('myapp')` vrátí podrobnosti pouze o aplikaci 'myapp'.
- Řetězec obsahující jeden nebo více zástupných znaků. Například `DIS APSTATUS('*put*')` vrátí všechny aplikace, které mají ve svých názvech aplikací 'put'.

Chcete-li vrátit seznam všech uživatelských aplikací, použijte `DIS APSTATUS('*')`

Chcete-li filtrovat seznam vrácených aplikací, použijte parametr `WHERE`. Produkt `DIS APSTATUS('*put*') TYPE(APPL) WHERE(BALANCED eq NO)` například vrátí informace o všech nevyvážených aplikacích s názvem 'put'.

kde:

Určuje podmínku filtru, která se má shodovat pouze s těmi aplikacemi nebo instancemi aplikace, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operatora* *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Libovolný parametr, který můžete použít s tímto příkazem **DISPLAY** na základě volby **TYPE** .

operátor

Určuje, zda hodnota klíčových slov splňuje podmínku pro danou hodnotu filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota* .

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu* .

typ CT

Obsahuje určenou položku. Pokud je *filter-keyword* seznam, můžete použít tento filtr k zobrazení objektů, jejichž atributy obsahují uvedenou položku.

EX

Neobsahuje určenou položku. Pokud je *filter-keyword* seznam, můžete použít tento filtr k zobrazení objektů, jejichž atributy neobsahují uvedenou položku.

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může být tato hodnota:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít pouze operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE. Pokud je však hodnota atributu jedna z možných sad hodnot v parametru, můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Tato hodnota je znakový řetězec s hvězdičkou na konci, například ABC*. Pokud je operátor LK, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem.

Nemůžete použít generickou hodnotu filtru pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

ALL

Pomocí tohoto parametru zobrazíte všechny atributy.

Zadáte-li tento parametr, žádné atributy, které požadujete, nebudou mít žádný účinek; příkaz zobrazí všechny atributy.

Tato hodnota je předvolba, pokud neuvedete generický název a nepožadujete žádné specifické parametry.

TYPE

Uvádí typ požadovaných informací o stavu:

APPL

Příkaz zobrazí informace o stavu týkající se každého jedinečného názvu aplikace, což je předvolba, pokud nezádáte parametr **TYPE**. Toto představuje souhrn podrobností od lokálního správce front a všech správců front ve stejném jednotném klastru.

QMGR

Příkaz zobrazí informace o stavu týkající se aplikací na úrovni správce front, včetně lokálního správce front a všech správců front ve stejném jednotném klastru.

LOKÁLNÍ

Příkaz zobrazí informace o stavu pro aplikace pro každou instanci aplikace připojenou k lokálnímu správci front.

Stav aplikace

Parametry stavu aplikace definují data, která příkaz zobrazí. Tyto parametry můžete zadat v libovolném pořadí, ale nesmíte zadat stejný parametr více než jednou:

V rovnováze

Pokud je lokální správce front členem jednotného klastru, toto pole informuje o tom, zda je počet instancí aplikace v rámci klastru v současné době vyrovnaný, a to na základě posledních informací přijatých od ostatních správců front v klastru.

Pokud není správce front členem uniformního klastru, zobrazí se v tomto poli hodnota NOTAPPLIC.

Hodnota může být některá z následujících:

NO

Tato aplikace není v jednotném klastru považována za vyváženou.

YES

Tato aplikace je v jednotném klastru považována za vyváženou.

NOTAPPLIC

Tato aplikace není sdílena v rámci jednotného klastru.

NEZNÁMÉ

Jedná se o dočasný stav představující aplikaci, která ještě neprošla skenováním pro výpočet, zda je vyvážená, či nikoli, alespoň v jednom správci front v rámci jednotného klastru.

CLUSTER

Pokud jsou podrobnosti aplikace odesílány kolem uniformního klastru, toto pole zobrazí název uniformního klastru, jinak se zobrazí prázdný.

Počet

Zobrazí se součet počtu instancí aplikace pro tuto aplikaci z lokálního správce front a všech správců front v uniformním klastru, kteří sdíleli své počty instancí aplikace.

Správce front, který není v jednotném klastru, zobrazuje počet instancí lokální aplikace.

MOVCOUNT (počet)

Zobrazí se součet instancí přesunuté aplikace pro tuto aplikaci z lokálního správce front a všech správců front v jednotném klastru, kteří sdíleli své počty instancí aplikace.

Správce front, který není v jednotném klastru, zobrazuje počet instancí lokální aplikace, které by bylo možné přesunout, pokud by byl vložen do uniformního klastru.

Stav správce front

Parametry stavu správce front definují data, která příkaz zobrazí. Tyto parametry můžete zadat v libovolném pořadí, ale nesmíte zadat stejný parametr více než jednou.

ACTIVE

Zobrazuje, zda je správce front považován za aktivního při vyvažování aplikací, což označuje, zda byly informace z tohoto správce front v poslední době přijaty.

YES

Správce front komunikuje s jednotným klastrem. Lokální správce front vždy zobrazuje **ACTIVE (YES)**.

NO

Z tohoto správce front nebyl nedávno přijat žádný stav. To může označovat problém s komunikací nebo skutečnost, že správce front byl pozastaven z uniformního klastru.

BALSTATE

Označuje stav instancí aplikace v tomto správci front v porovnání s ostatními správci front v jednotném klastru. Hodnota může být:

VYSOKÁ

Existuje přebytek instancí aplikace.

OK

Existuje vyvážený počet instancí aplikace.

NÍZKÁ

Není k dispozici dostatek instancí aplikace.

NOTAPPLIC

Správce front není v jednotném klastru.

NEZNÁMÉ

Jedná se o dočasný stav představující aplikaci, která je pro jednotný klastr nová a která ještě neprošla skenováním pro výpočet, zda je vyvážená, či nikoli.

Počet

Představuje počet instancí aplikace pro tuto aplikaci ve správci front.

LMSGDATE

Lokální datum, kdy lokální správce front naposledy obdržel publikovanou zprávu od tohoto správce front obsahující podrobnosti o jeho instanci aplikace.

LMSGTIME

Lokální čas, kdy lokální správce front naposledy obdržel publikovanou zprávu od tohoto správce front obsahující podrobnosti o jeho instanci aplikace.

MOVCOUNT (počet)

Tato hodnota představuje počet instancí aplikací, které lze přesunout pro tuto aplikaci ve správci front. Pro opětovné vyvážení v jednotném klastru budou zvažovány pouze případy aplikací, které jsou pohyblivé.

QMID

Identifikátor správce front, ze kterého tyto informace pocházejí.

QMNAME

Název správce front, ze kterého tyto informace pocházejí. Bude existovat jedna položka pro lokálního správce front a jedna položka pro každého správce front, který distribuoval informace o této aplikaci v jednotném klastru.

Lokální stav

Parametry lokálního stavu definují data, která příkaz zobrazí. Tyto parametry můžete zadat v libovolném pořadí, ale nesmíte zadat stejný parametr více než jednou.

V 9.3.0 BALOPTS

Volby vyvažování platné pro tuto instanci aplikace. Možné hodnoty jsou:

MQBNO_OPTIONS_NONE

Nejsou nastaveny žádné volby.

MQBNO_OPTIONS_IGNORE_TRANS

Tato volba umožňuje vyvážit aplikace i v případě, že se nacházejí uprostřed transakce.

V 9.3.0 BALTMOUT

Hodnota časového limitu v platnosti pro tuto instanci aplikace. Možné hodnoty jsou:

Nikdy

Žádný časový limit se nevyskytne.

IMMEDIATE

Časový limit se vyskytne okamžitě

Nastavená hodnota

Hodnota časového limitu v sekundách, maximálně 999999999 sekund.

V 9.3.0 BALTYPE

Typ aplikace platný pro tuto instanci aplikace. Možné hodnoty jsou:

MQBNO_BALTYPE_SIMPLE

Kromě výchozích nastavení popsaných v tématu Konfigurace chování vyvážením neměla být použita žádná specifická pravidla.

MQBNO_BALTYPE_REQREP

Po každém volání MQPUT je pro zprávu odpovědi očekáváno odpovídající volání MQGET. Vyvažování je zpožděno, dokud není taková zpráva přijata, nebo dokud není překročena hodnota EXPIRACE zprávy požadavku.

MQBNO_BALTYPE_RAMANAGED

Požadavky na opětovné vyvážení jsou vždy okamžitě odesílány klientovi, který v okamžiku, kdy to klient považuje za vhodné, znovu vyvažuje.

Všimněte si, že různé instance stejné aplikace mohou poskytovat různé volby vyvážení, aniž by došlo k chybě.

CONNS

Počet připojení (HCONNS), která instance aplikace momentálně má.

CONNTAG

Značka připojení této instance aplikace.

Modul IMMCOUNT

Počet případů, kdy byla tato instance aplikace požádána o opětovné připojení, ale zůstala připojena. Jakákoli hodnota vyšší než jedna označuje, že se aplikace nepřesouvá, když je požadována.

Datum IMMDATE

Je-li instance aplikace nehybná po pevné období, označuje datum, kdy bude instance způsobilá pro opětovné přesunutí. Pokud má tato hodnota hodnotu, pole **IMMREASN** by mělo uvádět, proč je připojení dočasně nepohyblivé. Pokud připojení není dočasně nepohyblivé, hodnota je prázdná.

IMMREASN

Je-li instance aplikace nehybná, označuje to důvod proč. Pokud je instance aplikace pohyblivá, hodnota je prázdná. Zobrazí se pouze jeden **IMMREASN**, i když se může použít více; Všimněte si, že trvalé stavy (například NOTRECONN, NOTCLIENT) se zobrazí jako předvolba k dočasným hodnotám (například MOVING, INTRANS).

Hodnota může být některá z následujících:

APPNAMECHG

Tuto instanci aplikace nelze přesunout, protože sdílí soket s připojením z instance aplikace, která má jiný název aplikace.

V 9.3.0 INTRANS (DOPRAVA)

Instance aplikace úspěšně provedla alespoň jednu operaci MQI v rámci synchronizačního bodu a nebyl dosažen časový limit pro vynucené vyvážení instance.

Přesouvání

Tuto instanci aplikace nelze přesunout, protože byla nedávno požádána o přesun a nebyla dosud odpojena.

Tento stav by měl být dočasný. **IMMDATE** a **IMMTIME** označují, kdy je tato instance aplikace považována za způsobilou k opětovnému přesunu, pokud tento stav neočekávaně přetrvává.

ŽÁDNÉ

Tato instance aplikace je v současné době považována za pohyblivou.

V 9.3.0 NOREDIRECT

Klientská aplikace uvedla, že nemůže zpracovat pokyny pro přesměrování ze správce front. Příčinou může být skutečnost, že aplikace nepoužívá pro připojení ke správci front CCDT.

NOTCLIENT

Tuto instanci aplikace nelze přesunout, protože se nejedná o připojení klienta.

NOTRECONN

Tuto instanci aplikace nelze přesunout, protože se nejedná o připojení klienta s možností opětovného připojení.

V 9.3.0 Odpověď

Instance aplikace je typu REQREP a odeslala alespoň jednu zprávu požadavku, pro kterou nebyla přijata odpovídající odpověď. Nebyl dosažen časový limit pro vynucené vyvážení instance.

IMMTIME

Je-li instance aplikace nehybná po pevné období, označuje čas, kdy bude instance způsobilá pro opětovné přesunutí. Pokud má tato hodnota hodnotu, pole **IMMREASN** by mělo uvádět, proč je připojení dočasně nepohyblivé. Pokud připojení není dočasně nepohyblivé, hodnota je prázdná.

Movitý

Označuje, zda je tato instance aplikace považována za pohyblivou.

Související úlohy

[Monitorování vyvažování aplikací](#)

Související odkazy

“Odezva MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS (zjišťovat stav aplikace) na více platformách” na stránce 1157
Odpověď na příkaz dotazovat se na stav aplikace (**MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS**) PCF se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *ApplicationName* a požadovanou kombinací struktur parametrů atributu (kde je to možné) pro požadovaný *ApplicationStatusInfoType*.

z/OS DISPLAY ARCHIVE (zobrazení systémových informací o archivu) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC DISPLAY ARCHIVE zobrazte parametry a informace archivačního systému.

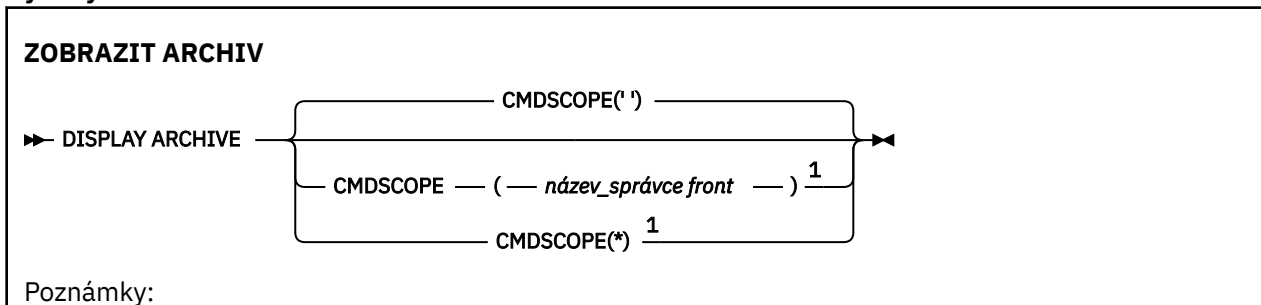
Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DISPLAY ARCHIVE” na stránce 638](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY ARCHIVE” na stránce 638](#)

Synonymum: DIS ARC



¹ Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

Poznámky k použití pro DISPLAY ARCHIVE

1. DISPLAY ARCHIVE vrací sestavu, která zobrazuje počáteční hodnoty parametrů archivace a aktuální hodnoty změněné příkazem SET ARCHIVE.
 - Jednotky, ve kterých se provádí alokace primárního a sekundárního prostoru (ALCUNIT).
 - Předpona pro název datové sady prvního protokolu archivace (ARCPFX1).
 - Předpona pro název datové sady druhého protokolu archivace (ARCPFX2).
 - Doba uchování datové sady protokolu archivace ve dnech (ARCRETN).
 - Seznam kódů směrování pro zprávy operátorovi o datových sadách protokolu archivace (ARCWRTC).
 - Zda odeslat zprávu operátorovi a počkat na odpověď před pokusem o připojení datové sady protokolu archivu (ARCWTOR).
 - Velikost bloku datové sady protokolu archivace (BLKSIZE).
 - Zda jsou datové sady protokolu archivace katalogizovány v ICF (CATALOG).
 - Zda mají být datové sady protokolu archivace optimalizovány (COMPACT).
 - Přidělení primárního prostoru pro datové sady DASD (PRIQTY).
 - Zda jsou datové sady protokolu archivace chráněny profily ESM při vytvoření datových sad (PROTECT).
 - Maximální doba, v sekundách, povolená pro uvedení do klidového stavu, když je zadán parametr ARCHIVE LOG s parametrem MODE (QUIESCE) (QUIESCE).
 - Přidělení sekundárního prostoru pro datové sady DASD. Prohlédněte parametr ALCUNIT pro jednotky, které se mají použít (SECQTY).
 - Zda má název datové sady archivu obsahovat časové razítko (TSTAMP).
 - Typ zařízení nebo název jednotky, na kterém je uložena první kopie datových sad protokolu archivace (UNIT).
 - Typ zařízení nebo název jednotky, na kterém je uložena druhá kopie datových sad protokolu archivace (UNIT2).

Také uvádí stav páskových jednotek používaných pro archivaci.

Další podrobnosti o těchto parametrech viz [“SET ARCHIVE \(změna nastavení archivního systému\) na z/OS” na stránce 914.](#)

2. Tento příkaz je vydán interně produktem IBM MQ na konci spuštění správce front.

Popisy parametrů pro DISPLAY ARCHIVE

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE nelze použít pro příkazy vydané z první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

DISPLAY AUTHINFO (zobrazení ověřovacích informací)

Pomocí příkazu MQSC DISPLAY AUTHINFO zobrazte atributy objektu ověřovacích informací.

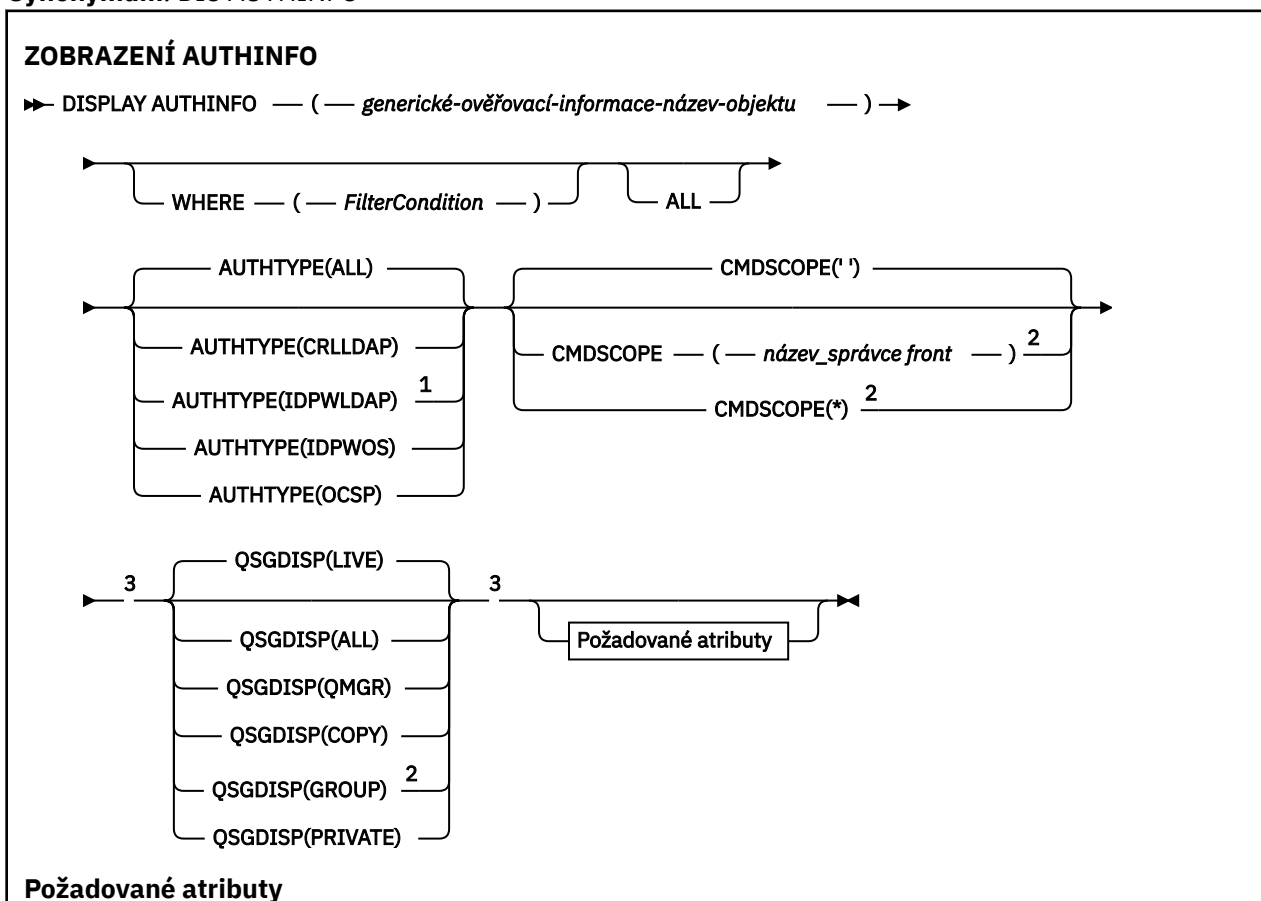
Použití příkazů MQSC

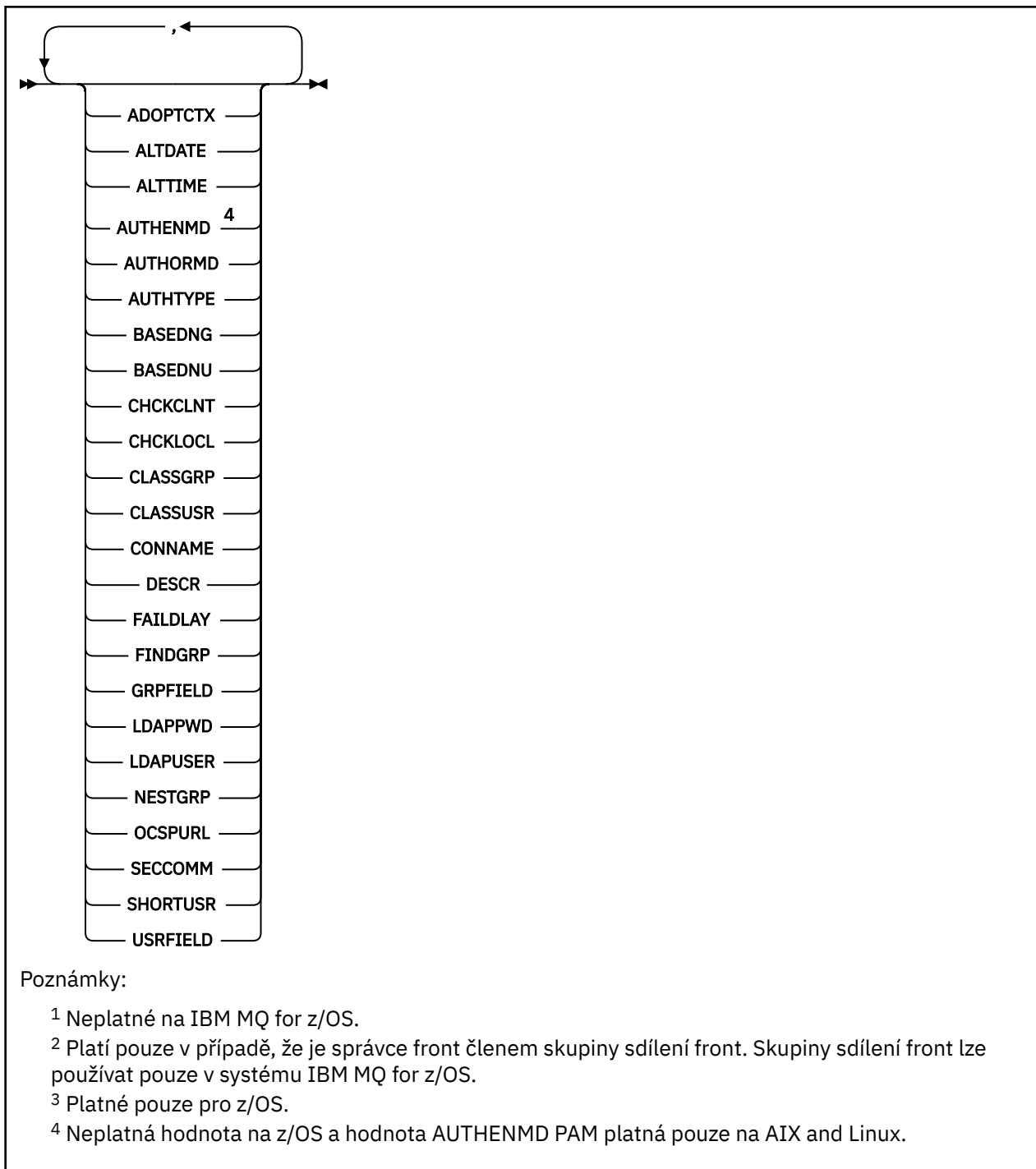
Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY AUTHINFO” na stránce 640](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 643](#)

Synonymum: DIS AUTHINFO





Popisy parametrů pro DISPLAY AUTHINFO

(*generické-ověřovací-informace-název-objektu*)

Název objektu ověřovacích informací, který se má zobrazit (viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#)). Koncová hvězdička (*) odpovídá všem objektům ověřovacích informací s uvedeným kmenem následovaným žádným nebo více znaky. Hvězdička (*) sama o sobě určuje všechny objekty ověřovacích informací.

kde:

Zadejte podmínku filtru, aby se zobrazily pouze ty objekty ověřovacích informací, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Téměř jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY. Avšak nemůžete použít parametry CMDSCOPE nebo QSGDISP jako klíčová slova filtru.

operátor

Používá se k určení, zda objekt ověřovacích informací splňuje hodnotu filtru v daném klíčovém slově filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota* .

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnota* .

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filter-může jít o:


- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.
Můžete použít libovolný z operátorů kromě LK a NL.
- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec (například znakový řetězec, který zadáte pro parametr DESCR) s hvězdičkou na konci, například ABC*. Znak musí být platný pro atribut, který testujete. Pokud je operátor LK, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem. Nemůžete použít generickou hodnotu filtru s číselnými hodnotami. Je povolen pouze jeden koncový zástupný znak (hvězdička).

Pro generické hodnoty v příkazu DISPLAY AUTHINFO můžete použít pouze operátory LK nebo NL.

ALL

Uvedte tuto volbu, chcete-li zobrazit všechny parametry. Je-li uveden tento parametr, všechny požadované parametry nemají žádný efekt; všechny parametry jsou stále zobrazeny.

Toto je předvolba, pokud neuvedete generický název a nepožadujete žádné specifické parametry.

 V systému z/OS je toto také předvolba, pokud uvedete podmínku filtru pomocí parametru WHERE, ale na ostatních platformách se zobrazí pouze požadované atributy.

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota CMDSCOPE musí být prázdná nebo lokální správce front, pokud je hodnota QSGDISP nastavena na GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Jako klíčové slovo filtru nelze použít CMDSCOPE.

AUTHTYPE

Uvádí typ ověřovacích informací objektů, pro které se mají zobrazit informace. Hodnoty jsou:

ALL

Toto je výchozí hodnota a zobrazuje informace pro objekty definované s AUTHTYPE (CRLLDAP) a AUTHTYPE (OCSP).

CRLLDAP

Zobrazí informace pouze pro objekty definované s AUTHTYPE (CRLLDAP).

IDPWLDAP

Zobrazí informace pouze pro objekty definované s AUTHTYPE (IDPWLDAP).

IDPWOS

Zobrazí informace pouze pro objekty definované s AUTHTYPE (IDPWOS).

OCSP

Zobrazí informace pouze pro objekty definované s parametrem AUTHTYPE (OCSP).

z/OS QSGDISP

Určuje dispozici objektů, pro které mají být zobrazeny informace. Hodnoty jsou:

LIVE

Toto je výchozí hodnota a zobrazuje informace pro objekty definované pomocí QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

ALL

Zobrazí informace o objektech definovaných pomocí QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

Pokud existuje sdílené prostředí správce front a příkaz je spuštěn ve správci front, kde byl vydán, zobrazí tato volba také informace pro objekty definované s QSGDISP (GROUP).

Je-li zadána nebo výchozí hodnota QSGDISP (LIVE) nebo je-li ve sdíleném prostředí správce front zadána hodnota QSGDISP (ALL), může příkaz zadat duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

COPY

Zobrazí informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (COPY).

SKUPINA

Zobrazí informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (GROUP). To je povoleno pouze v případě, že existuje sdílené prostředí správce front.

PRIVATE

Zobrazí informace o objektech definovaných pomocí QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY). Všimněte si, že QSGDISP (PRIVATE) zobrazuje stejné informace jako QSGDISP (LIVE).

QMGR

Zobrazí informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (QMGR).

QSGDISP zobrazí jednu z následujících hodnot:

QMGR

Objekt byl definován s QSGDISP (QMGR).

SKUPINA

Objekt byl definován s QSGDISP (GROUP).

COPY

Objekt byl definován s QSGDISP (COPY).

Nemůžete použít QSGDISP jako klíčové slovo filtru.

Požadované parametry

Uveďte jeden nebo více parametrů, které definují data, která se mají zobrazit. Parametry lze zadat v libovolném pořadí, ale nezadávejte stejný parametr více než jednou.

Předvolba, pokud nejsou uvedeny žádné parametry (a parametr ALL není uveden), je, že se zobrazí názvy objektů a jejich AUTHTYPEs a v systému z/OS jejich QSGDISPs.

ADOPTCTX

Zobrazí prezentovaná pověření jako kontext pro tuto aplikaci.

ALTDATA

Datum, kdy byla definice naposledy změněna, ve formátu yyyy-mm-dd

ALTTIME

Čas poslední změny definice ve formátu hh.mm.ss

AUTHENMD-POZNÁMKA

Metoda ověření. Možné hodnoty jsou:

Operační systém

Zobrazuje tradiční oprávnění metody ověření hesla UNIX.

pam

Zobrazí oprávnění metody ověření Pluggable.

Hodnotu PAM můžete nastavit pouze na platformách AIX and Linux.

AUTHORMD

Zobrazí metodu autorizace. Možné hodnoty jsou:

Operační systém

Použijte skupiny operačních systémů, chcete-li určit oprávnění přidružená k uživateli.

ARCHIVLOLAMINÁT

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut uvádějící rozlišující název všech uživatelů, kteří patří do této skupiny.

ARCHUSR

Položka uživatele v úložišti LDAP obsahuje atribut uvádějící rozlišující název všech skupin, do kterých uvedený uživatel patří.

SRCHGRPSN

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut uvádějící krátké jméno uživatele všech uživatelů, kteří patří do této skupiny.

AUTHTYPE

Typ ověřovacích informací

BASEDNG

Zobrazí základní DN pro skupiny.

BASEDNU

Zobrazí základní rozlišující název pro hledání uživatelů v rámci serveru LDAP.

CHKLOCL nebo CHKCLNT

Tyto atributy jsou platné pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWOS* nebo *IDPWLDAP*. Možné hodnoty jsou:

NONE

Zobrazí všechny lokálně vázané aplikace, které nemají žádné ověření ID uživatele a hesla.


Volitelný

Zobrazí ID uživatelů a hesla poskytnutá aplikací. Všimněte si, že není povinné poskytovat tyto atributy. Tato volba může být užitečná například během migrace.

POVINNÉ

Zobrazí všechny aplikace poskytující platné ID uživatele a heslo.

REQDADM

Zobrazí oprávněné uživatele, kteří zadávají platné ID uživatele a heslo. S neprivilegovanými uživateli se zachází jako s nastavením OPTIONAL . Viz také následující poznámka.  (Toto nastavení není v systémech z/OS povoleno.)

CLASSGRP

Zobrazí třídu objektů LDAP pro záznamy skupin.

CLASSUSR

Zobrazí třídu objektů LDAP pro záznamy uživatelů v úložišti LDAP.

CONNAME

Název hostitele, IPv4 desítková adresa s tečkami nebo IPv6 hexadecimální notace hostitele, na kterém je spuštěn server LDAP. Platí pouze pro objekty s AUTHTYPE (CRLLDAP) nebo AUTHTYPE (IDPWLDAP).

DESCR

Popis objektu ověřovacích informací.

FAILDLAY

Prodleva v sekundách před vrácením selhání ověření aplikací.


FINDGRP

Zobrazuje název atributu v rámci položky LDAP pro určení členství ve skupinách.

GRPFIELD

Zobrazuje atribut LDAP, který představuje jednoduchý název skupiny.

LDAPPWD

Heslo přidružené k rozlišujícímu názvu uživatele na serveru LDAP. Pokud není prázdná, zobrazí se jako hvězdičky  na všech platformách kromě platformy z/OS. Platí pouze pro objekty s AUTHTYPE (CRLLDAP) nebo AUTHTYPE (IDPWLDAP).

LDAPUSER

Rozlišující název uživatele na serveru LDAP. Platí pouze pro objekty s AUTHTYPE (CRLLDAP) nebo AUTHTYPE (IDPWLDAP).

NESTGRP

Zobrazí, zda je skupina členem jiné skupiny.

OCSPURL

Adresa URL odpovídacího modulu OCSP, použitá k zaškrtnutí odvolání certifikátu. Platí pouze pro objekty s parametrem AUTHTYPE (OCSP).

SECCOMM

Zobrazí metodu použitou pro připojení k serveru LDAP.

SHORTUSR

Zobrazí záznam uživatele, který se používá jako krátký název.

USRFIELD

Zobrazí záznam uživatele používaný v záznamu uživatele LDAP, pouze pokud ID uživatele neobsahuje kvalifikátor.

Další informace o jednotlivých parametrech viz [“Poznámky k použití pro DEFINE AUTHINFO”](#) na stránce 449 .

DISPLAY AUTHREC (zobrazení záznamů oprávnění) na platformě Multiplatforms

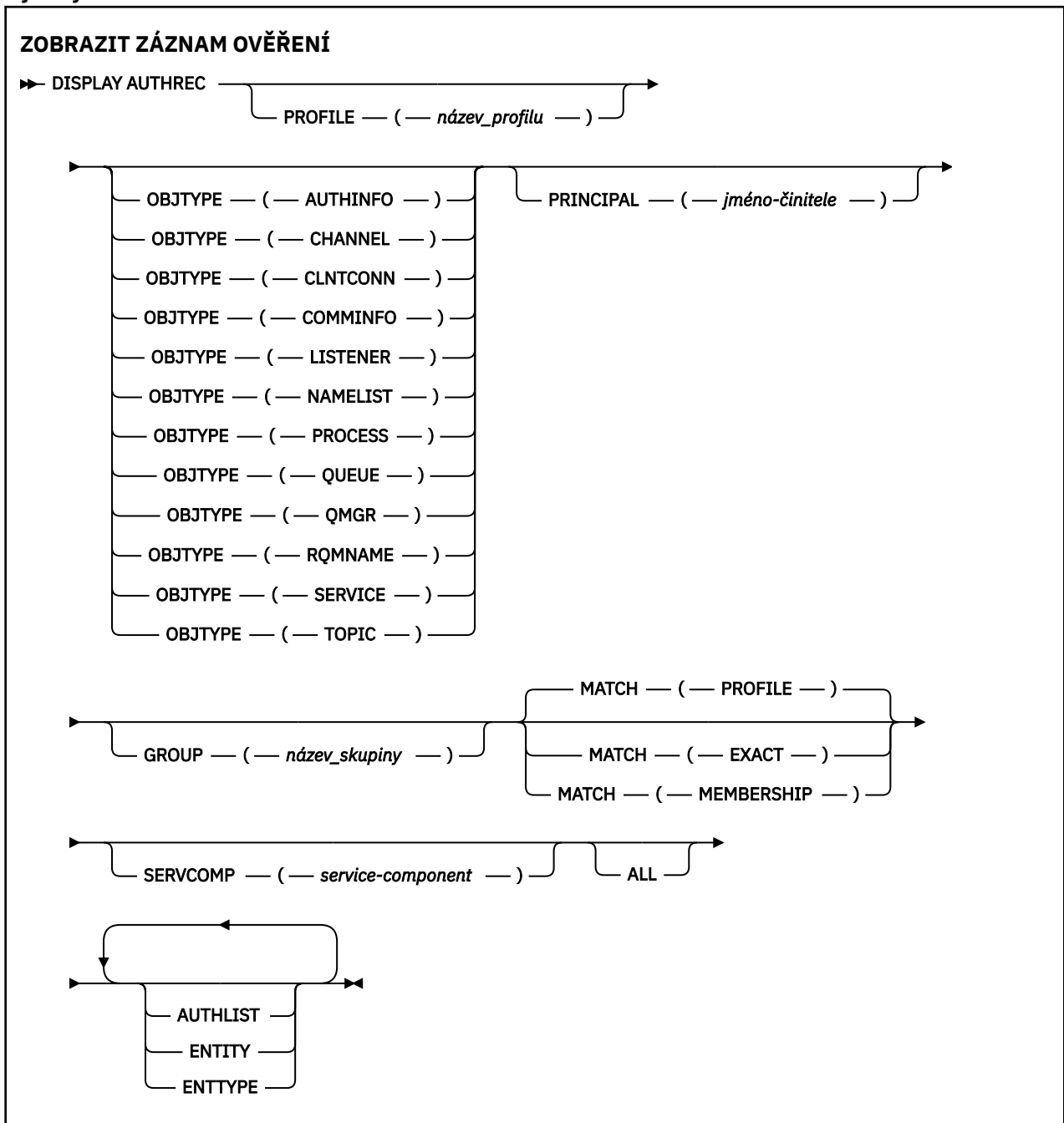
Pomocí příkazu MQSC DISPLAY AUTHREC zobrazte záznamy oprávnění přidružené k názvu profilu.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů”](#) na stránce 646
- [“Požadované parametry”](#) na stránce 647

Synonymum: DIS AUTHREC



Popisy parametrů

PROFILE (název-profilu)

Název objektu nebo generického profilu, pro který se mají zobrazit záznamy oprávnění. Pokud vynecháte tento parametr, zobrazí se všechny záznamy oprávnění, které splňují hodnoty ostatních parametrů.

OBJTYPE

Typ objektu, na který odkazuje profil. Uveďte jednu z následujících hodnot:

AUTHINFO

Záznam ověřovacích informací

CHANNEL

Kanál

CLNTCONN

Kanál připojení klienta

COMMINFO

Objekt informací o komunikaci

LISTENER

Modul listener

NAMELIST

Seznam názvů

PROCESS

Proces

QUEUE

Fronta

QMGR

Správce front

RQMNAME

Vzdálený správce front

SERVICE

Služba

TOPIC

Téma

Pokud vynecháte tento parametr, zobrazí se záznamy oprávnění pro všechny typy objektů.


ČINITEL (činitel-jméno)

Název činitele. Jedná se o jméno uživatele, pro kterého se mají načíst autorizace k uvedenému objektu. V systému IBM MQ for Windows může název činitele volitelně obsahovat název domény určený v tomto formátu: user@domain.

Tento parametr nelze uvést s GROUP.

GROUP (název-skupiny)

Název skupiny. Jedná se o název skupiny uživatelů, na které se má provést dotaz. Můžete uvést pouze jeden název a musí to být název existující skupiny uživatelů.

 Pouze pro IBM MQ for Windows může název skupiny volitelně obsahovat název domény uvedený v následujících formátech:

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

Tento parametr nelze zadat s PRINCIPAL.

POZVYHLEDAT

Uvedte tento parametr, chcete-li řídit zobrazenou sadu záznamů oprávnění. Uvedte jednu z následujících hodnot:

PROFILE

Vrátit pouze ty záznamy oprávnění, které se shodují s uvedeným profilem, činitelem a názvy skupin. To znamená, že profil ABCD má za následek vrácení profilů ABCD, ABC* a AB* (pokud byly ABC* a AB* definovány jako profily). Pokud je název profilu generický profil, vrátí se pouze záznamy oprávnění, které se přesně shodují s uvedeným názvem profilu. Je-li uveden činitel, nevrátí se žádné profily pro žádnou skupinu, ve které je činitel členem; pouze profily definované pro uvedeného činitele nebo skupinu.

Toto je výchozí hodnota.

Členství

Vrátit pouze ty záznamy oprávnění, které se shodují s uvedeným profilem, a pole entity, jehož se shoduje s uvedeným činitelem, a profily vztahující se k libovolným skupinám, ve kterých je činitel členem, které přispívají k kumulativnímu oprávnění pro uvedenou entitu.

Je-li zadána tato volba, musí být zadány také parametry PROFILE a OBJTYPE. Kromě toho musí být zadán také parametr PRINCIPAL nebo GROUP. Je-li uveden OBJTYPE (QMGR), název profilu je volitelný.

STEJNÉ

Vrátit pouze ty záznamy oprávnění, které se přesně shodují s uvedeným názvem profilu a názvem EntityName. Nejsou vráceny žádné odpovídající generické profily, pokud název profilu není sám generický profil. Je-li uveden činitel, nevrátí se žádné profily pro žádnou skupinu, ve které je činitel členem; pouze profil definovaný pro uvedeného činitele nebo skupinu.

SERVCOMP (služba-komponenta)

Název služby autorizace, pro kterou se mají zobrazit informace.

Zadáte-li tento parametr, bude uveden název autorizační služby, na kterou se autorizace vztahují. Pokud vynecháte tento parametr, dotaz se provede na registrované autorizační služby v souladu s pravidly pro zřetězení autorizačních služeb.

ALL

Uvedte tento parametr, chcete-li zobrazit všechny informace o autorizaci, které jsou k dispozici pro entitu a uvedený profil.

Požadované parametry

Můžete si vyžádat následující informace o oprávněních:

AUHLIST

Uvedte tento parametr, chcete-li zobrazit seznam autorizací.

ENTITY

Zadáním tohoto parametru zobrazíte název entity.

TYP KLÁVESY

Tento parametr zadejte, chcete-li zobrazit typ entity.

Související odkazy

[“dmpmqaut \(výpis oprávnění MQ\)”](#) na stránce 55

Výpis seznamu aktuálních autorizací pro rozsah typů objektů a profilů IBM MQ .

[“setmqaut \(udělit nebo odvolat oprávnění\)”](#) na stránce 193

Změňte oprávnění na profil, objekt nebo třídu objektů. Autorizace mohou být uděleny nebo odvolány libovolnému počtu činitelů nebo skupin.

[“SET AUTHREC \(nastavení záznamů oprávnění\) na platformě Multiplatforms”](#) na stránce 919

Pomocí příkazu MQSC SET AUTHREC nastavte záznamy oprávnění přidružené k názvu profilu.

DISPLAY AUTHSERV (zobrazení informací o autorizačních službách) na AIX, Linux, and Windows

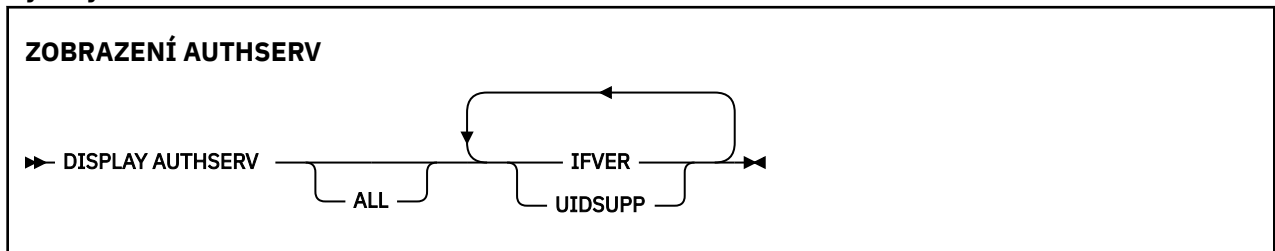
Pomocí příkazu MQSC DISPLAY AUTHSERV zobrazíte informace o úrovni funkce podporované instalovanými autorizačními službami.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- “Popisy parametrů” na stránce 648
- “Požadované parametry” na stránce 648

Synonymum: DIS AUTHSERV



Popisy parametrů

ALL

Uvedte tento parametr, chcete-li zobrazit všechny informace pro každou autorizační službu.

Požadované parametry

Pro službu autorizace si můžete vyžádat následující informace:

IFVER (nikdy)

Uvedte tento parametr, chcete-li zobrazit aktuální verzi rozhraní služby autorizace.

UIDSUPP

Uvedte tento parametr, chcete-li zobrazit, zda autorizační služba podporuje ID uživatelů.

DISPLAY CFSTATUS (zobrazení stavu struktury aplikace CF) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC DISPLAY CFSTATUS zobrazíte stav jedné nebo více struktur aplikace prostředku CF. Tento příkaz je platný pouze v systému IBM MQ for z/OS, pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

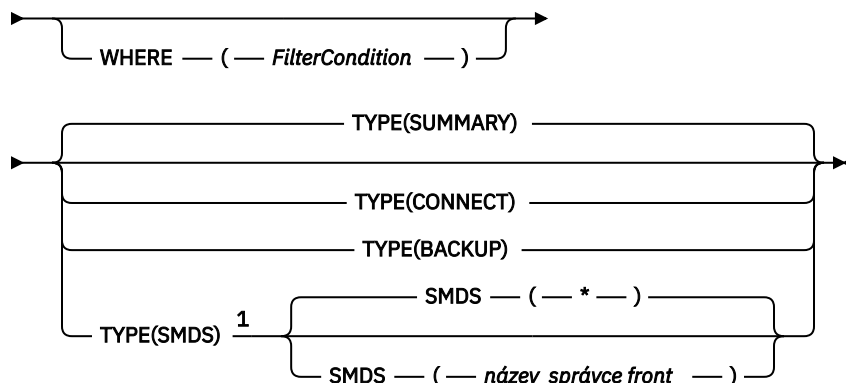
- [Syntaktický diagram](#)
- “Popisy klíčových slov a parametrů pro příkaz DISPLAY CFSTATUS” na stránce 649
- “Souhrnný stav” na stránce 651
- “Stav připojení” na stránce 652

- “Stav zálohování” na stránce 653
- “Stav sady SMDS” na stránce 654

Synonymum: DIS CFSTATUS

ZOBRAZENÍ STAVU CFXX_ENCODE_CASE_CAPS_LOCK_OFF

► DISPLAY CFSTATUS — (— *název_generické_struktury* —) ►



Poznámky:

¹ Tato volba je podporována pouze v případě, že je parametr CFSTRUCT definován s parametrem OFFLOAD (SMDS).

Popisy klíčových slov a parametrů pro příkaz DISPLAY CFSTATUS

Musí být uveden název struktury aplikace pro informace o stavu, které se mají zobrazit. Může se jednat o specifický název struktury aplikace nebo generický název. Pomocí generického názvu je možné zobrazit buď:

- informace o stavu pro všechny definice struktury aplikace
- informace o stavu pro jednu nebo více struktur aplikace, které se shodují s uvedeným názvem

Lze také uvést typ informací o stavu, které se mají vrátit. Může se jednat o:

- souhrnné informace o stavu struktury aplikace ve skupině sdílení front
- informace o stavu připojení pro každého správce front ve skupině sdílení front pro každý odpovídající název struktury aplikace
- informace o stavu zálohy pro každou zálohu pořízenou pro každou odpovídající strukturu aplikace definovanou ve skupině sdílení front

(název-generické-struktury)

12znakový název struktury aplikace prostředku CF, která má být zobrazena. Koncová hvězdička (*) odpovídá všem názvům struktur s uvedeným kmenem následovaným žádným nebo více znaky. Hvězdička (*) sama o sobě určuje všechny názvy struktur.

Název struktury prostředku CF musí být definován v rámci skupiny sdílení front.

Generický název CFSTATUS může být název struktury administrativního prostředku CF (CSQ_ADMIN) nebo jakákoli generická forma tohoto názvu. Data pro tuto strukturu se však zobrazí pouze v případě, že je TYPE nastaven na SUMMARY.

kde:

Zadejte podmínku filtru, chcete-li zobrazit informace o stavu pro ty struktury aplikace prostředku CF, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Téměř jakýkoli parametr vrácený tímto příkazem DISPLAY. Nemůžete však použít parametr TYPE jako klíčové slovo filtru.

operátor

Slouží k určení, zda struktura aplikace prostředku CF splňuje hodnotu filtru pro dané klíčové slovo filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota* .

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu* .

typ CT

Obsahuje určenou položku. Pokud je *filtrovací-klíčové slovo* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy obsahují uvedenou položku.

EX

Neobsahuje určenou položku. Je-li *klíčové slovo filtru* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy neobsahují uvedenou položku.

CTG

Obsahuje položku, která odpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *hodnotu filtru*. Pokud je *klíčové slovo filtru* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy odpovídají generickému řetězci.

EXG

Neobsahuje žádnou položku, která odpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu*. Pokud je *filtrovací-klíčové slovo* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy neodpovídají generickému řetězci.

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může jít o:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít pouze operátory LT, GT, EQ, NE, LE, GE. Pokud je však hodnota jedna z možných sad hodnot, které lze vrátit v parametru (například hodnota ACTIVE v parametru STATUS), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec (například znakový řetězec v parametru QMNAME) s hvězdičkou na konci, například ABC*. Znaky musí být platné pro atribut, který testujete. Pokud je operátor LK, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem.

Nemůžete použít generickou hodnotu filtru pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

- Položka v seznamu hodnot. Hodnota může být explicitní, nebo pokud se jedná o znakovou hodnotu, může být explicitní nebo generická. Pokud je to explicitní, použijte jako operátor CT nebo EX. Například, pokud je hodnota DEF uvedena s operátorem CT, jsou vypsané všechny položky, kde jedna z hodnot atributu je DEF. Pokud je generický, použijte jako operátor CTG nebo EXG. Pokud je ABC* uvedeno s operátorem CTG, jsou vypsané všechny položky, kde jedna z hodnot atributu začíná ABC.

TYPE

Uvádí typ informací o stavu, které se mají zobrazit. Hodnoty jsou:

SOUHRN

Zobrazte souhrnné informace o stavu pro každou strukturu aplikace. Toto nastavení je výchozí.

CONNECT

Zobrazit informace o stavu připojení pro každou strukturu aplikace pro každého aktivního správce front.

BACKUP

Zobrazte informace o stavu zálohy pro každou strukturu aplikace.

SMDS

Zobrazit informace o datové sadě sdílených zpráv.

SMDS

qmgr-název

Určuje správce front, pro kterého má být zobrazen stav datové sady sdílených zpráv.

*

Zobrazí stav pro všechny sdílené datové sady zpráv přidružené k uvedeným CFSTRUCT kromě těch, které mají jak STATUS (NOTFOUND), tak ACCESS (ENABLED).

Souhrnný stav

Pro souhrnný stav jsou pro každou strukturu, která splňuje kritéria výběru, vráceny následující informace:

- Název struktury aplikace odpovídající generickému názvu.
- Typ vrácených informací.

CFTYPE

Typ struktury prostředku CF. Jedná se o jednu z následujících možností:

ADMIN

Jedná se o administrativní strukturu prostředku CF.

APPL

Jedná se o strukturu aplikace prostředku CF.

STATUS

Stav struktury aplikace prostředku CF. Jedná se o jednu z následujících možností:

ACTIVE

Struktura je aktivní.

FAILED

Struktura se nezdařila.

NotFound

Struktura není přidělena v prostředku CF, ale byla definována pro Db2. Zkontrolujte a vyřešte všechny zprávy v protokolu úlohy o této struktuře.

Probíhá záloha

Struktura je v procesu zálohování.

Probíhá obnovení

Struktura je v procesu obnovení.

NEZNÁMÉ

Stav struktury prostředku CF není znám, protože například Db2 může být nedostupný.

SIZEMAX (velikost)

Velikost struktury aplikace v kilobajtech.

SIZEUSED (celé číslo)

Procento velikosti struktury aplikace, která se používá. Proto by SIZEUSED (25) označil, že se používá čtvrtina prostoru přiděleného této struktuře aplikace.

ENTSMAX (celé číslo)

Počet položek seznamu prostředku CF definovaných pro tuto strukturu aplikace.

Poznámka: Tento počet nezahrnuje žádné položky, které jsou v paměti paměťové třídy (SCM) a které by mohly být přiděleny struktuře.

ENTSUSED (celé číslo)

Počet položek seznamu prostředku CF pro tuto strukturu aplikace, které se používají.

Poznámka: Tento počet nezahrnuje žádné položky, které jsou v paměti paměťové třídy (SCM) a které by mohly být přiděleny struktuře.

SELHÁNÍ (čas)

Čas, kdy tato struktura aplikace selhala. Formát tohoto pole je hh . mm . ss. Tento parametr lze použít pouze v případě, že se struktura prostředku CF nachází ve stavu FAILED nebo INRECOVER. Není-li struktura ve stavu selhání, zobrazí se jako FAILTIME ().

FAILDATE (datum)

Datum, kdy se tato struktura aplikace nezdařila. Formát tohoto pole je yyyy -mm -dd. Tento parametr lze použít pouze v případě, že se struktura prostředku CF nachází ve stavu FAILED nebo INRECOVER. Pokud struktura není ve stavu selhání, zobrazí se jako FAILDATE ().

KANCELÁŘ

Tato volba určuje, zda mohou existovat velké objemy odlehčených dat zpráv v datových sadách sdílených zpráv, v databázi Db2 nebo na obou místech.

Při přepnutí metody odlehčování musí předchodzí metoda odlehčování zůstat k dispozici pro načtení a odstranění starých zpráv, takže stav OFFLDUSE se změní tak, aby označoval BOTH. Když se správce front normálně odpojí od struktury, která má OFFLDUSE (BOTH), zkontroluje, zda stále existují nějaké zprávy, které byly uloženy pomocí staré metody odlehčování. Pokud ne, změní stav OFFLDUSE tak, aby odpovídal aktuální metodě odlehčování, a vydá zprávu CSQE245I , která označuje, že je přepínač dokončen.

Tento parametr je jeden z následujících:

ŽÁDNÉ

Nejsou k dispozici žádné odlehčované velké zprávy.

SMDS

Odlehčené velké zprávy mohou existovat ve sdílených datových sadách zpráv.

Db2

Odlehčené velké zprávy mohou existovat v produktu Db2.

BOTH

Odlehčené velké zprávy mohou existovat jak ve sdílených datových sadách zpráv, tak v produktu Db2.

Stav připojení

Pro stav připojení jsou pro každé připojení ke každé struktuře, která splňuje kritéria výběru, vráceny následující informace:

- Název struktury aplikace odpovídající generickému názvu.
- Typ vrácených informací.

QMNAME (qmgrname)

Název správce front.

SYSNAME (název_systému)

Název obrazu z/OS správce front, který byl naposledy připojen ke struktuře aplikace. V závislosti na nastavení konfigurace zákazníka se mohou v různých správcích front lišit.

STATUS

Stav označující, zda je tento správce front připojen k této struktuře aplikace. Jedná se o jednu z následujících možností:

ACTIVE

Struktura je připojena k tomuto správci front.

FAILED

Připojení správce front k této struktuře se nezdařilo.

ŽÁDNÉ

Struktura nebyla nikdy připojena k tomuto správci front.

NEZNÁMÉ

Stav struktury prostředku CF není znám.

SELHÁNÍ (čas)

Čas, kdy tento správce front ztratil připojitelnost k této struktuře aplikace. Formát tohoto pole je hh . mm . ss. Tento parametr lze použít pouze v případě, že se struktura prostředku CF nachází ve stavu SELHÁNÍ. Není-li struktura ve stavu selhání, zobrazí se jako FAILTIME ().

FAILDATE (datum)

Datum, kdy tento správce front ztratil připojitelnost k této struktuře aplikace. Formát tohoto pole je yyyy -mm -dd. Tento parametr lze použít pouze v případě, že se struktura prostředku CF nachází ve stavu SELHÁNÍ. Pokud struktura není ve stavu selhání, zobrazí se jako FAILDATE ().

Stav zálohování

V případě stavu zálohy jsou pro každou strukturu, která splňuje kritéria výběru, vráceny následující informace:

- Název struktury aplikace odpovídající generickému názvu.
- Typ vrácených informací.

STATUS

Stav struktury aplikace prostředku CF. Jedná se o jednu z následujících možností:

ACTIVE

Struktura je aktivní.

FAILED

Struktura se nezdařila.

ŽÁDNÉ

Struktura je definována jako RECOVER (YES), ale nikdy nebyla zálohována.

Probíhá záloha

Struktura je v procesu zálohování.

Probíhá obnovení

Struktura je v procesu obnovení.

NEZNÁMÉ

Stav struktury prostředku CF není znám.

QMNAME (qmgrname)

Název správce front, který provedl poslední úspěšnou zálohu pro tuto strukturu aplikace.

BKUPTIME (čas)

Čas ukončení poslední úspěšné zálohy pro tuto strukturu aplikace. Formát tohoto pole je hh . mm . ss.

BKUPDATE (datum)

Datum poslední úspěšné zálohy pro tuto strukturu aplikace. Formát tohoto pole je yyyy -mm -dd.

BKUPSIZE (velikost)

Velikost poslední úspěšné zálohy této struktury aplikace v megabajtech.

BKUPSRBA (hexadecimální)

Toto je počáteční adresa RBA datové sady zálohy pro spuštění poslední úspěšné zálohy pro tuto strukturu aplikace.

BKUPERBA (hexadecimální)

Toto je koncová adresa RBA datové sady zálohy pro konec poslední úspěšné zálohy pro tuto strukturu aplikace.

LOGS (seznam názvů qmgrname)

Toto je seznam správců front, jejichž protokoly jsou nezbytné k provedení zotavení.

SELHÁNÍ (čas)

Čas nezdaru této struktury prostředku CF. Formát tohoto pole je hh.mm.ss. Tento parametr lze použít pouze v případě, že se struktura prostředku CF nachází ve stavu SELHÁNÍ. Není-li struktura ve stavu selhání, zobrazí se jako FAILTIME ().

FAILDATE (datum)

Datum, kdy tato struktura prostředku CF selhala. Formát tohoto pole je yyyy-mm-dd. Tento parametr lze použít pouze v případě, že se struktura prostředku CF nachází ve stavu SELHÁNÍ. Pokud struktura není ve stavu selhání, zobrazí se jako FAILDATE ().

Stav sady SMDS

Příkaz DISPLAY CFSTATUS s TYPE (SMDS) zobrazuje informace o stavu týkající se jedné nebo více sdílených datových sad zpráv přidružených ke specifické struktuře aplikace.

Pro každou vybranou datovou sadu jsou vrácena následující data:

SMDS

Název správce front, který vlastní datovou sadu sdílených zpráv, pro kterou se zobrazují vlastnosti

STATUS

Aktuální stav datové sady sdílených zpráv. Jedná se o jednu z následujících možností:

NotFound

Datová sada nebyla nikdy použita nebo pokus o její první otevření selhal. Zkontrolujte a vyřešte všechny zprávy v protokolu úlohy o této struktuře.

NOVÁ VERZE

Datová sada se otevírá a inicializuje poprvé a je připravena k aktivaci.

ACTIVE

Datová sada je k dispozici pro běžné použití.

FAILED

Datová sada je v nepoužitelném stavu a pravděpodobně vyžaduje obnovu.

Probíhá obnovení

Probíhá obnova datové sady (pomocí příkazu RECOVER CFSTRUCT).

Zotaveno

Datová sada byla obnovena nebo jinak opravena a je připravena k opětovnému použití, ale vyžaduje určité zpracování restartu při příštím otevření. Toto zpracování restartu zajistí, že zastaralé odkazy na všechny odstraněné zprávy byly odebrány ze struktury prostředku Coupling Facility před opětovným zpřístupněním datové sady. Zpracování restartu také znovu sestaví mapu prostoru datové sady.

PRÁZDNÝ

Datová sada neobsahuje žádné zprávy. Datová sada je uvedena do tohoto stavu, pokud je normálně zavřena vlastním správcem front v době, kdy neobsahuje žádné zprávy. Může být také převeden do stavu EMPTY, když má být předchozí obsah datové sady vyřazen, protože struktura aplikace byla vyprázdněna (pomocí **RECOVER CFSTRUCT** s TYPE PURGE nebo, pouze v případě nezotavitelné struktury, odstraněním předchozí instance struktury). Při příštím otevření datové sady vlastním správcem front se mapa prostoru resetuje na prázdnou hodnotu a stav se změní

na AKTIVNÍ. Vzhledem k tomu, že předchozí obsah datové sady již není požadován, datovou sadu v tomto stavu lze nahradit nově přidělenou datovou sadou, například pro změnu přidělení prostoru nebo jeho přesunutí na jiný svazek.

ACCESS

Aktuální stav dostupnosti datové sady sdílených zpráv. Tento parametr je jeden z následujících:

POVOLENO

Datovou sadu lze použít a od doby, kdy byla povolena, nebyla zjištěna žádná chyba. Má-li datová sada STATUS (ZOTAVENÍ), může ji otevřít pouze vlastní správce front pro účely restartování, ale pokud má STATUS (ACTIVE), mohou ji otevřít všichni správci front.

POZASTAVENO

Datová sada není k dispozici kvůli chybě.

K tomu dochází specificky, když je STATUS nastaven na FAILED buď kvůli chybě při přístupu k datové sadě, nebo pomocí příkazu ALTER SMDS.

Správce front se může pokusit o automatické povolení přístupu znovu v případě, že chyba již nemusí být přítomna, například po dokončení obnovy, nebo pokud je stav ručně nastaven na hodnotu OBNOVENO. Jinak ji lze znovu povolit příkazem, aby se zopakovala akce, která se původně nezdařila.

VYPNUTO

Datovou sadu sdílených zpráv nelze použít, protože byla explicitně zakázána pomocí příkazu. Lze ji znovu povolit pouze pomocí jiného příkazu, který ji povolí. Další informace viz téma [“RESET SMDS \(reset sdílených datových sad zpráv\) na z/OS”](#) na stránce 904.

RCVDATE

Datum zahájení zotavení.

Pokud je pro datovou sadu momentálně povolena obnova, označuje datum, kdy byla aktivována, ve formátu rrrr-mm-dd. Není-li obnova povolena, zobrazí se jako RCVDATE ().

RCVTIME

Čas zahájení zotavení.

Je-li pro datovou sadu momentálně povolena obnova, označuje čas, kdy byla aktivována, ve formátu hh.mm.ss. Pokud není obnova povolena, zobrazí se jako RCVTIME ().

FAILDATE

Datum selhání.

Pokud byla datová sada uvedena do stavu selhání a ještě nebyla obnovena do aktivního stavu, označuje to datum, kdy bylo selhání označeno, ve formátu rrrr-mm-dd. Pokud je datová sada v aktivním stavu, zobrazí se jako FAILDATE ().

FAILTIME

Čas selhání.

Pokud byla datová sada uvedena do stavu selhání a ještě nebyla obnovena do aktivního stavu, označuje čas, kdy bylo selhání označeno, ve tvaru hh.mm.ss. Pokud je datová sada v aktivním stavu, zobrazí se jako FAILTIME ().

DISPLAY CFSTRUCT (zobrazení nastavení struktury aplikace CF) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC DISPLAY CFSTRUCT zobrazíte atributy jedné nebo více struktur aplikace prostředku CF. Tento příkaz je platný pouze v systému z/OS, pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

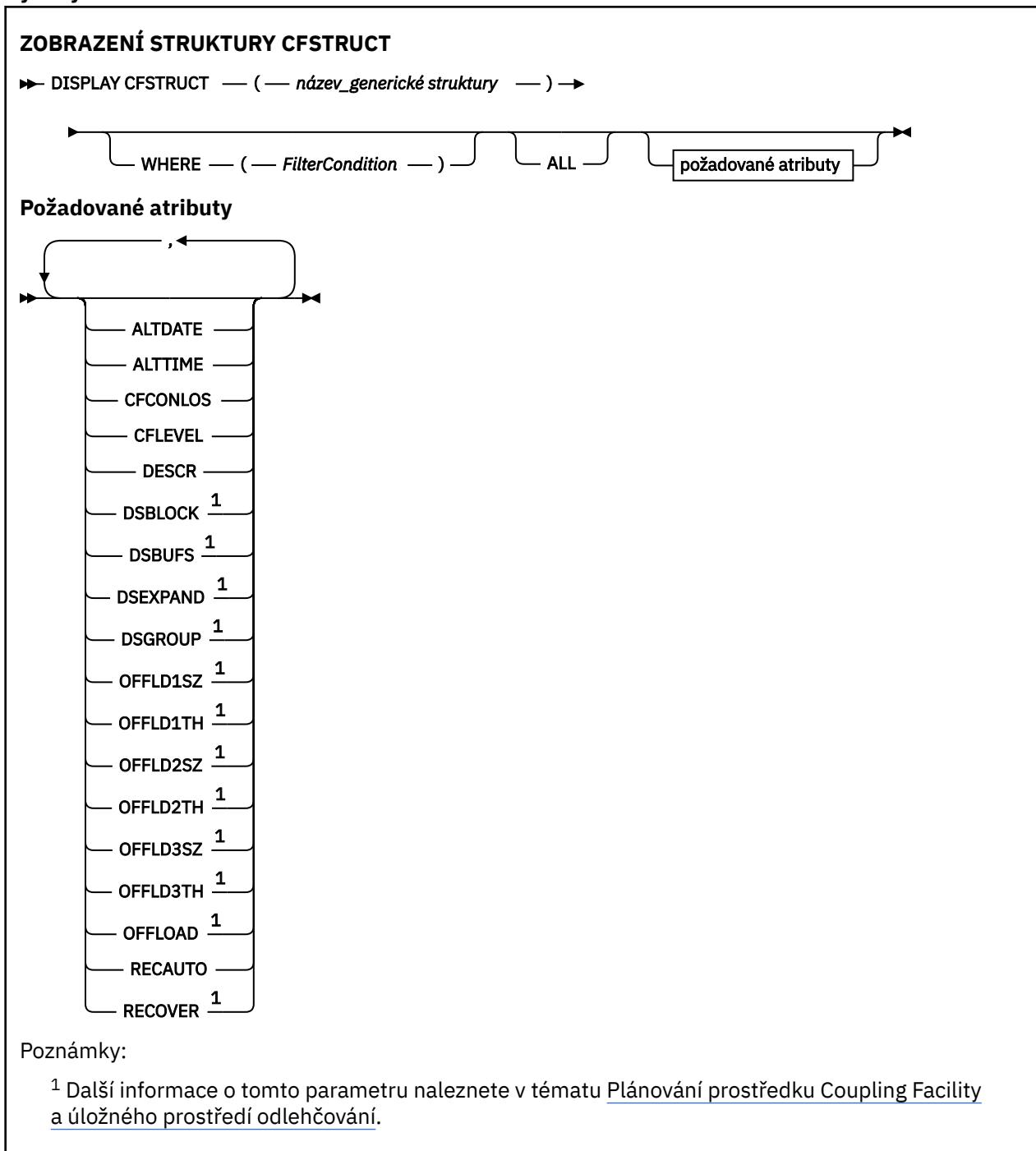
Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DISPLAY CFSTRUCT” na stránce 656](#)
- [“Popisy klíčových slov a parametrů pro příkaz DISPLAY CFSTRUCT” na stránce 657](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 658](#)

Synonymum: DIS CFSTRUCT



Poznámky k použití pro DISPLAY CFSTRUCT

1. Příkaz nemůže určit administrativní strukturu prostředku CF (CSQ_ADMIN).

Popisy klíčových slov a parametrů pro příkaz DISPLAY CFSTRUCT

Musí být uveden název struktury aplikace, která se má zobrazit. Může se jednat o specifický název struktury aplikace nebo generický název. Pomocí generického názvu je možné zobrazit buď:

- všechny definice struktury aplikace
- jedna nebo více struktur aplikace, které odpovídají zadanému názvu

(generický-název-struktury)

12znakový název struktury aplikace prostředku CF, která má být zobrazena. Koncová hvězdička (*) odpovídá všem názvům struktur s uvedeným kmenem následovaným žádným nebo více znaky. Hvězdička (*) sama o sobě určuje všechny názvy struktur.

Název struktury prostředku CF musí být definován v rámci skupiny sdílení front.

kde:

Zadejte podmínku filtru, aby se zobrazily pouze ty struktury aplikace prostředku CF, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operatora* *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY.

operátor

Slouží k určení, zda struktura aplikace prostředku CF splňuje hodnotu filtru pro dané klíčové slovo filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota* .

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu* .

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může jít o:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít libovolný z operátorů kromě LK a NL. Je-li však hodnota jedna z možných sad hodnot, které lze vrátit v parametru (například hodnota YES v parametru RECOVER), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec (například znakový řetězec, který zadáte pro parametr DESCR) s hvězdičkou na konci, například ABC*. Znaky musí být platné pro atribut, který testujete. Pokud je operátor LK, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem. Nemůžete použít generickou hodnotu filtru pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

Pro generické hodnoty v příkazu DISPLAY CFSTRUCT můžete použít pouze operátory LK nebo NL.

ALL

Uvedte tuto volbu, chcete-li zobrazit všechny atributy. Je-li uvedeno toto klíčové slovo, všechny požadované atributy nemají žádný vliv; všechny atributy jsou stále zobrazeny.

Toto je výchozí chování, pokud neuvedete generický název a nepožadujete žádné specifické atributy.

Požadované parametry

Uvedte jeden nebo více atributů, které definují data, která se mají zobrazit. Atributy lze zadat v libovolném pořadí. Neuvádějte stejný atribut více než jednou.

Předvolba, pokud nejsou uvedeny žádné parametry (a parametr ALL není uveden), je, že se zobrazí názvy struktury.

ALTDATA

Datum, kdy byla definice naposledy změněna, ve formátu yyyy-mm-dd.

ALTTIME

Čas poslední změny definice ve formátu hh.mm.ss.

CFCONLOS

Akce, která má být provedena v případě, že správce front ztratí připojení ke struktuře aplikace prostředku CF.

CFLEVEL

Označuje úroveň funkční schopnosti pro tuto strukturu aplikace prostředku CF.

DESCR

Popisný komentář.

DSBLOCK

Velikost logického bloku, což je jednotka, ve které je prostor datové sady sdílených zpráv přidělen jednotlivým frontám.

DSBUFS

Počet vyrovnávacích pamětí přidělených v každém správci front pro přístup ke sdíleným datovým sadám zpráv.

DSEXPAND

Zda správce front rozbalí datovou sadu sdílených zpráv.

DSGROUP

Název generické datové sady, která se má použít pro skupinu sdílených datových sad zpráv.

OFFLD1SZ

Pravidlo odlehčování 1: Hodnota velikosti zprávy určující celé číslo následované znakem K, udávající počet kilobajtů.

OFFLD1TH

Pravidlo odlehčování 1: Prahová hodnota procenta využití struktury prostředku Coupling Facility je celočíselná.

OFFLD2SZ

Pravidlo odlehčování 2: Hodnota velikosti zprávy určující celé číslo následované znakem K, udávající počet kilobajtů.

OFFLD2TH

Pravidlo odlehčování 2: Prahová hodnota procenta využití struktury prostředku Coupling Facility je celočíselná.

OFFLD3SZ

Pravidlo odlehčování 3: Hodnota velikosti zprávy určující celé číslo následované znakem K, udávající počet kilobajtů.

OFFLD3TH

Pravidlo odlehčování 3: Prahová hodnota procenta využití struktury prostředku Coupling Facility jako celé číslo.

OFFLOAD

Je-li hodnota CFLEVEL menší než 4, jediná hodnota, kterou můžete zobrazit, je NONE.

Je-li hodnota CFLEVEL 4, může se zobrazit pouze hodnota Db2.

Je-li hodnota CFLEVEL 5, zobrazené hodnoty jsou Db2, SMDS nebo BOTH. Tyto hodnoty zobrazují, zda jsou odložená data zpráv uložena ve skupině sdílených datových sad zpráv, v adresáři Db2nebo v obou.

Kromě toho se zobrazí hodnoty parametrů pravidel odlehčování pro OFFLD1SZ, OFFLD1TH, OFFLD2SZ, OFFLD2TH, OFFLD3SZa OFFLD3TH .

RECAUTO

Označuje, zda je akce automatického zotavení provedena, když správce front zjistí, že struktura selhala, nebo když správce front ztratí připojitelnost ke struktuře a žádné systémy v prostředí SysPlex nemají připojitelnost k prostředku Coupling Facility, ve kterém je struktura přidělena. Hodnoty jsou:

YES

Struktura a přidružené sdílené datové sady zpráv, které také vyžadují obnovu, jsou automaticky obnoveny.

NO

Struktura se automaticky neobnoví.

RECOVER

Označuje, zda je podporováno zotavení prostředku CF pro strukturu aplikace. Hodnoty jsou:

NO

Zotavení struktury aplikace prostředku CF není podporováno.

YES


Zotavení struktury aplikace prostředku CF je podporováno.

DISPLAY CHANNEL (zobrazit definici kanálu)

K zobrazení definice kanálu použijte příkaz MQSC DISPLAY CHANNEL.

Použití příkazů MQSC

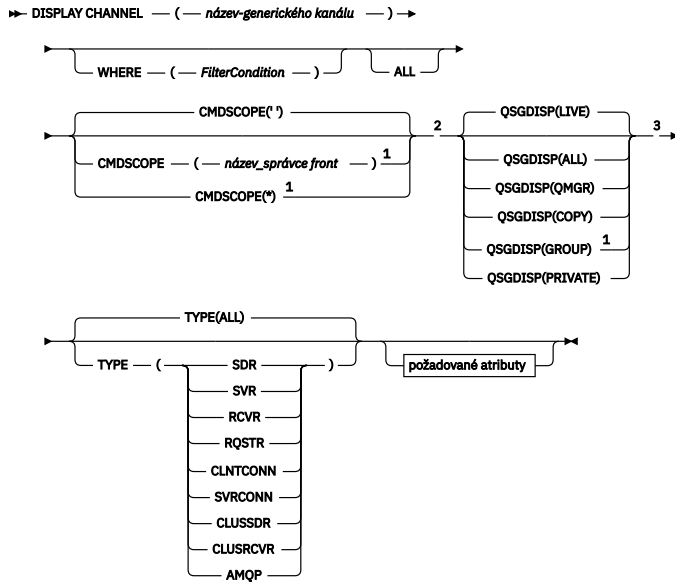
Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 662](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY CHANNEL” na stránce 662](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 665](#)

Synonymum: DIS CHL

KANÁL ZOBRAZENÍ



Požadované atributy

AFFINITY
ALTDATA
ALTTIME
AMQPKA
BATCHHB
BATCHINT
BATCHLIM
BATCHSZ
CERTLABL
CHLTYPE
CLNTWGHT
CLUSNL
CLUSTER
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLWGHT
COMPHDR
COMPMSG
CONNAME
CONVERT
DEFCDISP ³
DEFRECON
DESCR
DISCINT
HBINT
JAASCFG
KAINT
LOCLADDR
LONGRTY
LONGTMR
MAXINST
MAXINSTC
MAXMSGL
MCANAME
MCAATYPE
MCAUSER
MODENAME
MONCHL
MRDATA
MREXIT
MRRTY
MRTMR
MSGDATA
MSGEXIT
NETPRTY
NPMSPEED
PASSWORD
PORT
PROPCTL
PUTAUT ⁴
QMNAME
RCVDATA
RCVEXIT
RESETSEQ ⁵
SCYDATA
SCYEXIT
SENDATA
SENDEXIT
SEQWRAP
SHARECNV
SHORTRTY
SHORTTMR
SPLPROT ³
SSLCAUTH
SSLCIPH
SSLKEYP
SSLKEYR
SSLPEER
STATCHL
TPNAME
TPROOT
TRPTYPE
USECLTID
USEDLQ
USERID
XMITQ

Poznámky:

- ¹ Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- ² Není platné pro kanály připojení klienta z/OS .

³ Platné pouze pro z/OS.

⁴ Platné pouze pro typy kanálů RCVR, RQSTR, CLUSRCVR a (pouze pro z/OS) SVRCONN.

⁵ Neplatné na z/OS.

Poznámky k použití

Odesílací kanály klastru lze zobrazit pouze v případě, že byly vytvořeny ručně. Viz [Kanály klastru](#).

Zobrazené hodnoty popisují aktuální definici kanálu. Pokud byl kanál od spuštění změněn, nemusí mít žádná aktuálně spuštěná instance objektu kanálu stejné hodnoty jako aktuální definice.

Popisy parametrů pro DISPLAY CHANNEL

Musíte zadat název definice kanálu, kterou chcete zobrazit. Může se jednat o specifický název kanálu nebo generický název kanálu. Pomocí generického názvu kanálu můžete zobrazit buď:

- Všechny definice kanálů
- Jedna nebo více definic kanálů, které odpovídají zadanému názvu.

(generický-název-kanálu)

Název definice kanálu, která se má zobrazit (viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#)). Koncová hvězdička (*) odpovídá všem definicím kanálů s uvedeným kmenem následovaným žádným nebo více znaky. Hvězdička (*) sama o sobě určuje všechny definice kanálů.

kde:

Chcete-li zobrazit pouze kanály, které splňují kritérium výběru podmínky filtru, zadejte podmínku filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Téměř jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY. Avšak nemůžete použít parametry CMDSCOPE, QSGDISP nebo MCANAME jako klíčová slova filtru. Nemůžete použít TYPE (nebo CHLTYPE), pokud je také použit pro výběr kanálů. Kanály typu, pro který klíčové slovo filtru není platným atributem, nejsou zobrazeny.

operátor

Slouží k určení, zda kanál splňuje hodnotu filtru pro dané klíčové slovo filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota*.

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnota*.

typ CT

Obsahuje určenou položku. Pokud je *filtrovací-klíčové slovo* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy obsahují uvedenou položku.

EX

Neobsahuje určenou položku. Je-li *klíčové slovo filtru* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy neobsahují uvedenou položku.

CTG

Obsahuje položku, která odpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *hodnotu filtru*. Pokud je *klíčové slovo filtru* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy odpovídají generickému řetězci.

EXG

Neobsahuje žádnou položku, která odpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu*. Pokud je *filtrovací-klíčové slovo* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy neodpovídají generickému řetězci.

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může jít o:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít pouze operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE. Pokud je však hodnota atributu jedna z možných hodnot parametru (například hodnota SDR v parametru TYPE), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec (například znakový řetězec, který zadáte pro parametr DESCR) s hvězdičkou na konci, například ABC*. Znaky musí být platné pro atribut, který testujete. Pokud je operátor LK, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem. Je povolen pouze jeden koncový zástupný znak (hvězdička).


Nemůžete použít generickou hodnotu filtru pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

- Položka v seznamu hodnot. Hodnota může být explicitní, nebo pokud se jedná o znakovou hodnotu, může být explicitní nebo generická. Pokud je to explicitní, použijte jako operátor CT nebo EX. Například, pokud je hodnota DEF uvedena s operátorem CT, jsou vypsány všechny položky, kde jedna z hodnot atributu je DEF. Pokud je generický, použijte jako operátor CTG nebo EXG. Pokud je ABC* uvedeno s operátorem CTG, jsou vypsány všechny položky, kde jedna z hodnot atributu začíná ABC.

ALL

Chcete-li zobrazit výsledky dotazování na všechny parametry, zadejte hodnotu ALL. Je-li uvedeno ALL, jakýkoli požadavek na specifický parametr se ignoruje. Výsledkem dotazování s ALL je vrácení výsledků pro všechny možné parametry.

Toto je předvolba, pokud neuvedete generický název a nepožadujete žádné specifické parametry.

 V systému z/OS je to také předvolba, pokud uvedete podmínku filtru pomocí parametru WHERE, ale na jiných platformách se zobrazí pouze požadované atributy.

Nejsou-li zadány žádné parametry (a parametr ALL není zadán nebo nastaven na výchozí hodnotu), výchozí nastavení je, že se zobrazí pouze názvy kanálů.

 V systému z/OS jsou také zobrazeny hodnoty CHLTYPE a QSGDISP.

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz je spuštěn v zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

QSGDISP

Určuje dispozici objektů, pro které mají být zobrazeny informace. Hodnoty jsou:

LIVE

Toto je výchozí hodnota a zobrazuje informace pro objekty definované pomocí QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

ALL

Zobrazí informace o objektech definovaných pomocí QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

Pokud existuje sdílené prostředí správce front a příkaz je spuštěn ve správci front, kde byl vydán, zobrazí tato volba také informace pro objekty definované s QSGDISP (GROUP).

Je-li ve sdíleném prostředí správce front uveden parametr QSGDISP (ALL), může příkaz poskytnout duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

Poznámka: V případě QSGDISP (LIVE) k tomu dochází pouze v případě, že sdílená a nesdílená fronta mají stejný název; taková situace by neměla nastat v dobře spravovaném systému.

Ve sdíleném prostředí správce front použijte

```
DISPLAY CHANNEL (name) CMDSCOPE (*) QSGDISP (ALL)
```

chcete-li vypsat VŠECHNY odpovídající objekty

```
name
```

ve skupině sdílení front bez duplikování těch, které jsou ve sdíleném úložišti.

COPY

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (COPY).

SKUPINA

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (GROUP). To je povoleno pouze v případě, že existuje sdílené prostředí správce front.

PRIVATE

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY). Všimněte si, že QSGDISP (PRIVATE) zobrazuje stejné informace jako QSGDISP (LIVE).

QMGR

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (QMGR).

QSGDISP zobrazí jednu z následujících hodnot:

QMGR

Objekt byl definován s QSGDISP (QMGR).

SKUPINA

Objekt byl definován s QSGDISP (GROUP).

COPY

Objekt byl definován s QSGDISP (COPY).

Nemůžete použít QSGDISP jako klíčové slovo filtru.

TYPE

Toto je volitelné. Lze jej použít k omezení zobrazení na kanály jednoho typu.

Hodnota je jedna z následujících:

ALL

Zobrazí se kanály všech typů (toto je výchozí nastavení).

SDR

Zobrazí se pouze odesílací kanály.

SVR

Zobrazí se pouze kanály serveru.

RCVR

Zobrazí se pouze přijímací kanály.

RQSTR

Zobrazí se pouze kanály žadatele.

CLNTCONN

Zobrazí se pouze kanály připojení klienta.

SVRCONN

Zobrazí se pouze kanály připojení serveru.

CLUSDR

Zobrazí se pouze odesílací kanály klastru.).

CLUSRCVR

Zobrazí se pouze přijímací kanály klastru.).

AMQP

Zobrazí se pouze kanály MQP.

CHLTYPE (*typ*) lze použít jako synonymum pro tento parametr. ,

Požadované parametry

Uveďte jeden nebo více parametrů DISPLAY CHANNEL, které definují data, která se mají zobrazit. Parametry můžete zadat v libovolném pořadí, ale nezadávejte stejný parametr více než jednou.

Některé parametry jsou relevantní pouze pro kanály určitého typu nebo typů. Atributy, které nejsou důležité pro konkrétní typ kanálu, nezpůsobují žádný výstup, ani není vyvolána chyba. V následující tabulce jsou uvedeny parametry, které jsou relevantní pro každý typ kanálu. Za tabulkou je uveden popis jednotlivých parametrů. Parametry jsou volitelné, pokud popis neuvádí, že jsou povinné.

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	AMQP
AFFINITY					✓				
ALTDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ALTTIME	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AMQPKA									✓
Automatické spuštění		✓	✓	✓		✓			
BATCHHB	✓	✓					✓	✓	
BATCHINT	✓	✓					✓	✓	


Tabulka 167. Parametry, které mají za následek vrácení dat z příkazu DISPLAY CHANNEL (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	AMQP
BATCHLIM	✓	✓					✓	✓	
BATCHSZ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
CERTLABEL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
název-kanálu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CHLTYP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CLNTWGHT					✓				
CLUSNL							✓	✓	
Klastr							✓	✓	
CLWLPRTY							✓	✓	
CLWLRA NK							✓	✓	
CLWLWGHT							✓	✓	
COMPHDR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
COMPM SG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CONNAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
Převést	✓	✓					✓	✓	
DEFCDISP	✓	✓	✓	✓		✓			
DEFRECON					✓				
DESCR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DISCINT	✓	✓				✓	✓	✓	
HBINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
KAINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LOCLADDR	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓

Tabulka 167. Parametry, které mají za následek vrácení dat z příkazu DISPLAY CHANNEL (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	AMQP
LONGRTY	✓	✓					✓	✓	
LONGTMR	✓	✓					✓	✓	
MAXINST						✓			✓
MAXINSTRC						✓			
MAXMSG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MCANAME	✓	✓		✓			✓	✓	
MCAUSE	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
MODENAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MONCHL	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
MRDATA			✓	✓				✓	
MREXIT			✓	✓				✓	
MRRTY			✓	✓				✓	
MRTMR			✓	✓				✓	
MSGDATA	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MSGEXIT	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
NETPRTY								✓	
NPMSPEED	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
Password	✓	✓		✓	✓		✓		
PORT									✓
PROPCTL	✓	✓					✓	✓	
PUTAUT			✓	✓		✓ "1" na stránce 669		✓	

Tabulka 167. Parametry, které mají za následek vrácení dat z příkazu DISPLAY CHANNEL (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	AMQP
<u>QMNAME</u>					✓				
<u>RESETSEQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>RCVDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SEQWRAP</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SHARECNV</u>						✓			
<u>SHORTRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SHORTTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
 SPLPROT	✓	✓	✓	✓					
<u>SSLCAUTH</u>		✓	✓	✓		✓		✓	✓
<u>SSLCIPH</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SSLPEER</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>STATCHL</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>TPNAME</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TPROOT</u>									✓
<u>TRPTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>USECLTD</u>									✓
<u>USEDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	

Tabulka 167. Parametry, které mají za následek vrácení dat z příkazu DISPLAY CHANNEL (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	AMQP
USERID	✓	✓		✓	✓		✓		
XMITQ	✓	✓							

Poznámka:

1. Parametr PUTAUT je platný pouze pro typ kanálu SVRCONN v systému z/OS .

AFFINITY

Atribut afinity kanálu.

Preferovaný

Následná připojení v procesu se pokusí použít stejnou definici kanálu jako první připojení.

ŽÁDNÉ

Všechny připojení v procesu vybírají aplikovatelnou definici, v závislosti na vážení s jakýmkoliv aplikovatelnými definicemi CLNTWGHT(0), vybranými jako první v abecedním pořadí.

ALTDATE

Datum, kdy byla definice naposledy změněna, ve formátu yyyy-mm-dd.

ALTTIME

Čas poslední změny definice ve formátu hh.mm.ss.

AMQPKA

Doba trvání platnosti kanálu AMQP v milisekundách.

Spustit automaticky

Určuje, zda má být pro kanál spuštěn proces odpovídajícího modulu LU 6.2 .

BATCHHB

Použitá hodnota prezenčního signálu dávky.

BATCHINT

Minimální doba trvání dávky.

BATCHLIM

Limit dávkových dat.

Omezení množství dat, která lze odeslat prostřednictvím kanálu.

BATCHSZ

Velikost dávky.

CERTLABL

Popisek certifikátu

CHLTYPE

Typ kanálu.

Typ kanálu se zobrazí vždy, pokud zadáte generický název kanálu a nepožadujete žádné další parametry. V systému z/OS je typ kanálu vždy zobrazen.

 V systému [Multiplatforms](#) lze TYPE použít jako synonymum pro tento parametr.

CLNTWGHT

Váha kanálu klienta.

Speciální hodnota 0 označuje, že není provedeno žádné náhodné vyvažování zátěže a použitelné definice jsou vybrány v abecedním pořadí. Je-li provedeno náhodné vyrovnání zátěže, je hodnota v rozsahu 1-99, kde 1 je nejnižší váha a 99 je nejvyšší.

CLUSTER

Název klastru, do kterého kanál náleží.

CLUSNL

Název seznamu názvů, který určuje seznam klastrů, ke kterým kanál náleží.

CLWLPRTY

Priorita kanálu pro účely distribuce pracovní zátěže klastru.

CLWLRANK

Skupina disků rank kanálu pro účely distribuce pracovní zátěže klastru.

CLWLWGHT

Váha kanálu pro účely rozdělení pracovní zátěže klastru.

COMPHDR

Seznam technik komprese dat hlavičky podporovaných kanálem. Pro kanály odesilatele, serveru, odesilatele klastru, příjemce klastru a připojení klienta jsou zadané hodnoty v upřednostňovaném pořadí.

COMPMSG

Seznam technik komprese dat zprávy podporovaných kanálem. Pro kanály odesilatele, serveru, odesilatele klastru, příjemce klastru a připojení klienta jsou zadané hodnoty v upřednostňovaném pořadí.

CONNNAME

Název připojení.

CONVERT

Určuje, zda má odesílatel převést data zprávy aplikace.

DEFCDISP

Určuje výchozí dispozice kanálu pro kanály, pro které mají být vráceny informace. Není-li toto klíčové slovo přítomno, jsou vhodné kanály všech výchozích dispozic kanálů.

ALL

Zobrazí se kanály všech výchozích dispozic kanálů.

Toto je výchozí nastavení.

PRIVATE

Zobrazí se pouze kanály, jejichž výchozí dispozice kanálu je PRIVATE.

SHARED

Zobrazí se pouze kanály, jejichž výchozí dispozice kanálu je FIXSHARED nebo SHARED.

Poznámka: To neplatí pro typy kanálů připojení klienta v systému z/OS.

DESCR

Výchozí volba opětovného připojení klienta.

DESCR

Popis.

DISCINT

Interval odpojení.

HBINT

Interval prezenčního signálu.

KAINT

Časování KeepAlive pro kanál.

LOCLADDR

Lokální komunikační adresa pro kanál.

LONGRTY

Počet dlouhých opakování.

LONGTMR

Časovač dlouhých opakování.

MAXINST (celé číslo)

Maximální počet instancí kanálu připojení serveru, které mohou být spuštěny současně.

MAXINSTC (celé číslo)

Maximální počet instancí kanálu připojení serveru spuštěných z jednoho klienta, které mohou být spuštěny současně.

Poznámka: V tomto kontextu se připojení s počátkem na téže vzdálené síťové adrese považují za připojení pocházející z téhož klienta.

MAXMSGL

Maximální délka zprávy pro kanál.

MCANAME

Název agenta oznamovacího kanálu.

Nemůžete použít MCANAME jako klíčové slovo filtru.

MCATYPE

Zda je agent kanálu zpráv spuštěn jako samostatný proces nebo jako samostatný podproces.

MCAUSER

Identifikátor uživatele agenta oznamovacího kanálu

MODENAME

Název režimu LU 6.2 .

MONCHL

Online shromažďování dat monitorování.

MRDATA

Zpráva kanálu-uživatelská data ukončení opakování.

MREXIT

Název uživatelské procedury pro opakování zpráv kanálu.

MRRTY

Počet opakování zpráv kanálu.

MRTMR

Zpráva kanálu-doba opakování.

MSGDATA

Uživatelská data uživatelské procedury zprávy kanálu.

MSGEXIT

Názvy uživatelských procedur pro zprávy kanálu.


NETPRTY

Priorita pro připojení do sítě.

NPMSPEED

Rychlost přechodných zpráv.

PASSWORD

Heslo pro inicializaci relace LU 6.2 . Pokud není prázdná, zobrazí se jako hvězdičky  z/OS na všech platformách kromě platformy z/OS.

PORT

Číslo portu použité pro připojení kanálu AMQP.

PROPCTL

Řízení vlastností zpráv.

Uvádí, co se stane s vlastnostmi zprávy, když je zpráva odeslána správci front V6, nebo dřívější verze (správce front, který nerozumí konceptu deskriptoru vlastností).

Tento parametr lze použít pro kanály odesílatele, serveru, odesílatele klastru a příjemce klastru.

Tento parametr je volitelný.

Povolené hodnoty jsou:

COMPAT

Toto je výchozí hodnota.

Tabulka 168. Rozsah výsledků, v závislosti na nastavených vlastnostech sítě, když je hodnota PROPCTL COMPAT

Vlastnosti zprávy	Výsledek
Zpráva obsahuje vlastnost s předponou mcd. , jms. , usr. nebo mnext. .	Všechny volitelné vlastnosti zprávy (kde hodnota Support je MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), kromě těch v deskriptoru nebo rozšíření zprávy, jsou umístěny do jednoho nebo více záhlaví MQRFH2 v datech zprávy před zprávou, kterou odeslal vzdálenému správci front.
Zpráva neobsahuje vlastnost s předponou mcd. , jms. , usr. nebo mnext. .	Před odesláním zprávy vzdálenému správci front budou ze zprávy odebrány všechny vlastnosti zprávy kromě vlastností nacházejících se v deskriptoru nebo rozšíření zprávy.
Zpráva obsahuje vlastnost, kde pole Support deskriptoru vlastnosti není nastaveno na MQPD_SUPPORT_OPTIONAL.	Zpráva je odmítnuta s příčinou MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY a zpracována v souladu s jejími volbami sestavy.
Zpráva obsahuje jednu nebo více vlastností, kde je pole Support deskriptoru vlastnosti nastaveno na MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, ale ostatní pole deskriptoru vlastnosti jsou nastavena na jiné než výchozí hodnoty.	Vlastnosti s jinými než výchozími hodnotami jsou ze zprávy odebrány před odesláním zprávy vzdálenému správci front.
Složku MQRFH2 , která by obsahovala vlastnost zprávy, je třeba přiřadit k atributu <i>content = 'properties'</i> .	Vlastnosti jsou odebrány, aby se zabránilo záhlaví MQRFH2 s nepodporovanou syntaxí, která proudí do V6 nebo do předchozího správce front.

ŽÁDNÉ

Před odesláním zprávy vzdálenému správci front jsou ze zprávy odebrány všechny vlastnosti zprávy kromě vlastností nacházejících se v deskriptoru nebo rozšíření zprávy.

Pokud zpráva obsahuje vlastnost, kde pole **Support** deskriptoru vlastnosti není nastaveno na MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, bude zpráva odmítnuta s příčinou MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY a zpracována v souladu s jejími volbami sestavy.

ALL

Všechny vlastnosti zprávy jsou zahrnuty do zprávy při jejím odeslání vzdálenému správci front. Vlastnosti, s výjimkou vlastností obsažených v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, budou umístěny v jednom nebo několika záhlavích v datech zprávy.

PUTAUT

Dejte oprávnění.

QMNAME

Název správce front.

RESETSEQ

Nevyřízené resetování pořadového čísla.

Toto je pořadové číslo z nevyřízeného požadavku, které informuje o tom, že se čeká na zpracování uživatelského požadavku na příkaz RESET CHANNEL.

Nulová hodnota znamená, že neexistuje žádný nevyřízený příkaz RESET CHANNEL. Možný rozsah hodnot je od 1 do 999999999.

Tento parametr nelze použít v systému z/OS.

RCVDATA

Uživatelská data uživatelské procedury pro příjem kanálu.

RCVEXIT

Názvy uživatelských procedur pro příjem kanálů.

SCYDATA

Uživatelská data uživatelské procedury zabezpečení kanálu.

SCYEXIT

Názvy uživatelských procedur zabezpečení kanálu.

SENDDATA

Uživatelská data uživatelské procedury odeslání kanálu.

SENDEXIT

Názvy uživatelských procedur pro odeslání kanálu.

SEQWRAP

Hodnota zalomení pořadového čísla.

SHARECNV

Hodnota sdílení konverzací.

SHORTRTY

Určuje maximální počet pokusů kanálu o přidělení relace svému partnerovi.

SHORTTMR

Časovač krátkých opakování.

 **SPLPROT**

SPLPROT (Security Policy Protection) uvádí, jak by měl agent kanálu zpráv server-server pracovat s ochranou zpráv, když je produkt AMS aktivní a existuje použitelná zásada.

SSLCAUTH

Zda je vyžadováno ověření klienta TLS.

SSLCIPH

Specifikace šifrování pro připojení TLS.

SSLPEER

Filtr pro rozlišující název z certifikátu správce front typu peer nebo klienta na druhém konci kanálu.

STATCHL

Shromažďování statistických dat.

TPNAME

Název transakčního programu LU 6.2 .

TPROOT

Kořen tématu pro kanál AMQP.

TRPTYPE

Typ přenosu.

USECLTID

Uvádí, že ID klienta by se mělo použít pro kontroly autorizace kanálu AMQP, místo hodnoty atributu MCAUSER.

USEDLQ

Určuje, zda má být fronta nedoručených zpráv použita v případě, že zprávy nemohou být doručeny kanály.


USERID

Identifikátor uživatele pro inicializaci relace LU 6.2 .

XMITQ

Název přenosové fronty.

Další podrobnosti o těchto parametrech viz [“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\)”](#) na stránce 467.

 **DISPLAY CHANNEL (zobrazit definici kanálu) MQTT**

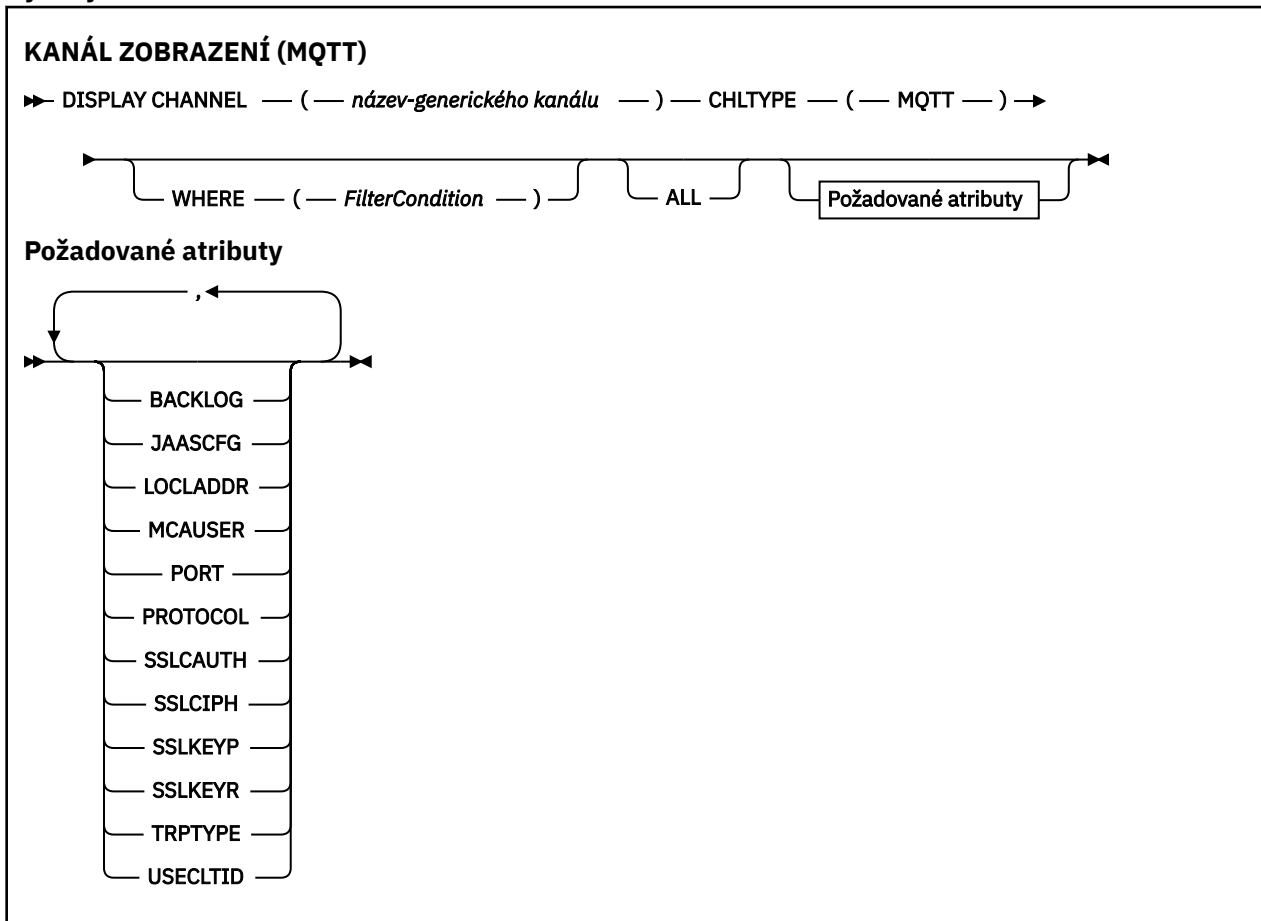
Pomocí příkazu MQSC DISPLAY CHANNEL (MQTT) zobrazte definici kanálu MQ Telemetry .

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY CHANNEL \(MQTT\)”](#) na stránce 674
- [“Požadované parametry”](#) na stránce 676

Synonymum: DIS CHL



Příkaz DISPLAY CHANNEL (MQTT) je platný pouze pro kanály MQ Telemetry .

Popisy parametrů pro DISPLAY CHANNEL (MQTT)

Musíte zadat název definice kanálu, kterou chcete zobrazit. Může se jednat o specifický název kanálu nebo generický název kanálu. Pomocí generického názvu kanálu můžete zobrazit buď:

- Všechny definice kanálů
- Jedna nebo více definic kanálů, které odpovídají zadanému názvu.

(*generic-channel-name*)

Název definice kanálu, která se má zobrazit (viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#)). Koncová hvězdička (*) odpovídá všem definicím kanálů s uvedeným kmenem následovaným žádným nebo více znaky. Hvězdička (*) sama o sobě určuje všechny definice kanálů.

CHLTYPE(*type*)

Hodnota je vždy MQTT.

TYPE lze použít jako synonymum pro tento parametr.

WHERE

Chcete-li zobrazit pouze kanály, které splňují kritérium výběru podmínky filtru, zadejte podmínku filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operator* a *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Téměř jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY. Avšak nemůžete použít parametry CMDSCOPE, QSGDISP nebo MCANAME jako klíčová slova filtru. Nemůžete použít TYPE (nebo CHLTYPE), pokud je také použit pro výběr kanálů. Kanály typu, pro který klíčové slovo filtru není platným atributem, nejsou zobrazeny.

operátor

Slouží k určení, zda kanál splňuje hodnotu filtru pro dané klíčové slovo filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota*.

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu*.

typ CT

Obsahuje určenou položku. Pokud je *filtrovací-klíčové slovo* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy obsahují uvedenou položku.

EX

Neobsahuje určenou položku. Je-li *klíčové slovo filtru* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy neobsahují uvedenou položku.

CTG

Obsahuje položku, která odpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *hodnotu filtru*. Pokud je *klíčové slovo filtru* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy odpovídají generickému řetězci.

EXG

Neobsahuje žádnou položku, která odpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu*. Pokud je *filtrovací-klíčové slovo* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy neodpovídají generickému řetězci.

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může jít o:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít pouze operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE. Pokud je však hodnota atributu jedna z možných hodnot parametru (například hodnota SDR v parametru TYPE), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec (například znakový řetězec, který zadáte pro parametr DESCR) s hvězdičkou na konci, například ABC*. Znaky musí být platné pro atribut,

který testujete. Pokud je operátor LK, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem. Je povolen pouze jeden koncový zástupný znak (hvězdička).

Nemůžete použít generickou hodnotu filtru pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

- Položka v seznamu hodnot. Hodnota může být explicitní, nebo pokud se jedná o znakovou hodnotu, může být explicitní nebo generická. Pokud je to explicitní, použijte jako operátor CT nebo EX. Například, pokud je hodnota DEF uvedena s operátorem CT, jsou vypsány všechny položky, kde jedna z hodnot atributu je DEF. Pokud je generický, použijte jako operátor CTG nebo EXG. Pokud je ABC* uvedeno s operátorem CTG, jsou vypsány všechny položky, kde jedna z hodnot atributu začíná ABC.

ALL

Chcete-li zobrazit výsledky dotazování na všechny parametry, zadejte hodnotu ALL. Je-li uvedeno ALL, jakýkoli požadavek na specifický parametr se ignoruje. Výsledkem dotazování s ALL je vrácení výsledků pro všechny možné parametry.

Toto je předvolba, pokud neuvedete generický název a nepožadujete žádné specifické parametry.

Nejsou-li zadány žádné parametry (a parametr ALL není zadán nebo nastaven na výchozí hodnotu), výchozí nastavení je, že se zobrazí pouze názvy kanálů.

Požadované parametry

Uveďte jeden nebo více parametrů DISPLAY CHANNEL , které definují data, která se mají zobrazit. Parametry můžete zadat v libovolném pořadí, ale nezadávejte stejný parametr více než jednou.

Některé parametry jsou relevantní pouze pro kanály určitého typu nebo typů. Atributy, které nejsou důležité pro konkrétní typ kanálu, nezpůsobují žádný výstup, ani není vyvolána chyba. V následující tabulce jsou uvedeny parametry, které jsou relevantní pro každý typ kanálu. Za tabulkou je uveden popis jednotlivých parametrů. Parametry jsou volitelné, pokud popis neuvádí, že jsou povinné.

BACKLOG

Počet nevyřízených požadavků na připojení, které může kanál telemetrie najednou podporovat. Po dosažení limitu nevyřízených položek budou další klienti pokoušející se o připojení odmítnuti, dokud nedojde ke zpracování aktuálních nevyřízených položek. Hodnota je v rozsahu 0-999999999. Výchozí hodnota je 4096.

CHLTYPE

Typ kanálu.

Pro tento parametr existuje pouze jedna platná hodnota: MQTT.

JAASCFG

Název sekce v konfiguračním souboru JAAS .

LOCLADDR

Lokální komunikační adresa kanálu.

MCAUSER

Identifikátor uživatele MCA (agenta kanálu zpráv).

PORT

Číslo portu, na kterém služba telemetrie (MQXR) přijímá připojení klienta.

PROTOCOL

Komunikační protokol podporovaný kanálem.

SSLCAUTH

Definuje, zda produkt IBM MQ vyžaduje certifikát od klienta TLS.

SSLCIPH

Když se **SSLCIPH** používá s kanálem telemetrie, znamená to, že se jedná o šifrovací sadu TLS.

SSLKEYP

Heslo pro úložiště klíčů. Pokud není zadána žádná přístupová fráze, musíte použít nešifrovaná připojení.

SSLKEYR

Název úložiště klíčů TLS. Úplné podrobnosti naleznete v parametru SSLKEYR příkazu [ALTER QMGR](#).

TRPTYPE

Přenosový protokol, který se má použít. Pro kanál telemetrie je to vždy TCP (tj. protokol TCP/IP).

USECLTID

Označuje, zda chcete použít ID klienta MQTT pro připojení jako ID uživatele IBM MQ pro toto připojení.

Další podrobnosti o těchto parametrech viz [“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\) pro MQTT”](#) na stránce 523.

DISPLAY CHINIT (zobrazit informace o inicializátoru kanálu) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC DISPLAY CHINIT zobrazíte informace o inicializátoru kanálu. Příkazový server musí být spuštěn.

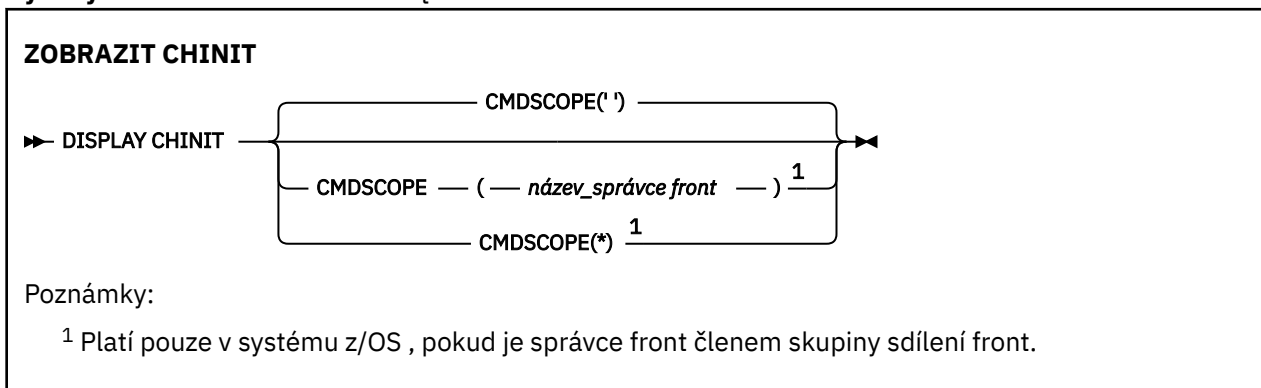
Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DISPLAY CHINIT”](#) na stránce 677
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY CHINIT”](#) na stránce 678

Synonymum: DIS CHI nebo DIS DQM



Poznámky k použití pro DISPLAY CHINIT

1. Odpovědí na tento příkaz je řada zpráv, které zobrazují aktuální stav inicializátoru kanálu. To zahrnuje následující:

- Zda je inicializátor kanálu spuštěn či nikoli
- Které listenery jsou spuštěny, a informace o nich.
- Počet spuštěných dispečerů a počet požadovaných dispečerů
- Kolik podúloh adaptéru je spuštěno a kolik bylo vyžádáno
- Kolik dílčích úloh TLS je spuštěno a kolik bylo vyžádáno
- Název systému TCP
- Kolik připojení kanálu je aktuálních a zda jsou aktivní, zastavená nebo opakující se
- Maximální počet aktuálních připojení

Popisy parametrů pro DISPLAY CHINIT

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*


Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

DISPLAY CHLAUTH (zobrazit záznam ověření kanálu)

Pomocí příkazu MQSC DISPLAY CHLAUTH zobrazte atributy záznamu ověřování kanálu.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

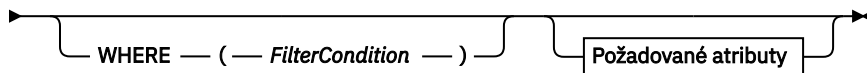
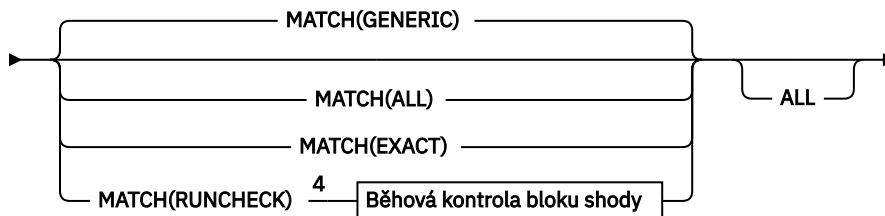
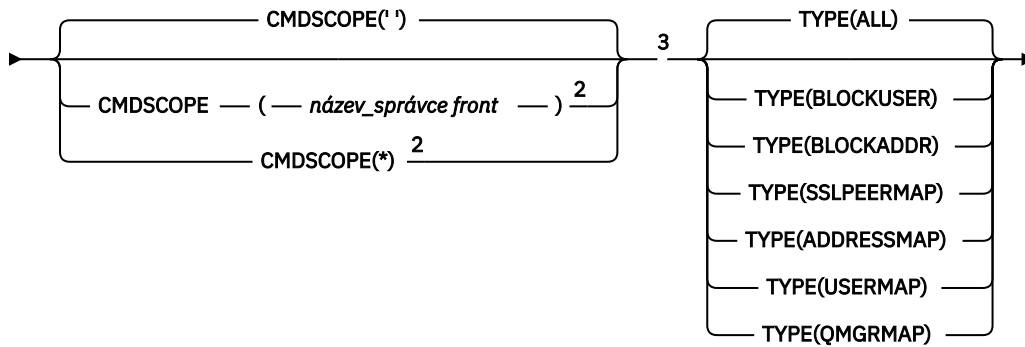
 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [Parametry](#)

Synonymum: DIS CHLAUTH

ZOBRAZIT CHLAUTH

► DISPLAY CHLAUTH — (— *název-generického kanálu* ¹ —) ►

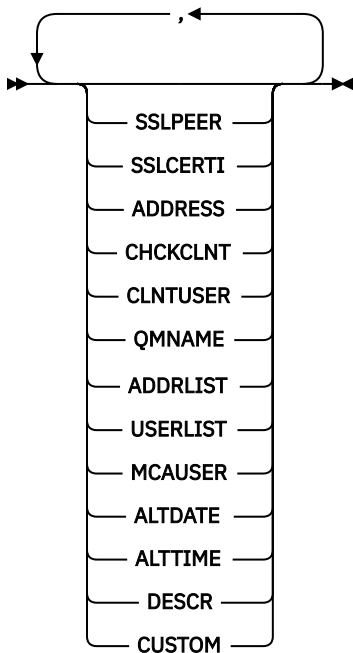


Blok shody kontroly běhového prostředí

► ADDRESS — (— *adresa-IP* —) — QMNAME — (— *název_správce front* —) — CLNTUSER — (— *uživatel* —)

► SSLPEER — (— *ssl-peer-name* —) — SSLCERTI — (— *jméno-vydavatele* —)

Požadované atributy



Poznámky:

- ¹ Musí být * s TYPE (BLOCKADDR) a nemůže být generický s MATCH (RUNCHECK)
- ² Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- ³ Platné pouze pro z/OS.
- ⁴ Musí být kombinováno s TYPE (ALL)

Parametry

název-generického-kanálu

Název kanálu nebo sady kanálů, které se mají zobrazit. Můžete použít hvězdičku (*) jako zástupný znak pro určení sady kanálů. Je-li v systému z/OS použita hvězdička, musí být kolem celé hodnoty použity apostrofy. Má-li parametr **MATCH** hodnotu RUNCHECK , nesmí být tento parametr generický.

ADDRESS

Adresa IP, která se má porovnat.

Tento parametr je platný pouze v případě, že **MATCH** je RUNCHECK, nesmí být generický a nesmí být názvem hostitele.

ALL

Uvedte tento parametr, chcete-li zobrazit všechny atributy. Je-li uvedeno toto klíčové slovo, všechny požadované atributy nemají žádný vliv; všechny atributy jsou stále zobrazeny.

Toto je výchozí chování, pokud neuvedete generický název a nepožadujete žádné specifické atributy.

CLNTUSER

ID uživatele deklarovaný klientem, který má být mapován na nové ID uživatele, povoleno přes nezměněné nebo blokováno.

Může se jednat o ID uživatele z toku z klienta, které označuje ID uživatele, pod kterým běží proces na straně klienta, nebo ID uživatele, které klient prezentuje ve volání MQCONNX pomocí MQCSP.

Tento parametr je platný pouze s TYPE (USERMAP) a když **Match** je RUNCHECK.

Maximální délka řetězce je MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH.

z/OS

CMDSCOPE

Tento parametr se vztahuje pouze na soubor z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz je spuštěn na správci front, na kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz je spuštěn v zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

POZVYHLEDAT

Označuje typ shody, která se má použít.

RUNCHECK

Vrátí záznam, který odpovídá specifickému příchozímu kanálu za běhu, pokud se připojí k tomuto správci front. Specifický příchozí kanál je popsán zadáním hodnot, které nejsou generické:

- Název kanálu.

- Atribut **ADDRESS** obsahující adresu IP, který je poté zpětně vyhledán jako součást spuštění příkazu ke zjištění názvu hostitele, je-li správce front nakonfigurován s produktem **REVDNS (ENABLED)**.
- Atribut **SSLCERTI** , pouze pokud příchozí kanál používá protokol TLS.
- Atribut **SSLPEER** , pouze pokud příchozí kanál používá protokol TLS.
- Atribut **QMNAME** nebo **CLNTUSER** v závislosti na tom, zda je příchozí kanál kanálem klienta nebo kanálem správce front.

Pokud má zjištěný záznam **WARN** nastaveno na hodnotu YES, může se také zobrazit druhý záznam, který bude zobrazovat skutečný záznam, který bude kanál používat za běhu. Tento parametr musí být kombinován s parametrem **TYPE (ALL)**.

STEJNÉ

Vrátí pouze ty záznamy, které přesně odpovídají zadanému názvu profilu kanálu. Pokud v názvu profilu kanálu nejsou žádné hvězdičky, tato volba vrátí stejný výstup jako **MATCH (GENERIC)**.

Generický

Všechny hvězdičky v názvu profilu kanálu jsou považovány za zástupné znaky. Pokud v názvu profilu kanálu nejsou žádné hvězdičky, vrací stejný výstup jako **MATCH (EXACT)**. Například profil **ABC*** může vést k vrácení záznamů pro **ABC**, **ABC*** a **ABCD**.

ALL

Vrátit všechny možné záznamy, které odpovídají zadanému názvu profilu kanálu. Pokud je název kanálu v tomto případě generický, vrátí se všechny záznamy, které se shodují s názvem kanálu, i když existují specifitější shody. Například profil **SYSTEM.*** .SVRCONN může vést k záznamům pro **SYSTEM.***, **SYSTEM.DEF.***, **SYSTEM.DEF.SVRCONN** a **SYSTEM.ADMIN.SVRCONN**.

QMNAME

Název správce front vzdáleného partnera, pro kterého má být zjišťována shoda

Tento parametr je platný pouze v případě, že **MATCH** je **RUNCHECK** a nesmí být generický.

SSLCERTI

Rozlišující název vydavatele certifikátu, který se má porovnat.

Pole **SSLCERTI** , pokud není prázdné, se kromě hodnoty **SSLPEER** shoduje.

Tento parametr je platný pouze v případě, že **MATCH** je **RUNCHECK** a nesmí být generický.

SSLPEER

Rozlišující název subjektu certifikátu, který se má porovnat.

Hodnota **SSLPEER** je uvedena ve standardním formuláři použitém k určení rozlišujícího názvu.

Tento parametr je platný pouze v případě, že **MATCH** je **RUNCHECK** a nesmí být generický.

TYPE

Typ záznamu ověřování kanálu, pro který se mají zobrazit podrobnosti. Možné hodnoty jsou:

- ALL
- BlockUser
- BlockAddr
- SSLPEERMAP
- AddressMap
- UserMap
- QmgrMap

kde:

Zadejte podmínku filtru, aby se zobrazily pouze ty záznamy ověření kanálu, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY.

operátor

Používá se k určení, zda záznam ověření kanálu splňuje hodnotu filtru v daném klíčovém slově filtru. Operátory jsou následující:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota*.

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnota*.

typ CT

Obsahuje určenou položku. Pokud je *filtrovací-klíčové slovo* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy obsahují uvedenou položku.

EX

Neobsahuje určenou položku. Je-li *klíčové slovo filtru* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy neobsahují uvedenou položku.

CTG

Obsahuje položku, která odpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *hodnotu filtru*. Pokud je *klíčové slovo filtru* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy odpovídají generickému řetězci.

EXG

Neobsahuje žádnou položku, která odpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu*. Pokud je *filtrovací-klíčové slovo* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy neodpovídají generickému řetězci.

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může být hodnota buď explicitní, nebo generická:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.


Můžete použít libovolný z operátorů kromě LK a NL. Pokud je však hodnota jedna z možných sad hodnot, které lze vrátit v parametru (například hodnota ALL v parametru MATCH), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec s hvězdičkou na konci, například ABC*. Znaky musí být platné pro atribut, který testujete. Pokud je operátor LK, jsou vypsané všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsané všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem. Nemůžete použít generickou hodnotu filtru pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

Pro generické hodnoty můžete použít pouze operátory LK nebo NL.

- Položka v seznamu hodnot. Hodnota může být explicitní, nebo pokud se jedná o znakovou hodnotu, může být explicitní nebo generická. Pokud je to explicitní, použijte jako operátor CT nebo EX. Například, pokud je hodnota DEF uvedena s operátorem CT, jsou vypsané všechny

položky, kde jedna z hodnot atributu je DEF. Pokud je generický, použijte jako operátor CTG nebo EXG. Pokud je ABC* uvedeno s operátorem CTG, jsou vypsány všechny položky, kde jedna z hodnot atributu začíná ABC.

Poznámka:  V systému z/OS existuje limit 256 znaků pro hodnotu filtru klauzule MQSC **WHERE**. Tento limit není pro ostatní platformy zaveden.

Požadované parametry

Uveďte jeden nebo více parametrů, které definují data, která se mají zobrazit. Parametry lze zadat v libovolném pořadí, ale nezadávejte stejný parametr více než jednou.

TYPE

Typ záznamu ověřování kanálu

SSLPEER

Rozlišující název certifikátu.

ADDRESS

Adresa IP

CHCKCLNT

Zda má být ID uživatele a heslo dodáno pomocí připojení, která odpovídají tomuto pravidlu.

CLNTUSER

ID uživatele deklarovaný klientem

QMNAME

Název správce front vzdáleného partnera

MCAUSER

Identifikátor uživatele, který má být použit v případě, že příchozí připojení odpovídá rozlišujícímu názvu TLS, adrese IP, ID uživatele deklarovaný klientem nebo zadanému názvu vzdáleného správce front.

ADDRLIST

Seznam vzorů adres IP, pro které je zakázáno připojení k tomuto správci front v libovolném kanálu.

USERLIST

Seznam ID uživatelů, kterým je zakázáno používat tento kanál nebo sadu kanálů.

ALTDATE

Datum poslední změny záznamu ověřování kanálu ve formátu *rrrr-mm-dd*.

ALTIME

Čas poslední změny záznamu ověření kanálu ve formátu *hh.mm.ss*.

DESCR

Popisné informace o záznamu ověřování kanálu.

SSLCERTI

Rozlišující název vydavatele certifikátu, který se má porovnat.

CUSTOM

Vyhrazeno pro budoucí použití.

Související pojmy

[Záznamy ověření kanálu](#)

Související odkazy

“Generické adresy IP pro záznamy ověření kanálu” na stránce 932

V různých příkazech, které vytvářejí a zobrazují záznamy ověřování kanálu, můžete zadat určité parametry buď jako jednu adresu IP, nebo jako vzor odpovídající sadě adres IP.

DISPLAY CHSTATUS (zobrazení stavu kanálu)

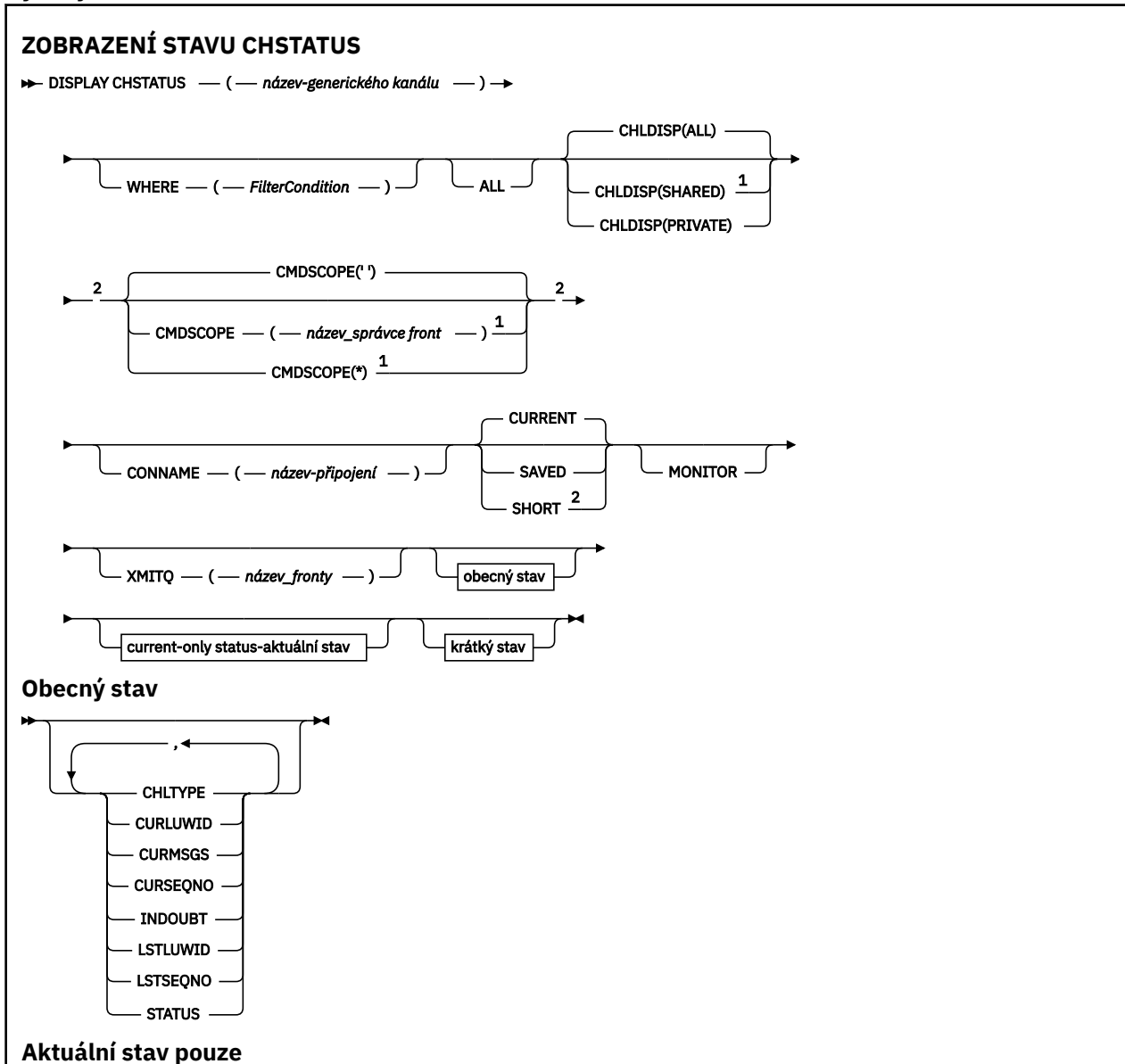
Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY CHSTATUS** můžete zobrazit stav jednoho nebo více kanálů.

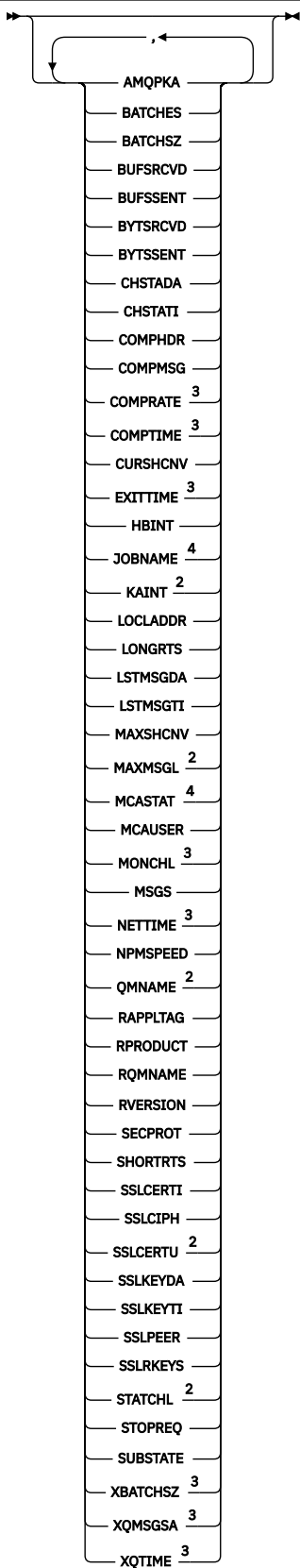
Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Synonymum: DIS CHS





Krátký stav



Poznámky:

- ¹ Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
² Platné pouze pro z/OS.
³ Zobrazí se také výběrem parametru MONITOR.
⁴ Ignoruje se, pokud je uvedeno na z/OS.

Poznámky k použití pro DISPLAY CHSTATUS na z/OS

z/OS

1. Příkaz selže, pokud nebyl inicializátor kanálu spuštěn.
2. Příkazový server musí být spuštěn.
3. Chcete-li zobrazit celkový stav kanálu (tj. stav skupiny sdílení front), použijte příkaz **DISPLAY CHSTATUS SHORT**, který získá informace o stavu kanálu z produktu Db2.
4. Pokud některý numerický parametr překročí 9999999999, zobrazí se jako 999999999.
5. Informace o stavu, které jsou vráceny pro různé kombinace **CHLDISP**, **CMDSCOPE** a typu stavu, jsou shrnuty v [Tabulka 169 na stránce 686](#), [Tabulka 170 na stránce 686a](#) [Tabulka 171 na stránce 687](#).

Tabulka 169. CHLDISP a CMDSCOPE pro ZOBRAZENÍ AKTUÁLNÍHO STAVU

CHLDISP	CMDSCOPE () nebo CMDSCOPE (lokální-qmgr)	CMDSCOPE (název qmgr-name)	CMDSCOPE (*)
PRIVATE	Obecný a pouze aktuální stav pro aktuální soukromé kanály v lokálním správci front	Obecný a pouze aktuální stav pro aktuální soukromé kanály v uvedeném správci front	Obecný a pouze aktuální stav pro aktuální soukromé kanály ve všech správci front
SHARED	Obecný a pouze aktuální stav pro aktuální sdílené kanály v lokálním správci front	Obecný a pouze aktuální stav pro aktuální sdílené kanály v uvedeném správci front	Obecný a pouze aktuální stav pro aktuální sdílené kanály ve všech správci front
ALL	Obecný a pouze aktuální stav pro aktuální soukromé a sdílené kanály v lokálním správci front	Obecný a pouze aktuální stav pro aktuální soukromé a sdílené kanály v uvedeném správci front	Obecný a pouze aktuální stav pro aktuální soukromé a sdílené kanály ve všech aktivních správci front

Tabulka 170. CHLDISP a CMDSCOPE pro ZOBRAZENÍ CHSTATUS SHORT

CHLDISP	CMDSCOPE () nebo CMDSCOPE (lokální-qmgr)	CMDSCOPE (název qmgr-name)	CMDSCOPE (*)
PRIVATE	STAV a krátký stav pro aktuální soukromé kanály v lokálním správci front	STAV a krátký stav pro aktuální soukromé kanály v uvedeném správci front	STAV a krátký stav pro aktuální soukromé kanály ve všech aktivních správci front
SHARED	STATUS a short status pro aktuální sdílené kanály ve všech aktivních správci front ve skupině sdílení front	Nepovoleno	Nepovoleno

Tabulka 170. CHLDISP a CMDSCOPE pro ZOBRAZENÍ CHSTATUS SHORT (pokračování)

CHLDISP	CMDScope () nebo CMDScope (lokální-qmgr)	CMDScope (název qmgr-name)	CMDScope (*)
ALL	STATUS a short status pro aktuální soukromé kanály v lokálním správci front a aktuální sdílené kanály ve skupině sdílení front ("5.a" na stránce 687)	STAV a krátký stav pro aktuální soukromé kanály v uvedeném správci front	STATUS a short status pro aktuální soukromé a sdílené kanály ve všech aktivních správcích front ve skupině sdílení front ("5.a" na stránce 687)

Poznámka:

- a. V tomto případě získáte dvě samostatné sady odpovědí na příkaz ve správci front, kde byl zadán; jednu pro PRIVATE a jednu pro SHARED.

Tabulka 171. CHLDISP a CMDSCOPE pro ZOBRAZENÍ STAVU ULOŽENO

CHLDISP	CMDScope () nebo CMDScope (lokální-qmgr)	CMDScope (název qmgr-name)	CMDScope (*)
PRIVATE	Obecný stav pro uložené soukromé kanály v lokálním správci front	Obecný stav pro uložené soukromé kanály v uvedeném správci front	Obecný stav pro uložené soukromé kanály ve všech aktivních správcích front
SHARED	Obecný stav pro uložené sdílené kanály ve všech aktivních správcích front ve skupině sdílení front	Nepovoleno	Nepovoleno
ALL	Obecný stav pro uložené soukromé kanály v lokálním správci front a uložené sdílené kanály ve skupině sdílení front	Obecný stav pro uložené soukromé kanály v uvedeném správci front	Obecný stav pro uložené soukromé a sdílené kanály ve všech aktivních správcích front ve skupině sdílení front

Popisy parametrů pro DISPLAY CHSTATUS na všech platformách

Musíte uvést název kanálu, pro který chcete zobrazit informace o stavu. Může se jednat o specifický název kanálu nebo generický název kanálu. Pomocí generického názvu kanálu můžete zobrazit informace o stavu pro všechny kanály nebo informace o stavu pro jeden či více kanálů, které odpovídají zadanému názvu.

Můžete také uvést, zda chcete aktuální stavová data (pouze aktuálních kanálů), nebo uložená stavová data všech kanálů.

Zobrazí se stav všech kanálů, které splňují kritéria výběru, bez ohledu na to, zda byly kanály definovány ručně nebo automaticky.

Třídy dat, které jsou k dispozici pro stav kanálu, jsou **uloženy a aktuální** (pouze z/OS) **krátké**.

Stavová pole dostupná pro uložená data jsou podmnožinou polí dostupných pro aktuální data a nazývají se **obecná** stavová pole. Všimněte si, že ačkoli jsou společná *pole* dat stejná, *hodnoty* dat se mohou lišit pro uložený a aktuální stav. Zbývající pole dostupná pro aktuální data se nazývají **pouze aktuální** stavová pole.

- **Uložená** data se skládají z obecných polí stavu, která jsou uvedena v syntaktickém diagramu.
 - Pro data odesílajícího kanálu jsou aktualizována před žádostí o potvrzení, že byla přijata dávka zpráv a že bylo přijato potvrzení.
 - Pro data přijímacího kanálu jsou resetována těsně před potvrzením, že byla přijata dávka zpráv.
 - Pro kanál připojení serveru nejsou uložena žádná data.
 - Kanál, který nikdy nebyl aktivní, proto nemůže mít žádný uložený stav.

Poznámka: Stav není uložen, dokud je trvalá zpráva přenášena kanálem, nebo dokud není netrvalá zpráva přenesena s NPMSPEED NORMAL. Vzhledem k tomu, že stav je uložen na konci každé dávky, kanál nemá žádný uložený stav, dokud nebyla přenesena alespoň jedna dávka.

- **Aktuální** data se skládají z polí běžného stavu a polí aktuálního stavu, jak je uvedeno v syntaktickém diagramu. Datová pole jsou průběžně aktualizována, jak jsou zprávy odesílány/přijímány.
- **z/OS** **Krátká** data se skládají z aktuální datové položky STATUS a pole short status, jak je uvedeno v syntaktickém diagramu.

Tento způsob fungování má následující důsledky:

- Neaktivní kanál nemusí mít žádný uložený stav-pokud nebyl nikdy aktuální nebo ještě nedosáhl bodu, kdy je uložený stav resetován.
- "Společná" datová pole mohou mít různé hodnoty pro uložený a aktuální stav.
- Aktuální kanál má vždy aktuální stav a může mít uložený stav.

Kanály mohou být buď aktuální, nebo neaktivní:

Aktuální kanály

Jedná se o kanály, které byly spuštěny nebo na kterých se klient připojil a které nebyly dokončeny nebo odpojeny normálně. Možná ještě nedosáhli bodu přenosu zpráv, dat nebo dokonce navázání kontaktu s partnerem. Aktuální kanály mají **aktuální** stav a mohou mít také **uložený** stav.

Výraz **Aktivní** se používá k popisu sady aktuálních kanálů, které nejsou zastaveny.

Neaktivní kanály

Jedná se o kanály, které:

- Nebyly spuštěny
- Na kterém se klient nepřipojil
- Bylo dokončeno
- Odpojit se normálně

(Všimněte si, že pokud je kanál zastaven, ještě není považován za dokončený normálně-a je tedy stále aktuální.) Neaktivní kanály mají buď **uložený** stav, nebo nemají žádný stav.

Současně může existovat více než jedna instance stejného pojmenovaného příjemce, žadatele, příjemce klastru nebo kanálu připojení serveru (žadatel vystupuje jako příjemce). K tomu dochází v případě, že několik odesílatelů v různých správcích front zahájí relaci s tímto příjemcem s použitím stejného názvu kanálu. Pro kanály jiných typů může být v daném okamžiku aktuální pouze jedna instance.

Pro všechny typy kanálů však může být pro název kanálu k dispozici více než jedna sada uložených informací o stavu. Nejvýše jedna z těchto sad se vztahuje k aktuální instanci kanálu, zbytek se vztahuje k dříve aktuálním instancím. Pokud byly použity různé názvy přenosových front nebo názvy připojení se stejným kanálem, dojde k více instancím. K tomu může dojít v následujících případech:

- U odesílatele nebo serveru:
 - Pokud byl stejný kanál připojen různými žadateli (pouze servery)
 - Pokud byl název přenosové fronty změněn v definici
 - Pokud byl název připojení změněn v definici
- U příjemce nebo žadatele:
 - Pokud byl stejný kanál připojen různými odesílateli nebo servery
 - Pokud byl název připojení změněn v definici (pro žadatelských kanálů, které inicializují připojení)

Počet sad zobrazených pro kanál lze omezit pomocí parametrů XMITQ, CONNAME a CURRENT v příkazu.

(generický-název-kanálu)

Název definice kanálu, pro kterou se mají zobrazit informace o stavu. Koncová hvězdička (*) odpovídá všem definicím kanálů s uvedeným kmenem následovaným žádným nebo více znaky. Hvězdička (*) sama o sobě určuje všechny definice kanálů. Pro všechny typy kanálů je vyžadována hodnota.

kde:

Zadejte podmínku filtru, chcete-li zobrazit informace o stavu pro ty kanály, které splňují kritérium výběru podmínky filtru.

Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Parametr, který se má použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY.

Multi Jako klíčová slova filtru v systému Multiplatformsnelze použít následující parametry: SKLÁDÁ SE, COMPTIME, CURRENT, EXITTIME, JOBNAME, NETTIME, ULOŽENÝ, SHORT, XBATCSZ nebo XQTIME.

z/OS Jako klíčová slova filtru v systému z/OSnelze použít následující parametry: CHLDISP, CMDSCOPE, MCASTAT nebo MONITOR.

Nemůžete použít CONNAME nebo XMITQ jako klíčová slova filtru, pokud je také použijete k výběru stavu kanálu.

Informace o stavu pro kanály typu, pro který není klíčové slovo filtru platné, nejsou zobrazeny.

operátor

Slouží k určení, zda kanál splňuje hodnotu filtru v klíčovém slově filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota* .

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu* .

typ CT

Obsahuje určenou položku. Pokud je *filtrovací-klíčové slovo* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy obsahují uvedenou položku.

EX

Neobsahuje určenou položku. Je-li *klíčové slovo filtru* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy neobsahují uvedenou položku.

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může jít o:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít pouze operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE. Pokud je však hodnota atributu jedna z možné sady hodnot parametru (například hodnota SDR parametru CHLTYPE), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec s hvězdičkou na konci, například ABC*. Pokud je operátor LK, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem. Je povolen pouze jeden koncový zástupný znak (hvězdička).

Nemůžete použít generickou hodnotu filtru pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

- Položka v seznamu hodnot. Jako operátor použijte CT nebo EX. Například, pokud je hodnota DEF uvedena s operátorem CT, jsou vypsaný všechny položky, kde jedna z hodnot atributu je DEF.

ALL

Uvedte tuto volbu, chcete-li zobrazit všechny informace o stavu pro každou relevantní instanci.

Je-li uvedeno SAVED, způsobí to, že se zobrazí pouze běžné informace o stavu, ne pouze aktuální informace o stavu.

Je-li tento parametr uveden, všechny parametry požadující specifické informace o stavu, které jsou také uvedeny, nemají žádný účinek; zobrazí se všechny informace.

CHLDISP

Tento parametr platí pouze pro z/OS a určuje dispozice kanálů, pro které mají být zobrazeny informace, jak jsou použity v příkazech START a STOP CHANNEL, a **nikoli**, které jsou nastaveny pomocí QSGDISP pro definici kanálu. Hodnoty jsou:

ALL

Toto je výchozí hodnota a zobrazuje požadované informace o stavu pro soukromé kanály.

Pokud existuje prostředí sdíleného správce front a příkaz je spuštěn ve správci front, kde byl vydán, nebo pokud je zadána volba CURRENT, zobrazí tato volba také požadované informace o stavu pro sdílené kanály.

PRIVATE

Zobrazit požadované informace o stavu pro soukromé kanály.

SHARED

Zobrazit požadované informace o stavu pro sdílené kanály. To je povoleno pouze v případě, že existuje sdílené prostředí správce front, a to:

- CMDSCOPE je prázdný nebo lokální správce front
- AKTUÁLNÍ je uvedeno

CHLDISP zobrazí následující hodnoty:

PRIVATE

Stav je pro soukromý kanál.

SHARED

Stav je pro sdílený kanál.

FixShared

Stav je pro sdílený kanál svázaný se specifickým správcem front.

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název jiného správce front než správce front, v němž byl zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Jako klíčové slovo filtru nelze použít CMDSCOPE.

Poznámka: Povolené kombinace CHLDISP a CMDSCOPE viz [Tabulka 1](#), [Tabulka 2a](#) [Tabulka 3](#).

CONNNAME (*název-připojení*)

Název připojení, pro které mají být zobrazeny informace o stavu pro určený kanál nebo kanály.

Tento parametr lze použít k omezení počtu zobrazených sad informací o stavu. Není-li uvedeno, obrazovka není tímto způsobem omezena.

Hodnota vrácená pro CONNNAME nemusí být stejná jako v definici kanálu a může se lišit mezi aktuálním stavem kanálu a uloženým stavem kanálu. (Použití CONNNAME pro omezení počtu sad stavů se proto nedoporučuje.)

Například při použití TCP, je-li CONNNAME v definici kanálu:

- Je prázdný nebo je ve formátu "název hostitele", hodnota stavu kanálu má vyřešenou adresu IP.
- Zahrnuje číslo portu, aktuální hodnota stavu kanálu zahrnuje číslo portu (s výjimkou z/OS), ale uložená hodnota stavu kanálu nikoli.

z/OS Pro stav SAVED nebo SHORT může být touto hodnotou také název správce front nebo název skupiny sdílení front na vzdáleném systému.

Multi Pro stav SAVED může být tato hodnota také:

1. Název správce front ve vzdáleném systému.
2. Kombinace názvu správce front a QMID názvu správce front ve vzdáleném systému.

Pro druhou volbu je formát **ALW** QMNAME@QMID nebo **IBM i** QMNAME & QMID, kde QMNAME je název správce front, prázdné, vyplněné napravo, až 48 znaků.

Chcete-li to zobrazit, v následujícím příkladu je mezi znakem 2 (v souboru QM2) a znakem @ 45 mezer.

```
CONNNAME(QM2
```

```
@QM2_2023-07-18_12.24.06)
```

CURRENT

Toto je předvolba a označuje, že se mají zobrazit pouze informace o aktuálním stavu, jak jsou zadrženy inicializátorem kanálu pro aktuální kanály.

Pro aktuální kanály lze požadovat běžné i aktuální informace o stavu.

Stručné informace o stavu se nezobrazí, pokud je uveden tento parametr.

Uloženo

Uveďte tuto volbu, chcete-li zobrazit uložené informace o stavu pro aktuální i neaktivní kanály.

Lze zobrazit pouze obecné informace o stavu. Je-li uveden tento parametr, nejsou pro aktuální kanály zobrazeny informace o krátkém a aktuálním stavu.

z/OS **Krátký**

To označuje, že se mají zobrazit pouze krátké informace o stavu a položka STATUS pro aktuální kanály.

Ostatní obecné informace o stavu a aktuálním stavu se pro aktuální kanály nezobrazí, pokud je tento parametr uveden.

MONITOR

Uveďte tuto volbu, chcete-li vrátit sadu parametrů monitorování online. Jedná se o COMPRATE, COMPTIME, EXITTIME, MONCHL, NETTIME, XBATCSZ, XQMSGSA a XQTIME. Zadáte-li tento parametr, žádný z parametrů monitorování, které požadujete, nebude mít žádný efekt; všechny parametry monitorování budou stále zobrazeny.

XMITQ (*název_fronty*)

Název přenosové fronty, pro kterou se mají zobrazit informace o stavu pro uvedený kanál nebo kanály.

Tento parametr lze použít k omezení počtu zobrazených sad informací o stavu. Není-li uvedeno, obrazovka není tímto způsobem omezena.

Pro každou sadu informací o stavu jsou vždy vráceny následující informace:

- Název kanálu
- Název přenosové fronty (pro kanály odesilatele a serveru)
- Název připojení
- Název vzdáleného správce front nebo skupiny sdílení front (pouze pro aktuální stav a pro všechny typy kanálů kromě kanálů připojení serveru).
- Název aplikace vzdáleného partnera (pro kanály připojení serveru)
- Typ vrácených informací o stavu (CURRENT nebo SAVED, nebo pouze na z/OS , SHORT)
- STATUS (kromě SAVED na z/OS)
- V systému z/OS, CHLDISP
- STOPREQ (pouze pro aktuální stav)
- SUBSTATE

Pokud nejsou uvedeny žádné parametry požadující specifické informace o stavu (a parametr ALL není uveden), nevrátí se žádné další informace.

Je-li požadována informace o stavu, která není relevantní pro konkrétní typ kanálu, nejedná se o chybu.

Obecný stav

Následující informace platí pro sady aktuálních stavových dat a také pro sady uložených stavových dat. Některé z těchto informací se nevztahují na kanály připojení serveru.

CHLTYPE

Typ kanálu. Jedná se o jednu z následujících možností:

SDR

Kanál odesilatele

SVR

Kanál serveru

RCVR

Přijímací kanál

RQSTR

Žadatelský kanál

CLUSSDR

Odesílací kanál klastru

CLUSRCVR

Přijímací kanál klastru

SVRCONN

Kanál připojení serveru

AMQP

Kanál AMQP

CURLUWID

Identifikátor logické pracovní jednotky přidružený k aktuální dávce pro odesílající nebo přijímající kanál.

V případě odesílajícího kanálu, který je v nejistém stavu, jde o identifikátor LUWID dávky, která je v nejistém stavu.

U instancí uložených kanálů obsahuje tento parametr smysluplné informace pouze v případě, že instance kanálu je v nejistém stavu. Nicméně hodnota parametru je na požádání vrácena i v případě, že stav instance kanálu není nejistý.

Tato hodnota je aktualizována tak, aby udávala identifikátor LUWID další dávky, pokud je znám.

Tento parametr se nevztahuje na kanály připojení serveru.

CURMSG

V případě odesílajícího kanálu jde o počet zpráv, které byly odeslány v aktuální dávce. Při odesílání každé zprávy se zvýší, a když se kanál stane nejistým, jedná se o počet zpráv, které jsou v nejistém stavu.

U instancí uložených kanálů obsahuje tento parametr smysluplné informace pouze v případě, že instance kanálu je v nejistém stavu. Nicméně hodnota parametru je na požádání vrácena i v případě, že stav instance kanálu není nejistý.

V případě přijímajícího kanálu jde o počet zpráv, které byly přijaty v aktuální dávce. Tato hodnota se při každém přijetí zprávy zvětší o 1.

Pro odesílající i pro přijímající kanály se tato hodnota při potvrzení dávky znovu nastaví na hodnotu nula.

Tento parametr se nevztahuje na kanály připojení serveru.

CURSEQNO

V případě odesílajícího kanálu jde o pořadové číslo poslední odeslané zprávy. Tato hodnota je aktualizována při každém odeslání zprávy. V případě, že se kanál dostane do nejistého stavu, udává tato hodnota pořadové číslo poslední zprávy v dávce, která je v nejistém stavu.

U instancí uložených kanálů obsahuje tento parametr smysluplné informace pouze v případě, že instance kanálu je v nejistém stavu. Nicméně hodnota parametru je na požádání vrácena i v případě, že stav instance kanálu není nejistý.

V případě přijímajícího kanálu jde o pořadové číslo poslední přijaté zprávy. Tato hodnota je aktualizována při každém přijetí zprávy.

Tento parametr se nevztahuje na kanály připojení serveru.

INDOUBT

Určuje, zda je kanál aktuálně nejistý.

Tato volba má hodnotu YES pouze v případě, že odesílající agent kanálu zpráv čeká na potvrzení, že odeslaná dávka zpráv byla úspěšně přijata. Ve všech ostatních případech má tento atribut hodnotu Ne, a to včetně časového úseku, během kterého jsou zprávy odesílány, ale požadavek na potvrzení nebyl dosud vydán.

Pro přijímací kanál je hodnota vždy NO.

Tento parametr se nevztahuje na kanály připojení serveru.

LSTLUWID

Identifikátor logické pracovní jednotky přidružený k poslední potvrzené dávce přenesených zpráv.

Tento parametr se nevztahuje na kanály připojení serveru.

LSTSEQNO

Pořadové číslo poslední zprávy v poslední potvrzené dávce. Toto číslo není zvýšeno o přechodné zprávy používající kanály s NPMSPEED FAST.

Tento parametr se nevztahuje na kanály připojení serveru.

STATUS

Aktuální stav kanálu. Jedná se o jednu z následujících možností:

Vazba

Kanál provádí vyjednávání kanálu a ještě není připraven k přenosu zpráv.

INICIALIZACE

Iniciátor kanálu se pokouší kanál spustit.

V systému z/OSse zobrazí jako INITIALIZI.

Pozastaveno

Kanál čeká na dokončení intervalu opakování zpráv před zopakováním operace MQPUT.

Zpracování požadavků

Lokální žadatelský kanál požaduje služby od vzdáleného agenta MCA.

Opakovaný pokus

Předchozí pokus zavést připojení selhal. Agent MCA se znovu pokusí o připojení po zadaném časovém intervalu.

RUNNING

Kanál v tuto chvíli buď přenáší zprávy, nebo čeká, až zprávy dorazí do přenosové fronty, aby mohly být přeneseny.

SPOUŠTĚNÍ

Byl zadán požadavek na spuštění kanálu, ale kanál dosud nezačal zpracovávat. Kanál je v tomto stavu, pokud čeká na aktivaci.

ZASTAVENO

Tento stav může být způsoben jedním z následujících stavů:

- Kanál byl ručně zastaven.

Uživatel zadal příkaz k zastavení kanálu pro tento kanál.

- Dosažen limit opakování

Agent MCA dosáhl limitu opakovaných pokusů o navázání připojení. Nebude proveden žádný další pokus o automatické navázání připojení.

Kanál v tomto stavu lze restartovat pouze zadáním příkazu START CHANNEL nebo spuštěním programu MCA způsobem závislým na operačním systému.

ZASTAVOVÁNÍ

Kanál se zastavuje nebo byl přijat požadavek na zavření.

Přepínání

Kanál přepíná přenosové fronty.

V systému z/OSse STAV nezobrazí, pokud jsou požadována uložená data.

Multi V systému Multiplatforms je hodnota pole STATUS vrácená v uložených datech stavem kanálu v době zápisu uloženého stavu. Obvykle je uložena hodnota stavu SPUŠTĚNO. Chcete-li zobrazit aktuální stav kanálu, může uživatel použít příkaz DISPLAY CHSTATUS CURRENT.

Poznámka: V případě neaktivního kanálu mají parametry CURMSGs, CURSEQNO a CURLUID smysluplné informace pouze v případě, že se jedná o kanál INDOUBT. Nicméně jsou stále zobrazeny a vráceny, pokud jsou požadovány.

Aktuální stav pouze

Následující informace platí pouze pro aktuální instance kanálu. Informace se vztahují na všechny typy kanálů, s výjimkou případů, kdy je to uvedeno.

AMQPKA

Doba trvání platnosti kanálu AMQP v milisekundách. Pokud klient AMQP během intervalu udržení připojení neodešle žádný rámec, připojení se uzavře s chybovým stavem AMQP amqp:resource-limit-exceeded.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (CHLTYPE). z AMQP

BATCHES

Počet dokončených dávek během této relace (od spuštění kanálu).

BATCHSZ

Velikost dávky, která se používá pro tuto relaci.

Tento parametr se nevztahuje na kanály připojení serveru a nejsou vráceny žádné hodnoty. Je-li uveden v příkazu, je ignorován.

BUFSRCVD

Počet přijatých vyrovnávacích pamětí přenosu. Zahrnuje to přenosy pro získání pouze řídicích informací.

BUFSENT

Počet odeslaných vyrovnávacích pamětí přenosu. To zahrnuje přenosy pouze pro odesílání řídicích informací.

BYTSRCVD

Počet bajtů přijatých během této relace (od spuštění kanálu). Zahrnuje to řídicí informace přijaté agentem MCA (Message Channel Agent).

Pokud hodnota pro BYTSENT nebo BYTSRCVD přesáhne 999999999, přetéká na nulu.

BYTSENT

Počet bajtů odeslaných během této relace (od spuštění kanálu). Zahrnuje to řídicí informace odeslané agentem MCA (Message Channel Agent).

Pokud hodnota pro BYTSENT nebo BYTSRCVD přesáhne 999999999, přetéká na nulu.

CHSTADA

Datum spuštění tohoto kanálu (ve tvaru rrrr-mm-dd).

CHSTATI

Čas spuštění tohoto kanálu (ve tvaru hh.mm.ss).

COMPHDR

Technika použitá ke kompresi dat záhlaví odesílaných kanálem. Zobrazí se dvě hodnoty:

- Výchozí hodnota komprese dat záhlaví vyjednaná pro tento kanál.
- Hodnota komprese dat záhlaví použitá pro poslední přenosový segment, který byl vhodný pro kompresi, která může nebo nemusí nést zprávu. Hodnotu komprese dat záhlaví lze změnit v uživatelské proceduře pro zprávy odesílacích kanálů. Pokud nebyl odeslán žádný vhodný přenosový segment, druhá hodnota je prázdná.

COMPMSG

Technika použitá pro kompresi dat zprávy odesílaných kanálem. Zobrazí se dvě hodnoty:

- Výchozí hodnota komprese dat zprávy vyjednaná pro tento kanál.
- Hodnota komprese dat zprávy použitá pro poslední odeslanou zprávu. Hodnotu komprese dat zprávy lze změnit v uživatelské proceduře pro odeslání zprávy kanálu. Pokud nebyla odeslána žádná zpráva, druhá hodnota je prázdná.

COMPRATE

Dosažená kompresní rychlost zobrazená na nejbližší procentní hodnotu; to znamená, že rychlost 25 označuje, že jsou zprávy komprimovány na 75% jejich původní délky.

Zobrazí se dvě hodnoty:

- První hodnota založená na nedávné aktivitě za krátké období.
- Druhá hodnota založená na aktivitě za delší období.


Tyto hodnoty jsou resetovány při každém spuštění kanálu a jsou zobrazeny pouze v případě, že stav kanálu je RUNNING. Pokud se data monitorování neshromažďují nebo pokud kanál neodeslal žádné zprávy, hodnoty se zobrazí jako prázdné.

Hodnota se pro tento parametr zobrazí pouze v případě, že je pro tento kanál nastavena hodnota MONCHL. Viz [“Nastavení hodnot monitoru” na stránce 703.](#)

COMPTIME

Doba v mikrosekundách pro každou zprávu zobrazenou při kompresi nebo dekompresi. Zobrazí se dvě hodnoty:

- První hodnota založená na nedávné aktivitě za krátké období.
- Druhá hodnota založená na aktivitě za delší období.

Poznámka:  V systému z/OS je COMPTIME množství času pro každou zprávu za předpokladu, že zpráva nemusí být zpracována v segmentech. Tato segmentace zprávy v systému z/OS se vyskytne, když je zpráva:

- 32 KB nebo větší, nebo
- 16 KB nebo větší a kanál má šifrování TLS.

Pokud je zpráva rozdělena do segmentů, COMPTIME je čas strávený komprimací každého segmentu. To znamená, že zpráva, která je rozdělena do 8 segmentů, skutečně stráví (COMPTIME * 8) mikrosekund během komprese nebo dekomprese.

Hodnota se pro tento parametr zobrazí pouze v případě, že je pro tento kanál nastavena hodnota MONCHL. Viz [“Nastavení hodnot monitoru” na stránce 703.](#)

CURSHCNV

Hodnota CURSHCNV je prázdná pro všechny typy kanálů jiné než kanály připojení serveru. Pro každou instanci kanálu připojení serveru výstup CURSHCNV udává počet konverzací, které jsou aktuálně spuštěny v dané instanci kanálu.

Hodnota nula označuje, že kanál je spuštěn stejně jako ve verzích produktu starších než IBM WebSphere MQ 7.0, pokud jde o:

- Zastavení a uvedení do klidového stavu administrátorem
- Synchronizační signály
- Dopředné čtení
- Konverzace sdílení
- Asynchronní spotřeba klienta

EXITTIME

Doba (v mikrosekundách) strávená zpracováním uživatelských procedur na jednu zprávu. Zobrazí se dvě hodnoty:

- První hodnota založená na nedávné aktivitě za krátké období.
- Druhá hodnota založená na aktivitě za delší období.

Tyto hodnoty závisí na konfiguraci a chování systému a dále na úrovních provozované aktivity a slouží jako indikátory, že systém pracuje normálně. Významná proměnnost těchto hodnot může indikovat problém v systému. Jsou resetovány při každém spuštění kanálu a jsou zobrazeny pouze v případě, že STATUS kanálu je RUNNING.

Tento parametr se také zobrazí, když uvedete parametr MONITOR.


Hodnota se pro tento parametr zobrazí pouze v případě, že je pro tento kanál nastavena hodnota MONCHL. Viz [“Nastavení hodnot monitoru” na stránce 703.](#)

HBINT

Interval prezenčního signálu používaný pro tuto relaci.

JOBNAME

Název, který identifikuje proces produktu MQ, který aktuálně poskytuje a je hostitelem kanálu.

 V systému Multiplatforms je tento název zřetěžením identifikátoru procesu a identifikátoru podprocesu programu MCA, zobrazeného hexadecimálně.

 Tyto informace nejsou k dispozici na webu z/OS. Parametr je ignorován, pokud je zadán.

 V systému z/OS nelze použít JOBNAME jako klíčové slovo filtru.

KAIN

Interval udržení aktivity používaný pro tuto relaci. Tato volba je platná pouze v systému z/OS.

LOCLADDR

Lokální komunikační adresa pro kanál. Vrácená hodnota závisí na typu TRPTYPE kanálu (aktuálně je podporován pouze protokol TCP/IP).

LONGRTS

Počet pokusů o spuštění čekání na dlouhé opakování. Tento atribut se týká pouze kanálů serveru a odesílacích kanálů.

LSTMSGDA

Datum odeslání poslední zprávy nebo zpracování volání MQI, viz LSTMSGTI.

LSTMSGTI

Čas odeslání poslední zprávy nebo zpracování volání MQI.

V případě odesílatele nebo serveru jde o čas, kdy byla odeslána poslední zpráva (nebo poslední část zprávy v případě rozdělené zprávy). V případě žadatele nebo příjemce jde o čas, kdy byla poslední zpráva vložena do příslušné cílové fronty. V případě kanálu připojení serveru jde o čas dokončení posledního volání MQI.

V případě instance kanálu připojení serveru, v níž jsou konverzace sdíleny, se jedná o čas, kdy bylo dokončeno poslední volání MQI pro kteroukoli z konverzací spuštěných v instanci kanálu.

z/OS MAXMSGL

Maximální délka zprávy použitá pro tuto relaci (platí pouze na systému z/OS).

MAXSHCNV

Hodnota MAXSHCNV je prázdná pro všechny typy kanálů jiné než kanály připojení serveru. Pro každou instanci kanálu připojení serveru výstup MAXSHCNV poskytuje vyjednaný maximální počet konverzací, které lze spustit přes tuto instanci kanálu.

Hodnota nula označuje, že kanál je spuštěn stejně jako ve verzích starších než IBM WebSphere MQ 7.0, pokud jde o:

- Zastavení a uvedení do klidového stavu administrátorem
- Synchronizační signály
- Dopředné čtení
- Konverzace sdílení
- Asynchronní spotřeba klienta

Multi MCASTAT

Zda je agent kanálu zpráv momentálně spuštěn. Jedná se buď o "spuštěný", nebo "nespuštěný". Všimněte si, že je možné, aby byl kanál v zastaveném stavu, ale aby byl program stále spuštěn.

z/OS Tyto informace nejsou k dispozici na webu z/OS. Parametr je ignorován, pokud je zadán.

z/OS Funkci MCASTAT nelze použít jako klíčové slovo filtru v systému z/OS.

MCAUSER

Jméno uživatele používané modulem MCA. Může se jednat o ID uživatele nastavené v definici kanálu, výchozí ID uživatele pro kanály zpráv, ID uživatele přenesené z klienta, pokud se jedná o kanál připojení serveru, nebo ID uživatele určené uživatelskou procedurou zabezpečení.

Tento parametr se vztahuje pouze na kanály připojení serveru, příjemce, žadatele a příjemce klastru.

U kanálů připojení serveru, které sdílejí konverzace, obsahuje pole MCAUSER ID uživatele, pokud všechny konverzace mají stejnou hodnotu ID uživatele MCA. Pokud se používá ID uživatele MCA v těchto konverzacích liší, pole MCAUSER obsahuje hodnotu *.

Multi Maximální délka v systému [Multiplatforms](#) je 64 znaků.

z/OS Maximální délka na systému z/OS je 12 znaků.

MONCHL

Aktuální úroveň shromažďování dat monitorování pro kanál.

Tento parametr se také zobrazí, když uvedete parametr MONITOR.

MSGS

Počet odeslaných nebo přijatých zpráv (nebo pro kanály připojení serveru počet obslužených volání MQI) během této relace (od spuštění kanálu).

V případě instance kanálu připojení serveru, v níž jsou konverzace sdíleny, se jedná o celkový počet volání MQI zpracovaných ve všech konverzacích spuštěných v instanci kanálu.

NETTIME

Doba v mikrosekundách pro odeslání požadavku na vzdálený konec kanálu a přijetí odpovědi. Tento čas měří pouze čas sítě pro takovou operaci. Zobrazí se dvě hodnoty:

- První hodnota založená na nedávné aktivitě za krátké období.
- Druhá hodnota založená na aktivitě za delší období.

Tyto hodnoty závisí na konfiguraci a chování systému a dále na úrovních provozované aktivity a slouží jako indikátory, že systém pracuje normálně. Významná proměnnost těchto hodnot může indikovat problém v systému. Jsou resetovány při každém spuštění kanálu a jsou zobrazeny pouze v případě, že STATUS kanálu je RUNNING.

Tento parametr se vztahuje pouze na odesílací kanál, kanál serveru a odesílací kanál klastru.

Tento parametr se také zobrazí, když uvedete parametr MONITOR.

Hodnota se pro tento parametr zobrazí pouze v případě, že je pro tento kanál nastavena hodnota MONCHL. Viz [“Nastavení hodnot monitoru”](#) na stránce 703.

NPMSPEED

Technika manipulace s dočasnými zprávami používaná pro tuto relaci.

PORT

Číslo portu použité pro připojení kanálu AMQP. Výchozí port pro připojení AMQP 1.0 je 5672.

RAPPLTAG

Název aplikace vzdáleného partnera. Jedná se o název klientské aplikace na vzdáleném konci kanálu.


V případě systému Managed File Transferse zobrazí hodnota **RAPPLTAG** Managed File Transfer Agent *agent name*.

Tento parametr se vztahuje pouze na kanály připojení serveru.

Poznámka: Pokud více připojení produktu IBM MQ používá stejnou instanci kanálu, to znamená, že kanál je definován s hodnotou SHARECNV > 1 a stejný proces vytváří více připojení ke správci front, pokud připojení uvádí různé názvy aplikací, pole RAPPLTAG zobrazí hvězdičku: RAPPLTAG (*).

RPRODUCT

Identifikátor vzdáleného produktu partnera. Toto je identifikátor produktu IBM MQ, který je spuštěn na vzdálené straně kanálu. Možné hodnoty jsou uvedeny v souboru [Tabulka 172](#) na stránce 698.

Identifikátor produktu	Popis
MQMM	Správce front na distribuované platformě
 MQMV	Správce front v systému z/OS
MQCC	IBM MQ C klient
MQNM	IBM MQ .NET plně spravovaný klient
MQJB	IBM MQ Třídy pro jazyk Java
MQJF	Managed File Transfer Agent
MQJM	IBM MQ Třídy pro JMS (normální režim)
MQJN	IBM MQ Třídy pro JMS (režim migrace)

Tabulka 172. Hodnoty identifikátoru produktu (pokračování)

Identifikátor produktu	Popis
MQJU	Společné rozhraní Java pro rozhraní MQI
MQXC	Klient XMS C/C++ (normální režim)
MQXD	Klient XMS C/C++ (režim migrace)
MQXN	XMS .NET (normální režim)
MQXM	XMS .NET (režim migrace)
MQXU	IBM MQ .NET XMS (nespravovaný/XA)
MQNU	IBM MQ .NET nespravovaný klient

RQMNAME

Název správce front či název skupiny sdílení front vzdáleného systému. Tento parametr se nevztahuje na kanály připojení serveru.

RVERSION

Verze vzdáleného partnera. Jedná se o verzi kódu IBM MQ spuštěného na vzdáleném konci kanálu.

Vzdálená verze se zobrazí jako **VVRRMMFF**, kde

VV

Verze

RR

Uvolnit

MM

Úroveň údržby

FF


Úroveň oprav

SECPROT

Definuje protokol zabezpečení, který je aktuálně používán.

Nevztahuje se na kanály připojení klienta.

Nastavte automaticky na základě hodnoty, kterou jste nastavili pro parametr [SSLCIPH](#) v souboru **DEFINE CHANNEL**.

 V operačním systému IBM MQ 9.2.0 je produkt **SECPROT** podporován v operačním systému z/OS.

Možné hodnoty jsou:

ŽÁDNÉ

Žádný protokol zabezpečení

SSLV3

SSL 3.0

Tento protokol je zamítnutý. Viz [Zamítnuté CipherSpecs](#)

TLSV1

TLS 1.0

Tento protokol je zamítnutý. Viz [Zamítnuté CipherSpecs](#)

TLSV12

TLS 1.2

TLSV13

TLS 1.3

V produktu IBM MQ 9.2.0 produkt podporuje protokol zabezpečení TLS 1.3 na všech platformách.

z/OS V systému IBM MQ for z/OS je protokol TLS 1.3 podporován pouze v systému z/OS 2.4 nebo novějším.

SHORTRTS

Zbývá počet pokusů o spuštění čekání na krátká opakování. Tento atribut se týká pouze kanálů serveru a odesílacích kanálů.

SSLCERTI

Úplný rozlišující název vydavatele vzdáleného certifikátu. Vydavatelem je certifikační autorita, která certifikát vydala.

Maximální délka je 256 znaků, delší rozlišující názvy jsou oříznuty.

z/OS SSLCERTU

Lokální jméno uživatele přidružené ke vzdálenému certifikátu. Toto platí pouze pro systém z/OS .

SSLCIPH

CipherSpec používaná připojením.

Tento parametr, který již v produktu **DEFINE CHANNEL** existoval, je zobrazen pomocí **DISPLAY CHSTATUS** z IBM MQ 9.2.0.

Další informace viz [vlastnost SSLCIPH v DEFINE CHANNEL](#).

Hodnota tohoto parametru se také používá k nastavení hodnoty [SECPROT](#).

SSLKEYDA

Datum, kdy byl vydán předchozí úspěšný reset tajného klíče TLS.

Poznámka: Resety klíčů TLS 1.3 jsou integrální součástí TLS 1.3 a nejsou předávány aplikacím. Následkem toho nebude v případě přijímacích kanálů u správců front z/OS tato hodnota nastavena v případě, že kanál komunikuje s použitím specifikace CipherSpec TLS 1.3. V distribuovaných správcích front nebude tato hodnota přesná a může být dokonce na obou koncích kanálu nastavena na nulu, když kanál komunikuje pomocí specifikace TLS 1.3 CipherSpec.

SSLKEYTI

Čas, kdy byl vydán předchozí úspěšný reset tajného klíče TLS.

Poznámka: Resety klíčů TLS 1.3 jsou integrální součástí TLS 1.3 a nejsou předávány aplikacím. Následkem toho nebude v případě přijímacích kanálů u správců front z/OS tato hodnota nastavena v případě, že kanál komunikuje s použitím specifikace CipherSpec TLS 1.3. V distribuovaných správcích front nebude tato hodnota přesná a může být dokonce na obou koncích kanálu nastavena na nulu, když kanál komunikuje pomocí specifikace TLS 1.3 CipherSpec.

SSLPEER

Rozlišující název partnerského správce front nebo klienta na druhém konci kanálu.

Maximální délka je 256 znaků, delší rozlišující názvy jsou oříznuty.

SSLRKEYS

Počet úspěšných resetů klíče TLS. Počet resetování tajných klíčů zabezpečení TLS se vynuluje při ukončení instance kanálu.

Poznámka: Resety klíčů TLS 1.3 jsou integrální součástí TLS 1.3 a nejsou předávány aplikacím. Následkem toho nebude v případě přijímacích kanálů u správců front z/OS tato hodnota nastavena v případě, že kanál komunikuje s použitím specifikace CipherSpec TLS 1.3. V distribuovaných správcích front nebude tato hodnota přesná a může být dokonce na obou koncích kanálu nastavena na nulu, když kanál komunikuje pomocí specifikace TLS 1.3 CipherSpec.

STOPREQ

Určuje, zda existuje nevyřízený uživatelský požadavek na zastavení. Toto je buď ANO, nebo NE.

z/OS STATCHL

Aktuální úroveň shromažďování statistických dat pro kanál.

SUBSTATE

Akce prováděná kanálem při zadání tohoto příkazu. Následující podstavy jsou uvedeny v pořadí podle priority, počínaje podstavem nejvyšší priority:

ENDBATCH

Kanáal provádí zpracování konce dávky.

Odeslat

Byl učiněn požadavek na základní komunikační subsystém, aby odeslal nějaká data.

Přijem

Byl učiněn požadavek na základní komunikační subsystém, aby přijal nějaká data.

z/OS SERIALIZOVAT

Kanáal serializuje svůj přístup ke správci front. Platí pouze na systému z/OS .

resynchronizace

Kanáal se znovu synchronizuje s partnerem.

prezenční signál

Kanáal tlukot srdce s partnerem.

SCYEXIT

Kanáal spouští uživatelskou proceduru pro zabezpečení zprávy.

RCVEXIT

V kanáalu je spuštěna jedna z uživatelských procedur pro příjem.

SENDEXIT

V kanáalu je spuštěna jedna z uživatelských procedur odeslání.

MSGEXIT

V kanáalu je spuštěna jedna z uživatelských procedur zpráv.

MREXIT

Kanáal spouští uživatelskou proceduru opakování zprávy.

CHADEXIT

Kanáal je spuštěn prostřednictvím uživatelské procedury automatické definice kanálu.

NETCONNECT

Byl zadán požadavek na základní komunikační subsystém pro připojení partnerského počítače.

SSLHANDSHK

Kanáal zpracovává navázání komunikace TLS.

NameServer

Byl zadán požadavek na server názvů.

MQPUT

Správce front byl požádán o vložení zprávy do cílové fronty.

MQGET

Správce front byl požádán o získání zprávy z přenosové fronty (jedná-li se o kanál zpráv). nebo z fronty aplikací (jedná-li se o kanál MQI).

MQICALL

Provádí se jiné volání rozhraní API produktu MQ než MQPUT a MQGET.

COMPRESS

Kanáal komprimuje nebo extrahuje data.

Ne všechny dílčí stavy jsou platné pro všechny typy kanálů nebo stavy kanálů. Existují případy, kdy není platný žádný dílčí stav, kdy je vrácena prázdná hodnota.

Pro kanály spuštěné na více podprocesech tento parametr zobrazuje dílčí stav s nejvyšší prioritou.

TPROOT

Kořen tématu pro kanál AMQP. Výchozí hodnota pro TPROOT je SYSTEM.BASE.TOPIC. Při použití této hodnoty nemá řetězec tématu, který klient AMQP používá k publikování nebo odběru, žádnou předponu a klient si může vyměňovat zprávy s jinými aplikacemi publikování/odběru produktu MQ .

Chcete-li, aby klienti AMQP publikovali a odebírali pod předponou tématu, nejprve vytvořte objekt tématu MQ s řetězcem tématu nastaveným na požadovanou předponu a poté nastavte TPROOT na název vytvořeného objektu tématu MQ .

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (CHLTYPE). z AMQP

XBATCHSZ

Velikost dávek přenesených přes kanál. Zobrazí se dvě hodnoty:

- První hodnota založená na nedávné aktivitě za krátké období.
- Druhá hodnota založená na aktivitě za delší období.

Tyto hodnoty závisí na konfiguraci a chování systému a dále na úrovních provozované aktivity a slouží jako indikátory, že systém pracuje normálně. Významná proměnnost těchto hodnot může indikovat problém v systému. Jsou resetovány při každém spuštění kanálu a jsou zobrazeny pouze v případě, že STATUS kanálu je RUNNING.

Tento parametr se nevztahuje na kanály připojení serveru.

Tento parametr se také zobrazí, když uvedete parametr MONITOR.

Hodnota se pro tento parametr zobrazí pouze v případě, že je pro tento kanál nastavena hodnota MONCHL. Viz [“Nastavení hodnot monitoru”](#) na stránce 703.


USECLTID

Uvádí, že ID klienta by se mělo použít pro kontroly autorizace kanálu AMQP, místo hodnoty atributu MCAUSER.

XQMSGSA

Počet zpráv ve frontě v přenosové frontě, které jsou kanálu k dispozici pro příkazy MQGETs.

Tento parametr má maximální zobrazitelnou hodnotu 999. Pokud počet dostupných zpráv překročí 999, zobrazí se hodnota 999.

 Pokud v systému z/OS není přenosová fronta indexována produktem *CorrelId*, tato hodnota se zobrazí jako prázdná.

Tento parametr platí pouze pro odesílací kanály klastru.

Tento parametr se také zobrazí, když uvedete parametr MONITOR.

Hodnota se pro tento parametr zobrazí pouze v případě, že je pro tento kanál nastavena hodnota MONCHL. Viz [“Nastavení hodnot monitoru”](#) na stránce 703.

XQTIME

Čas v mikrosekundách, po který zůstaly zprávy v přenosové frontě před tím, než byly načteny. Čas se měří od okamžiku, kdy je zpráva vložena do přenosové fronty, do doby, než je načtena k odeslání na kanál, a proto zahrnuje jakýkoli interval způsobený prodlevou ve vkládající aplikaci.

Zobrazí se dvě hodnoty:

- První hodnota založená na nedávné aktivitě za krátké období.
- Druhá hodnota založená na aktivitě za delší období.

Tyto hodnoty závisí na konfiguraci a chování systému a dále na úrovních provozované aktivity a slouží jako indikátory, že systém pracuje normálně. Významná proměnnost těchto hodnot může indikovat problém v systému. Jsou resetovány při každém spuštění kanálu a jsou zobrazeny pouze v případě, že STATUS kanálu je RUNNING.

Tento parametr se vztahuje pouze na odesílací kanál, kanál serveru a odesílací kanál klastru.

Tento parametr se také zobrazí, když uvedete parametr MONITOR.

Hodnota se pro tento parametr zobrazí pouze v případě, že je pro tento kanál nastavena hodnota MONCHL. Viz [“Nastavení hodnot monitoru”](#) na stránce 703.

Krátký stav



Následující informace platí pouze pro aktuální instanci kanálu.

QMNAME

Název správce front, který vlastní instanci kanálu.

Nastavení hodnot monitoru

U automaticky definovaných odesílacích kanálů klastru jsou tyto kanály řízeny pomocí parametru MONACLS správce front. Další informace viz [“ALTER QMGR \(změna nastavení správce front\)”](#) na stránce 350. Nelze zobrazit nebo změnit automaticky definované odesílací kanály klastru. Můžete však získat jejich stav nebo zadat příkaz DISPLAY CLUSQMGR, jak je popsáno zde: [Práce s automaticky definovanými odesílacími kanály klastru](#).

U ostatních kanálů, včetně ručně definovaných odesílacích kanálů klastru, jsou tyto kanály řízeny parametrem kanálu MONCHL. Další informace viz [“ALTER CHANNEL \(změna nastavení kanálu\)”](#) na stránce 275.

Související odkazy

[“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS \(Stav dotazového kanálu\)”](#) na stránce 1217

Příkaz PCF s dotazem na stav kanálu (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) zjišťuje stav jedné nebo více instancí kanálu.

[“Odezva MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS \(Stav dotazového kanálu\)”](#) na stránce 1232

Odpověď na příkaz PCF stavu kanálu dotazování (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného několika strukturami.

DISPLAY CHSTATUS (zobrazení stavu kanálu) AMQP

Použijte příkaz MQSC DISPLAY CHSTATUS (AMQP) k zobrazení stavu jednoho nebo více kanálů AMQP.

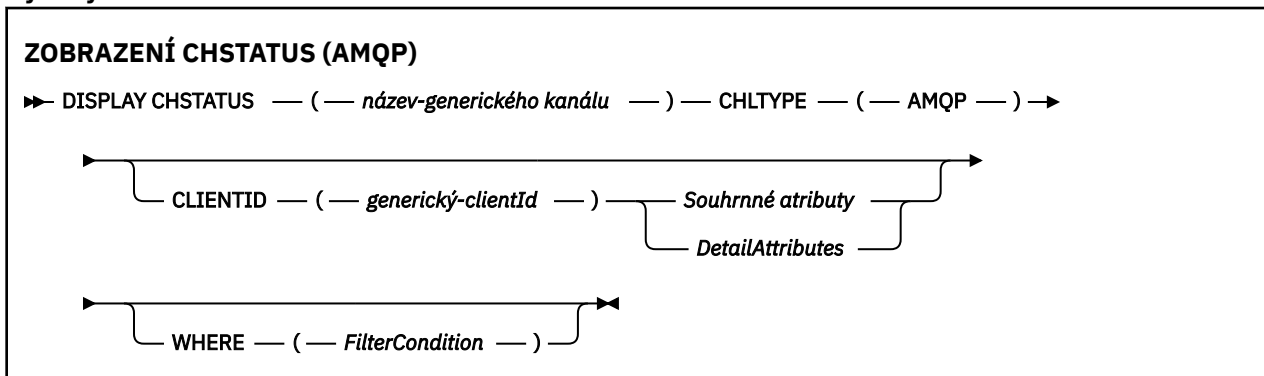
Použití příkazů MQSC

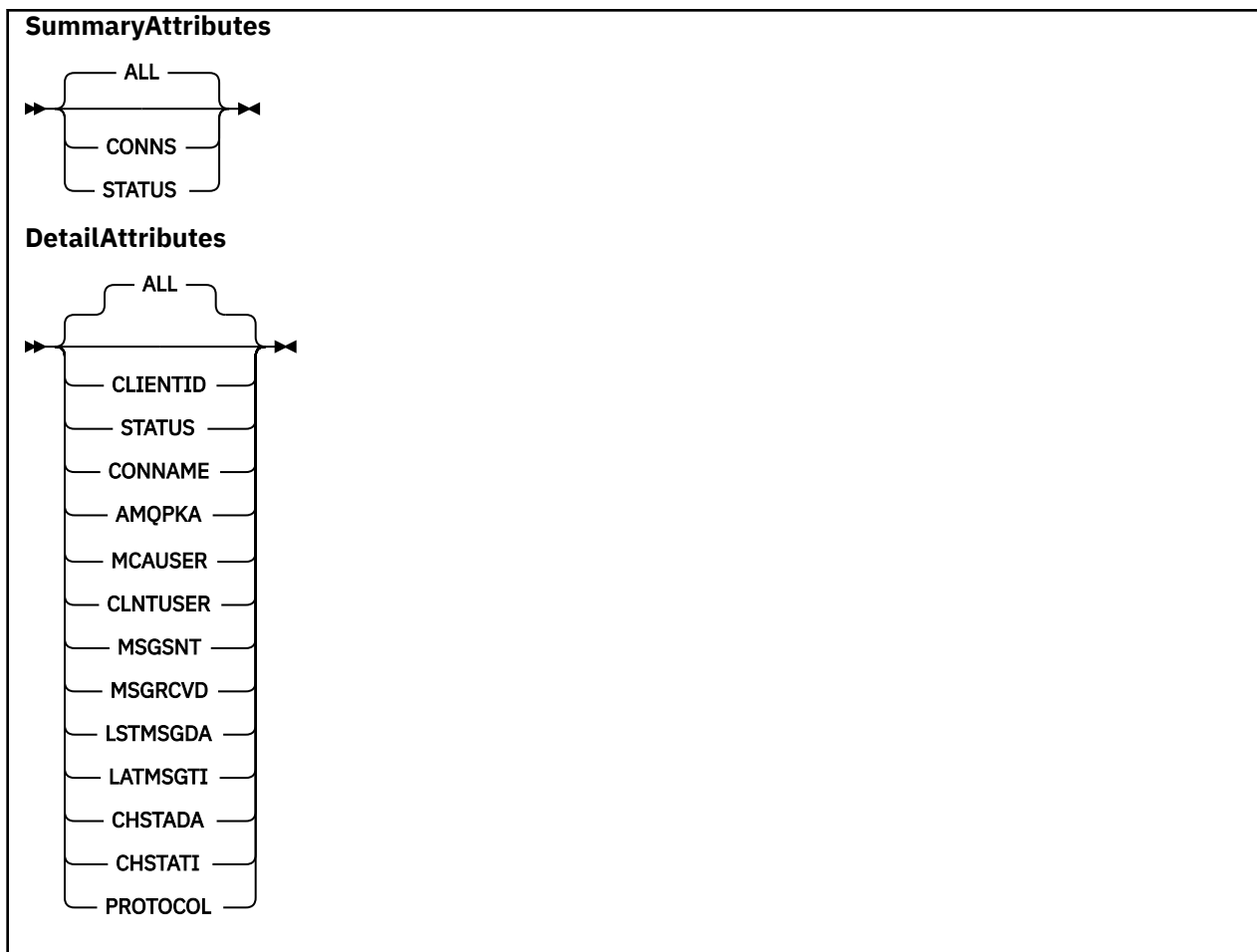
Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [“Syntaktický diagram”](#) na stránce 703
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY CHSTATUS”](#) na stránce 704
- [“Souhrnné atributy”](#) na stránce 705
- [“Režim podrobností klienta”](#) na stránce 706
- [“Příklady”](#) na stránce 706

Syntaktický diagram

Synonymum: DIS CHS





Poznámka:

- Výchozí chování je, aby produkt **RUNMQSC** vrátil souhrn připojení ke kanálu. Je-li zadána hodnota **CLIENTID**, funkce **RUNMQSC** vrátí podrobnosti o každém klientovi připojeném ke kanálu.

Popisy parametrů pro DISPLAY CHSTATUS

Musíte uvést název kanálu, pro který chcete zobrazit informace o stavu. Tento parametr může být specifický název kanálu nebo generický název kanálu. Pomocí generického názvu kanálu můžete zobrazit informace o stavu pro všechny kanály nebo informace o stavu pro jeden či více kanálů, které odpovídají zadanému názvu.

(*generic-channel-name*)

Název definice kanálu, pro kterou se mají zobrazit informace o stavu. Koncová hvězdička (*) odpovídá všem definicím kanálů s uvedeným kmenem následovaným žádným nebo více znaky. Hvězdička (*) sama o sobě určuje všechny definice kanálů. Pro všechny typy kanálů je vyžadována hodnota.

WHERE

Zadejte podmínku filtru, chcete-li zobrazit informace o stavu pro ty kanály, které splňují kritérium výběru podmínky filtru.

Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Parametr, který se má použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY.

Informace o stavu pro kanály typu, pro který není klíčové slovo filtru platné, nejsou zobrazeny.

operátor

Slouží k určení, zda kanál splňuje hodnotu filtru v klíčovém slově filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota* .

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu* .

typ CT

Obsahuje určenou položku. Pokud je *filter-keyword* seznam, můžete použít tento operátor k zobrazení objektů, jejichž atributy obsahují uvedenou položku.

EX

Neobsahuje určenou položku. Pokud je *filter-keyword* seznam, můžete použít tento operátor k zobrazení objektů, jejichž atributy neobsahují uvedenou položku.

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může být tato hodnota:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít pouze operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE. Pokud je však hodnota atributu jedna z možných hodnot v parametru (například hodnota SDR v parametru CHLTYPE), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Tato hodnota je znakový řetězec s hvězdičkou na konci, například ABC*. Pokud je operátor LK, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem. Je povolen pouze jeden koncový zástupný znak (hvězdička).

Nemůžete použít generickou hodnotu filtru pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

- Položka v seznamu hodnot. Jako operátor použijte CT nebo EX. Například, pokud je hodnota DEF uvedena s operátorem CT, jsou vypsány všechny položky, kde jedna z hodnot atributu je DEF.

ALL

Uvedte tento parametr, chcete-li zobrazit všechny informace o stavu pro každou relevantní instanci.

Je-li uveden tento parametr, všechny parametry, které požadují specifické informace o stavu, které jsou také uvedeny, nemají žádný účinek; zobrazí se všechny informace.

Souhrnné atributy

Není-li do příkazu MQSC DISPLAY CHSTATUS (AMQP) přidán žádný parametr CLIENTID, zobrazí se souhrn informací o kanálu AMQP. Počet připojení se zobrazí jako atribut CONNS. Následující atributy zobrazují souhrn pro každý kanál.

ALL

Uvedte tento parametr, chcete-li zobrazit všechny informace o stavu pro každou relevantní instanci. Tento atribut je výchozí hodnota, pokud nejsou požadovány žádné atributy.

Tento parametr je platný pro kanály AMQP.

Je-li tento parametr uveden, žádné uvedené parametry, které požadují specifické informace o stavu, nemají žádný účinek; a všechny informace se zobrazí.

CONNS

Počet aktuálních připojení k tomuto kanálu.

STATUS

Stav tohoto kanálu.

Režim podrobností klienta

CLIENTID

Identifikátor klienta.

STATUS

Stav klienta.

CONNAME

Název vzdáleného připojení (adresa IP)

AMQPKA

Interval udržení aktivity klienta.

MCAUSER

ID uživatele, které klient používá pro přístup k prostředkům IBM MQ .

CLNTUSER

ID uživatele, které klient poskytl při připojení.

MSGNT

Počet zpráv odeslaných klientem od posledního připojení.

MSGRCVD

Počet zpráv přijatých klientem od posledního připojení.

LSTMSGDA

Datum, kdy byla přijata nebo odeslána poslední zpráva.

LSTMSGTI

Čas, kdy byla přijata nebo odeslána poslední zpráva.

CHSTADA

Datum spuštění kanálu.

CHSTATI

Časový kanál byl spuštěn.

PROTOCOL

Komunikační protokol používaný klientem. Hodnota je AMQP.

Příklady

Následující příkaz načte souhrn stavu pro kanál AMQP s názvem MYAMQP:

```
dis chstatus(MYAMQP) chltype(AMQP) all
```

Výstupem příkazu je následující stav:

```
AMQ8417: Display Channel Status details.
CHANNEL (MYAMQP)          CHLTYPE (AMQP)
CONNECTIONS (1)          STATUS (RUNNING)
```

Následující příkaz načte úplný stav pro kanál AMQP s názvem MYAMQP:

```
dis chstatus(*) chltype(AMQP) clientid(*) all
```

Výstupem příkazu je následující stav:

```
AMQ8417: Display Channel Status details.
CHANNEL (MYAMQP)          CHLTYPE (AMQP)
CLIENTID (recv_cc2022b)  STATUS (RUNNING)
CONNAME (192.168.60.1)   AMQPKA (0)
MCAUSER (matt)           CLNTUSER ( )
MSGSN (0)                MSGRCVD (0)
LSTMSGDA ( )             LSTMSGTI ( )
CHSTADA (2015-09-18)     CHSTATI (06.23.30)
PROTOCOL (AMQP)
```

Windows Linux AIX **DISPLAY CHSTATUS (zobrazení stavu kanálu)**

MQTT

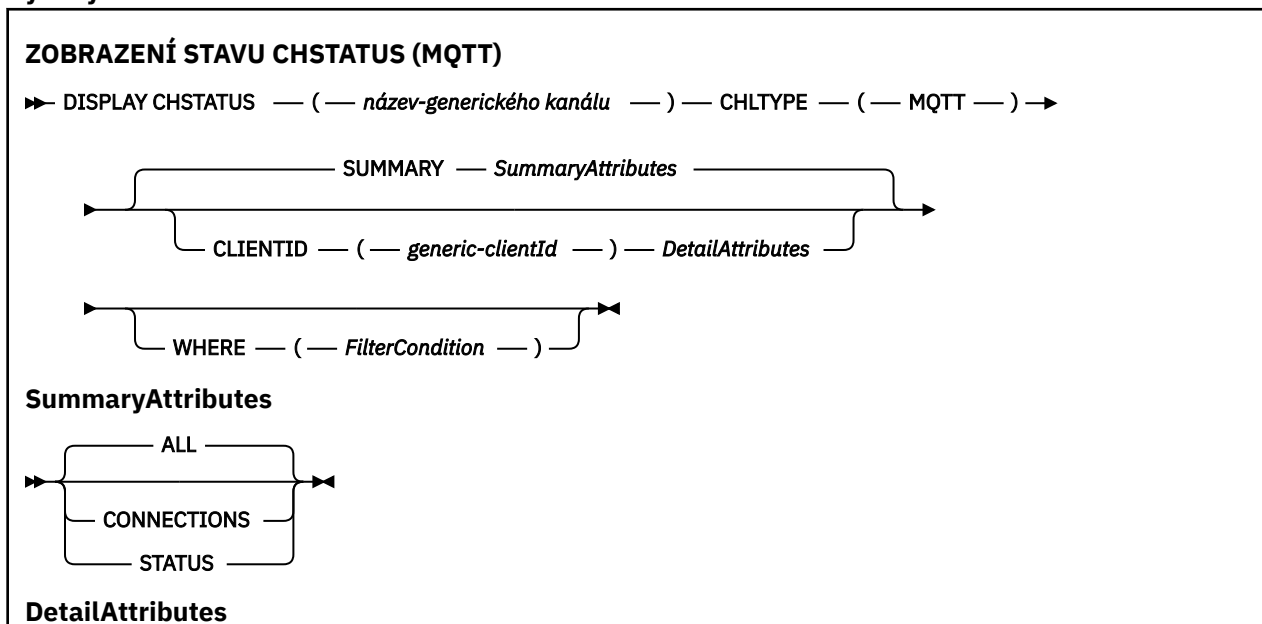
Pomocí příkazu MQSC DISPLAY CHSTATUS (MQTT) můžete zobrazit stav jednoho nebo více kanálů produktu MQ Telemetry .

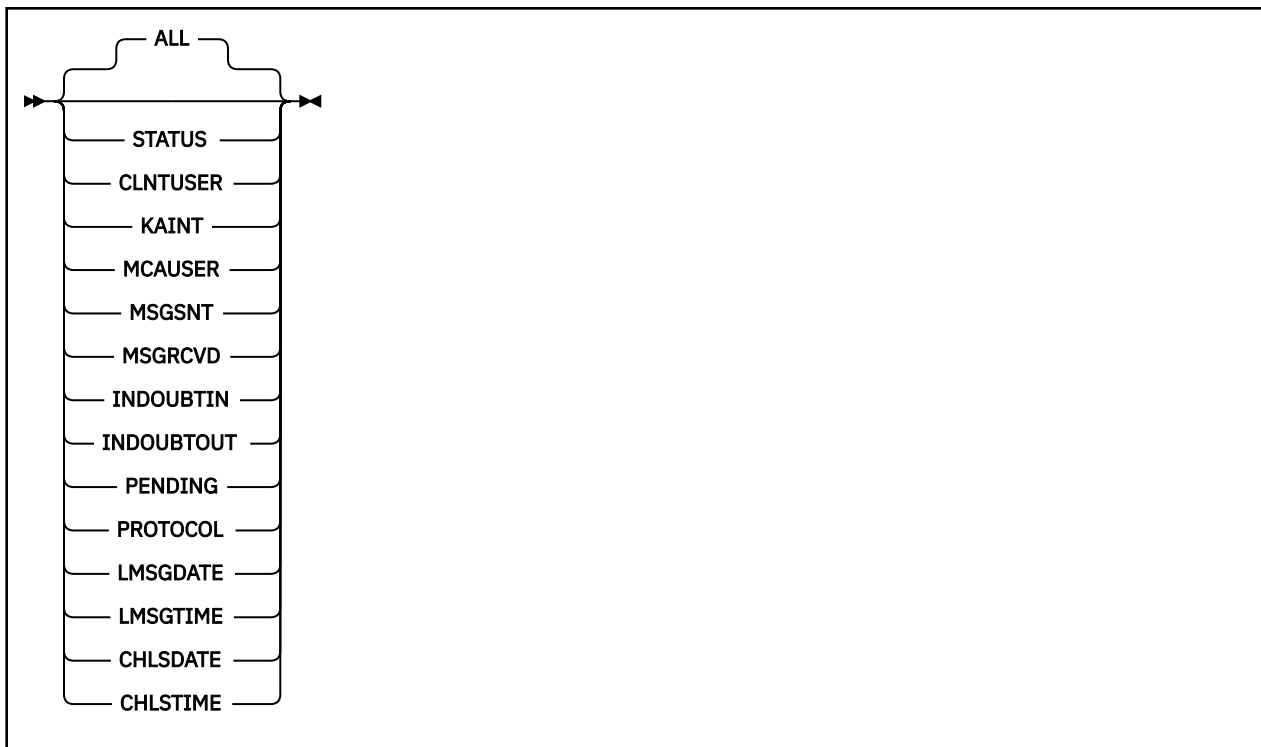
Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY CHSTATUS” na stránce 708](#)
- [“Souhrnné atributy” na stránce 710](#)

Synonymum: DIS CHS





Notes:

- Výchozí chování je, aby produkt **RUNMQSC** vrátil souhrn připojení ke kanálu. Je-li zadána hodnota **CLIENTID**, funkce **RUNMQSC** vrátí podrobnosti o každém klientovi připojeném ke kanálu.
- Lze zadat buď **CLIENTID**, **SUMMARY**, nebo obojí, ale ne obojí současně.
- Příkaz **DISPLAY CHSTATUS** pro MQ Telemetry má potenciál vrátit mnohem větší počet odpovědí, než kdyby byl příkaz spuštěn pro kanál IBM MQ. Z tohoto důvodu server MQ Telemetry nevrátí více odezev, než kolik se vejde do fronty pro odpověď. Počet odpovědí je omezen na hodnotu parametru **MAXDEPTH** fronty **SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE**. Když příkaz **RUNMQSC** zpracovává příkaz MQ Telemetry, který je zkrácen serverem MQ Telemetry, zobrazí se zpráva [AMQ8492](#) uvádějící, kolik odpovědí je vráceno na základě velikosti **MAXDEPTH**.
- Tento příkaz můžete použít k vypsání odpojených klientů. Vzhledem k tomu, že tito klienti nejsou přidružení ke konkrétnímu kanálu, vypíšete je pomocí zástupného znaku. Například:

```
DIS CHS(*) CHLTYPE(MQTT) CLIENTID(*) WHERE(STATUS EQ DISCONNECTED).
```

Při použití tohoto příkazu byste měli dbát na to, aby byl k dispozici velký počet odpojených klientů.

Popisy parametrů pro DISPLAY CHSTATUS

Musíte uvést název kanálu, pro který chcete zobrazit informace o stavu. Tento parametr může být specifický název kanálu nebo generický název kanálu. Pomocí generického názvu kanálu můžete zobrazit informace o stavu pro všechny kanály nebo informace o stavu pro jeden či více kanálů, které odpovídají zadanému názvu.

(*generic-channel-name*)

Název definice kanálu, pro kterou se mají zobrazit informace o stavu. Koncová hvězdička (*) odpovídá všem definicím kanálů s uvedeným kmenem následovaným žádným nebo více znaky. Hvězdička (*) sama o sobě určuje všechny definice kanálů. Pro všechny typy kanálů je vyžadována hodnota.

WHERE

Zadejte podmínku filtru, chcete-li zobrazit informace o stavu pro ty kanály, které splňují kritérium výběru podmínky filtru.

Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operatora* *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Parametr, který se má použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY.

Informace o stavu pro kanály typu, pro který není klíčové slovo filtru platné, nejsou zobrazeny.

operátor

Slouží k určení, zda kanál splňuje hodnotu filtru v klíčovém slově filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota* .

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu* .

typ CT

Obsahuje určenou položku. Pokud je *filter-keyword* seznam, můžete použít tento operátor k zobrazení objektů, jejichž atributy obsahují uvedenou položku.

EX

Neobsahuje určenou položku. Pokud je *filter-keyword* seznam, můžete použít tento operátor k zobrazení objektů, jejichž atributy neobsahují uvedenou položku.

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může být tato hodnota:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít pouze operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE. Pokud je však hodnota atributu jedna z možných hodnot v parametru (například hodnota SDR v parametru CHLTYPE), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Tato hodnota je znakový řetězec s hvězdičkou na konci, například ABC*. Pokud je operátor LK, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem. Je povolen pouze jeden koncový zástupný znak (hvězdička).

Nemůžete použít generickou hodnotu filtru pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

- Položka v seznamu hodnot. Jako operátor použijte CT nebo EX. Například, pokud je hodnota DEF uvedena s operátorem CT, jsou vypsány všechny položky, kde jedna z hodnot atributu je DEF.

ALL

Uvedte tento parametr, chcete-li zobrazit všechny informace o stavu pro každou relevantní instanci.

Je-li uveden tento parametr, všechny parametry, které požadují specifické informace o stavu, které jsou také uvedeny, nemají žádný účinek; zobrazí se všechny informace.

Souhrnné atributy

Při přidání parametru SUMMARY do příkazu MQSC DISPLAY CHSTATUS (MQTT) se počet připojení zobrazí jako atribut CONNECTIONS. Následující atributy zobrazují souhrn pro každý kanál.

ALL

Uveďte tento parametr, chcete-li zobrazit všechny informace o stavu pro každou relevantní instanci. Tento atribut je výchozí hodnota, pokud nejsou požadovány žádné atributy.

Tento parametr je platný pro kanály MQTT .

Je-li tento parametr uveden, žádné uvedené parametry, které požadují specifické informace o stavu, nemají žádný účinek; a všechny informace se zobrazí.

CONNECTIONS

Počet aktuálních připojení k tomuto kanálu.

STATUS

Stav tohoto kanálu.

Režim podrobností klienta

STATUS

Stav klienta.

CLNTUSER

ID uživatele, které klient poskytl při připojení.

CONNNAME

Název vzdáleného připojení (adresa IP)

KAINT

Interval udržení aktivity klienta.

MCAUSER

ID uživatele, které klient používá pro přístup k prostředkům IBM MQ . Jedná se o ID uživatele klienta vybrané procesem popsáným v tématu [MQTT Identita a autorizace klienta](#).

MSGSENT

Počet zpráv odeslaných klientem od posledního připojení.

MSGRCVD

Počet zpráv přijatých klientem od posledního připojení.

INDOUBTIN

Počet nejistých příchozích zpráv pro klienta.

INDOUBTOUT

Počet nejistých odchozích zpráv pro klienta.

PENDING

Počet odchozích nevyřízených zpráv.

PROTOCOL

Komunikační protokol používaný klientem. Jedná se o MQTTV311, MQTTV3nebo HTTP.

LMSGDATE

Datum, kdy byla přijata nebo odeslána poslední zpráva.

LMSGTIME

Čas, kdy byla přijata nebo odeslána poslední zpráva.

CHLSDATE

Datum spuštění kanálu.

CHLSTIME

Časový kanál byl spuštěn.

DISPLAY CLUSQMGR (zobrazit informace o kanálu pro správce front klastru)

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY CLUSQMGR** můžete zobrazit informace o kanálech klastru pro správce front v klastru.

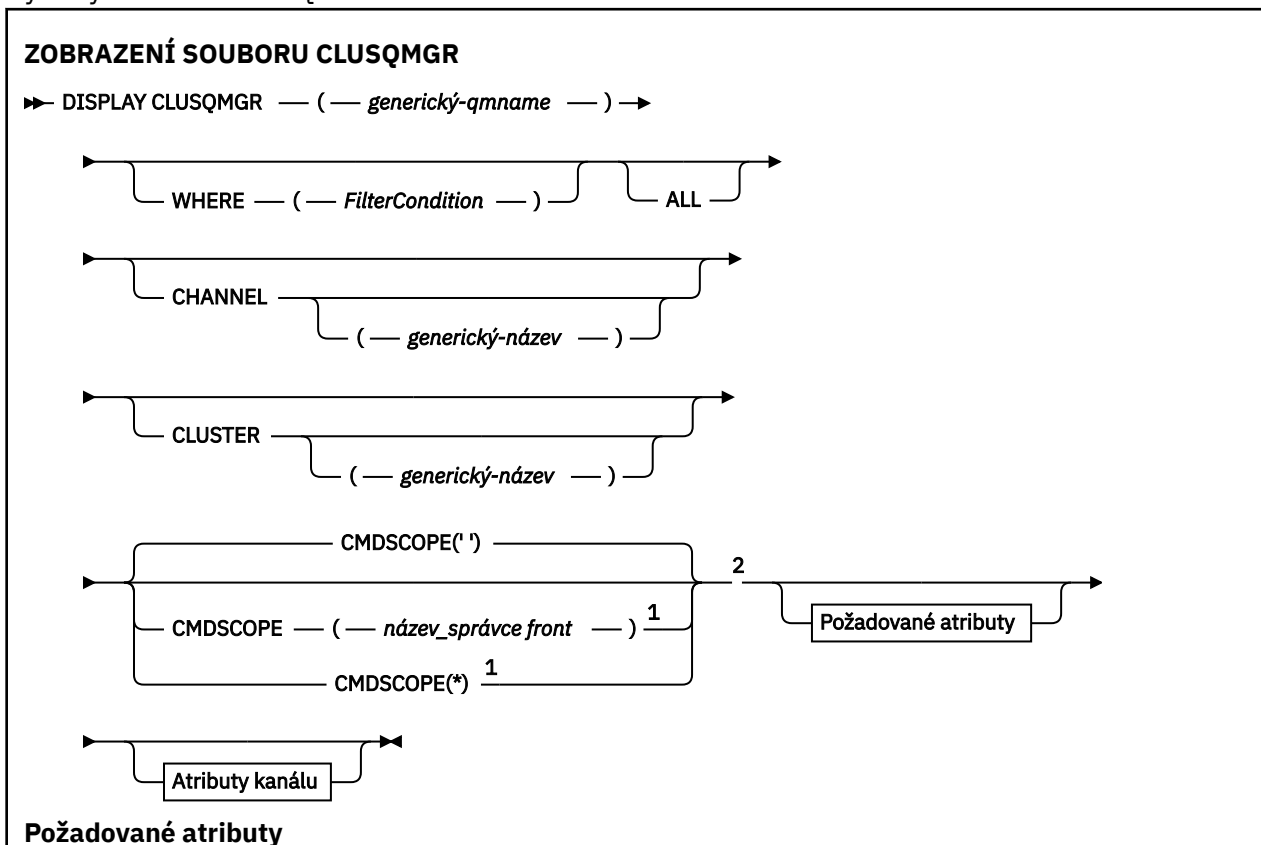
Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 714](#)
- [“Popisy parametrů pro příkaz DISPLAY CLUSQMGR” na stránce 714](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 716](#)
- [“Parametry kanálu” na stránce 717](#)

Synonymum : DIS CLUSQMGR





ALTDATA
ALTIME
BATCHHB
BATCHINT
BATCHLIM
BATCHSZ
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLWGHT
COMPHDR
COMPMSG
CONNNAME
CONVERT
DESCR
DISCINT
HBINT
KAINT
LOCLADDR
LONGRTY
LONGTMR
MAXMSGL
MCANAME
MCTYPE
MCAUSER
MODENAME
MRDATA
MREXIT
MRRTY
MRTMR
MSGDATA
MSGEXIT
NETPRTY
NPMSPEED
PASSWORD ³
PROPCTL
PUTAUT
RCVDATA
RCVEXIT
SCYDATA
SCYEXIT
SENDDATA
SENDEXIT
SEQWRAP
SHORTRTY
SHORTTMR
SSLCAUTH
SSLCIPH
SSLPEER
TPNAME
TRPTYPE
USEDLQ
USERID
XMITQ

Poznámky:

¹ Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

² Platné pouze pro z/OS.

Poznámky k použití

Na rozdíl od příkazu **DISPLAY CHANNEL** tento příkaz zahrnuje informace o kanálech klastru, které jsou definovány automaticky, a stav kanálů klastru.

Poznámka: V systému z/OS příkaz selže, pokud není inicializátor kanálu spuštěn.

Popisy parametrů pro příkaz **DISPLAY CLUSQMgr**

(*generický-qmgr-name*)

Název správce front klastru, pro kterého mají být zobrazeny informace.

Koncová hvězdička "*" odpovídá všem správcům front klastru se zadaným kmenem následovaným žádným nebo více znaky. Hvězdička "*" sama o sobě určuje všechny správce front klastru.

kde:

Zadejte podmínku filtru, aby se zobrazily pouze ty kanály klastru, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Téměř jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz **DISPLAY**. Avšak nemůžete použít parametry **CMDSCOPE** nebo **MCANAME** jako klíčová slova filtru. Jako klíčová slova filtru nelze použít **CHANNEL** ani **CLUSTER**, pokud je používáte k výběru správců front klastru.

operátor

Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota*.

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu*.

typ **CT**

Obsahuje určenou položku. Pokud je *filter-keyword* seznam, můžete použít CT k zobrazení objektů, jejichž atributy obsahují uvedenou položku.

EX

Neobsahuje určenou položku. Pokud je *filter-keyword* seznam, můžete použít EX k zobrazení objektů, jejichž atributy neobsahují uvedenou položku.

CTG

Obsahuje položku, která odpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *hodnotu filtru*. Pokud je seznam *filter-keyword*, můžete použít CTG k zobrazení objektů, jejichž atributy se shodují s generickým řetězcem.

EXG

Neobsahuje žádnou položku, která odpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu*. Pokud je *filter-keyword* seznam, můžete použít EXG k zobrazení objektů, jejichž atributy se neshodují s generickým řetězcem.

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově *filter-keyword* může *filter-value* být:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít pouze operátory LT, GT, EQ, NE, LE, nebo GE. Pokud je hodnota atributu hodnotou z možné sady hodnot, můžete použít pouze EQ nebo NE. Například hodnota STARTING v parametru **STATUS**.

- Generická hodnota. *filter-value* je znakový řetězec. Příkladem je ABC*. Je-li operátor LK, vypíše se seznam všech položek, kde hodnota atributu začíná řetězcem ABC v příkladu. Pokud je operátor NL, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem. Je povolen pouze jeden koncový zástupný znak (hvězdička).


Nemůžete použít generickou hodnotu filtru pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

- Položka v seznamu hodnot. Hodnota může být explicitní, nebo pokud se jedná o znakovou hodnotu, může být explicitní nebo generická. Pokud je explicitní, použijte jako operátor CT nebo EX. Pokud je například hodnota DEF uvedena s operátorem CT, jsou vypsány všechny položky, kde jedna z hodnot atributu je DEF. Pokud je generický, použijte jako operátor CTG nebo EXG. Pokud je hodnota ABC* uvedena s operátorem CTG, jsou vypsány všechny položky, kde jedna z hodnot atributu začíná na ABC.

ALL

Chcete-li zobrazit všechny parametry, zadejte hodnotu ALL. Je-li tento parametr uveden, všechny parametry, které jsou také požadovány, nemají žádný vliv; všechny parametry jsou stále zobrazeny.

ALL je předvolba, pokud neuvédete generický název a nepožadujete žádné specifické parametry.

 Na z/OS ALL je také předvolba, pokud uvedete podmínku filtru pomocí parametru WHERE, ale na jiných platformách se zobrazí pouze požadované atributy.

CHANNEL (generický-název)

Tato volba je volitelná a omezuje zobrazené informace na kanály klastru s určeným názvem kanálu. Hodnota může být generický název.

CLUSTER (generický-název)

Tato volba je volitelná a omezuje zobrazené informace na správce front klastru s určeným názvem klastru. Hodnota může být generický název.

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

''

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. '' je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat jiný název správce front než správce front, v němž byl příkaz zadán. Pokud používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server, můžete zadat jiný název správce front.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Účinek znaku * je stejný jako při zadávání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Jako klíčové slovo filtru nelze použít CMDSCOPE .

Požadované parametry

Uveďte jeden nebo více parametrů, které definují data, která se mají zobrazit. Parametry lze zadat v libovolném pořadí, ale nezadávejte stejný parametr více než jednou.

Některé parametry jsou relevantní pouze pro kanály klastru určitého typu nebo typů. Atributy, které nejsou důležité pro konkrétní typ kanálu, nezpůsobují žádný výstup a nezpůsobují chybu.

CLUSDATE

Datum, kdy byla definice zpřístupněna lokálnímu správci front, ve formátu yyyy-mm-dd.

CLUSTIME

Čas, kdy byla definice zpřístupněna lokálnímu správci front, ve formátu hh.mm.ss.

DEFTYPE

Jak byl definován kanál klastru:

CLUSSDR

Jako odesílací kanál klastru z explicitní definice.

VČETNĚ

Jako odesílací kanál klastru pouze pomocí automatické definice.

CLUSSDRB

Jako odesílací kanál klastru pomocí automatické definice a explicitní definice.

CLUSRCVR

Jako přijímací kanál klastru z explicitní definice.

QMID

Interně generovaný jedinečný název správce front klastru.

QMTYPE

Funkce správce front klastru v klastru:

REPOS

Poskytuje službu úplného úložiště.

NORMÁLNÍ

Neposkytuje službu úplného úložiště.

STATUS

Stav kanálu pro tohoto správce front klastru je jedna z následujících hodnot:

SPOUŠTĚNÍ

Kanál byl spuštěn a čeká na aktivaci.

Vazba


Kanál provádí vyjednávání kanálu a dosud není připraven k přenosu zpráv.

INACTIVE

Kanál není aktivní.

INICIALIZACE

Iniciátor kanálu se pokouší kanál spustit.

 V systému z/OSse hodnota INITIALIZING zobrazí jako INITIALIZI.

RUNNING

Kanál v tuto chvíli buď přenáší zprávy, nebo čeká, až zprávy dorazí do přenosové fronty, aby mohly být přeneseny.

ZASTAVOVÁNÍ

Kanál se zastavuje nebo přijal požadavek na zavření.

Opakovaný pokus

Předchozí pokus o vytvoření připojení se nezdařil. Agent MCA se pokusí znovu připojit po zadaném časovém intervalu.

Pozastaveno

Kanál čeká na dokončení intervalu opakování zpráv, než se znovu pokusí o operaci MQPUT .

ZASTAVENO

Tento stav může být způsoben jednou z následujících událostí:

- Kanál byl ručně zastaven.
Uživatel zadal příkaz k zastavení kanálu pro tento kanál.
- Počet pokusů o vytvoření připojení dosáhl maximálního počtu pokusů povolených pro kanál.
Není proveden žádný další pokus o automatické navázání připojení.

Kanál v tomto stavu lze restartovat pouze zadáním příkazu **START CHANNEL** nebo spuštěním programu MCA způsobem závislým na operačním systému.

Zpracování požadavků

Lokální žadatelský kanál požaduje služby od vzdáleného agenta MCA.

Přepínání

Kanál přepíná přenosové fronty.

SUSPEND

Určuje, zda je tento správce front klastru pozastaven z klastru či nikoli (jako výsledek příkazu **SUSPEND QMGR**). Hodnota SUSPEND je buď YES , nebo NO.

VERSION

Verze instalace produktu IBM MQ , ke které je přidružen správce front klastru.

Verze je ve formátu VVRRMMFF:

- VV: Verze
- RR: Vydání
- MM: Úroveň údržby
- FF: Úroveň opravy

XMITQ

Přenosová fronta klastru.

Parametry kanálu**ALTDAT**

Datum, kdy byla definice nebo informace naposledy změněna, ve formátu yyyy-mm-dd

ALTTIME

Čas poslední změny definice nebo informací ve formátu hh.mm.ss

BATCHHB

Použitá hodnota prezenčního signálu dávky.

BATCHINT

Minimální doba trvání dávky.

BATCHLIM

Limit dávkových dat.

Omezení množství dat, která lze odeslat prostřednictvím kanálu.

BATCHSZ

Velikost dávky.

CLWLPRTY

Priorita kanálu pro účely distribuce pracovní zátěže klastru.

CLWLRANK

Skupina disků rank kanálu pro účely distribuce pracovní zátěže klastru.

CLWLWGHT

Váha kanálu pro účely rozdělení pracovní zátěže klastru.

COMPHDR

Seznam technik komprese dat hlavičky podporovaných kanálem.

COMPMSG

Seznam technik komprese dat zprávy podporovaných kanálem.

CONNAME

Název připojení.

CONVERT

Určuje, zda odesílatel převádí data zprávy aplikace.

DESCR

Popis.

DISCINT

Interval odpojení.

HBINT

Interval prezenčního signálu.

KAINT

Časování KeepAlive pro kanál.

LOCLADDR

Lokální komunikační adresa pro kanál.

LONGRTY

Omezení počtu pokusů o připojení pomocí časovače s dlouhou dobou trvání.

LONGTMR

Časovač s dlouhou dobou trvání.

MAXMSGL

Maximální délka zprávy pro kanál.

MCANAME

Název agenta oznamovacího kanálu.

Nemůžete použít MCANAME jako klíčové slovo filtru.

MCATYPE

Určuje, zda je agent kanálu zpráv spuštěn jako samostatný proces nebo jako samostatný podproces.

MCAUSER

Identifikátor uživatele agenta oznamovacího kanálu

MODENAME

Název režimu LU 6.2 .

MRDATA

Zpráva kanálu-uživatelská data ukončení opakování.

MREXIT

Název uživatelské procedury pro opakování zpráv kanálu.

MRRTY

Počet opakování zpráv kanálu.

MRTMR

Zpráva kanálu-doba opakování.

MSGDATA

Uživatelská data uživatelské procedury zprávy kanálu.

MSGEXIT

Názvy uživatelských procedur pro zprávy kanálu.

NETPRTY

Priorita pro připojení do sítě.

NPMSPEED

Rychlost přechodných zpráv.

PASSWORD

Heslo pro zahájení relace LU 6.2 (není-li prázdné, zobrazí se jako hvězdičky PASSWORD).

PROPCTL

Řízení vlastností zpráv.

PUTAUT

Dejte oprávnění.

RCVDATA

Uživatelská data uživatelské procedury pro příjem kanálu.

RCVEXIT

Názvy uživatelských procedur pro příjem kanálů.

SCYDATA

Uživatelská data uživatelské procedury zabezpečení kanálu.

SCYEXIT

Název uživatelské procedury zabezpečení kanálu.

SENDATA

Uživatelská data uživatelské procedury odeslání kanálu.

SENDEXIT

Názvy uživatelských procedur pro odeslání kanálu.

SEQWRAP

Hodnota zalomení pořadového čísla.

SHORTRTY

Omezení počtu pokusů o připojení pomocí časovače krátkého trvání.

SHORTTMR

Časovač krátkého trvání.

SSLCAUTH

Určuje, zda je vyžadováno ověření klienta TLS.

SSLCIPH

Specifikace šifrování pro připojení TLS.

SSLPEER

Filtr pro rozlišující název z certifikátu správce front typu peer nebo klienta na druhém konci kanálu.

TRPTYPE

Typ přenosu.

TPNAME

Název transakčního programu LU 6.2 .

USEDLQ

Určuje, zda má být fronta nedoručených zpráv použita v případě, že zprávy nemohou být doručeny kanály.

USERID

Identifikátor uživatele pro inicializaci relace LU 6.2 .

Další informace o parametrech kanálu viz [“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\)”](#) na stránce 467

z/OS DISPLAY CMDSERV (zobrazení stavu příkazového serveru) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC DISPLAY CMDSERV zobrazte stav příkazového serveru.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DISPLAY CMDSERV” na stránce 720](#)

Synonymum: CS DIS

ZOBRAZENÍ CMDSERV

►► DISPLAY CMDSERV ◄◄

Poznámky k použití pro DISPLAY CMDSERV

1. Příkazový server převezme zprávy ze vstupní fronty systémových příkazů a příkazy pomocí CMDSCOPE a zpracuje je. DISPLAY CMDSERV zobrazuje stav příkazového serveru.
2. Odpověď na tento příkaz je zpráva zobrazující aktuální stav příkazového serveru, což je jedna z následujících:

POVOLENO

K dispozici pro zpracování příkazů

VYPNUTO

Není k dispozici pro zpracování příkazů

SPOUŠTĚNÍ

Probíhá spuštění příkazu START CMDSERV

ZASTAVOVÁNÍ

Probíhá ZASTAVENÍ CMDSERV

ZASTAVENO

STOP CMDSERV dokončeno

RUNNING

K dispozici pro zpracování příkazů, aktuálně zpracovává zprávu

ČEKÁNÍ

K dispozici pro zpracování příkazů, aktuálně čeká na zprávu

Multi DISPLAY COMMINFO (zobrazení informací o komunikaci) na platformě Multiplatforms

Použijte příkaz MQSC DISPLAY COMMINFO k zobrazení atributů objektu informací o komunikaci.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY COMMINFO” na stránce 721](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 722](#)

Synonymum: DIS COMMINFO

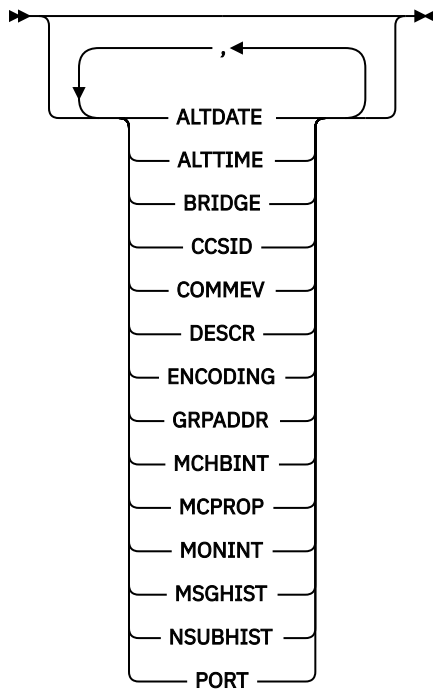
ZOBRAZENÍ COMMINFO

► DISPLAY COMMINFO — (— *generický-comminfo-name* —) →

WHERE — (— *FilterCondition* —) — ALL — TYPE(MULTICAST)

požadované atributy

Požadované atributy



Popisy parametrů pro DISPLAY COMMINFO

Musíte uvést název objektu informací o komunikaci, který chcete zobrazit. Může se jednat o specifický název objektu informací o komunikaci nebo generický název objektu informací o komunikaci. Pomocí generického názvu objektu informací o komunikaci můžete zobrazit buď:

- Všechny definice objektů informací o komunikaci
- Jeden nebo více objektů informací o komunikaci, které odpovídají uvedenému názvu

(*generický-comminfo-name*)

Název definice objektu informací o komunikaci, která se má zobrazit (viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#)). Koncová hvězdička (*) odpovídá všem objektům informací o komunikaci s uvedeným kmenem následovaným žádným nebo více znaky. Hvězdička (*) sama o sobě uvádí všechny objekty informací o komunikaci. Všechny názvy musí být definovány pro lokálního správce front.

kde:

Uveďte podmínku filtru, aby se zobrazily pouze ty definice objektů informací o komunikaci, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Téměř jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY.

operátor

Používá se k určení, zda definice objektu informací o komunikaci splňuje hodnotu filtru v daném klíčovém slově filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota* .

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu* .

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může jít o:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít pouze operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE. Pokud je však hodnota atributu jedna z možných sad hodnot parametru (například hodnota DISABLED v parametru COMMEV), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec (například znakový řetězec, který zadáte pro parametr DESCR) s hvězdičkou na konci, například ABC*. Pokud je operátor LK, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem. Je povolen pouze jeden koncový zástupný znak (hvězdička).

ALL

Uvedte tuto volbu, chcete-li zobrazit všechny parametry. Je-li uveden tento parametr, všechny požadované parametry nemají žádný efekt; všechny parametry jsou stále zobrazeny.

TYPE

Označuje typ seznamu názvů, který se má zobrazit.

MULTICAST

Zobrazí objekty informací o komunikaci výběrového vysílání. Toto nastavení je výchozí.

Požadované parametry

Uvedte jeden nebo více parametrů, které definují data, která se mají zobrazit. Parametry lze zadat v libovolném pořadí, ale nezadávejte stejný parametr více než jednou.

Předvolba, pokud nejsou uvedeny žádné parametry (a parametr ALL není uveden) je, že se zobrazí názvy objektů a parametry TYPE.

ALTDAT

Datum, kdy byla definice naposledy změněna, ve formátu yyyy-mm-dd

ALTTIME

Čas poslední změny definice ve formátu hh.mm.ss

BRIDGE

Přemostění výběrového vysílání

CCSID

Identifikátor kódované znakové sady, v níž jsou zprávy přenášeny.

COMMEV

Určuje, zda jsou pro výběrové vysílání generovány zprávy událostí.

DESCR (řetězec)

Popis

ENCODING

Kódování, v němž jsou zprávy přenášeny.

GRPADDR

Adresa IP nebo název DNS skupiny.

MCHBINT

Interval synchronizace výběrového vysílání.

MCPROP

Řízení vlastností výběrového vysílání

MONINT

Frekvence monitorování.

MSGHIST

Množství historie zpráv v kilobajtech, které systém uchovává pro zpracování opakovaných přenosů v případě NACK (záporná potvrzení).

NSUBHIST

Kolik historie obdrží nový odběratel, který se připojí k proudu publikování.

PORT


Číslo přenosového portu.

DISPLAY CONN (zobrazení informací o připojení aplikace)

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY CONN** můžete zobrazit informace o připojení k aplikacím připojeným ke správci front. Jedná se o užitečný příkaz, protože vám umožňuje identifikovat aplikace s přerušitelnou pracovní jednotkou.

Použití příkazů MQSC

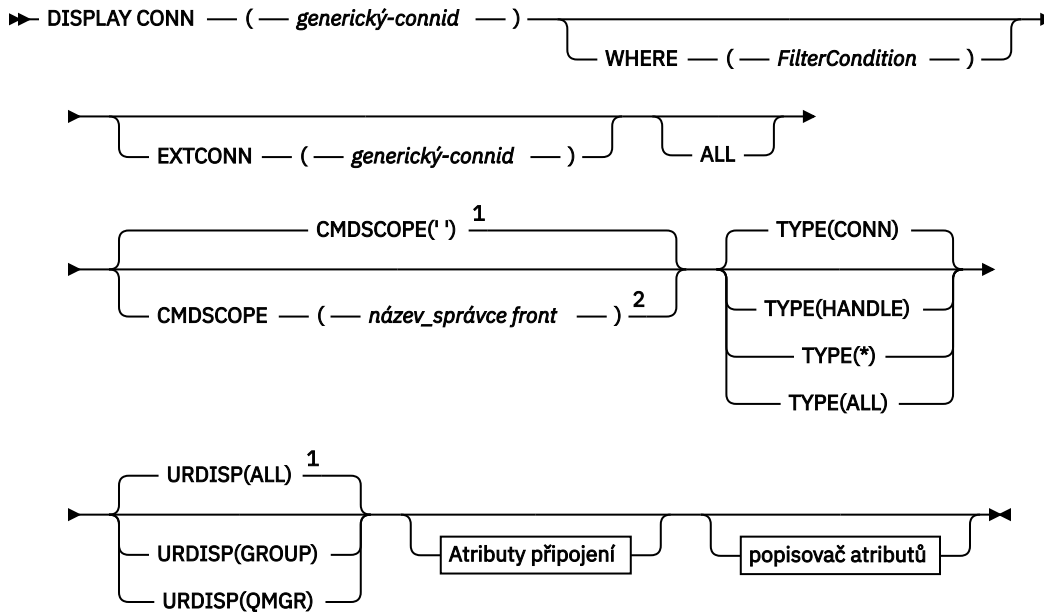
Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

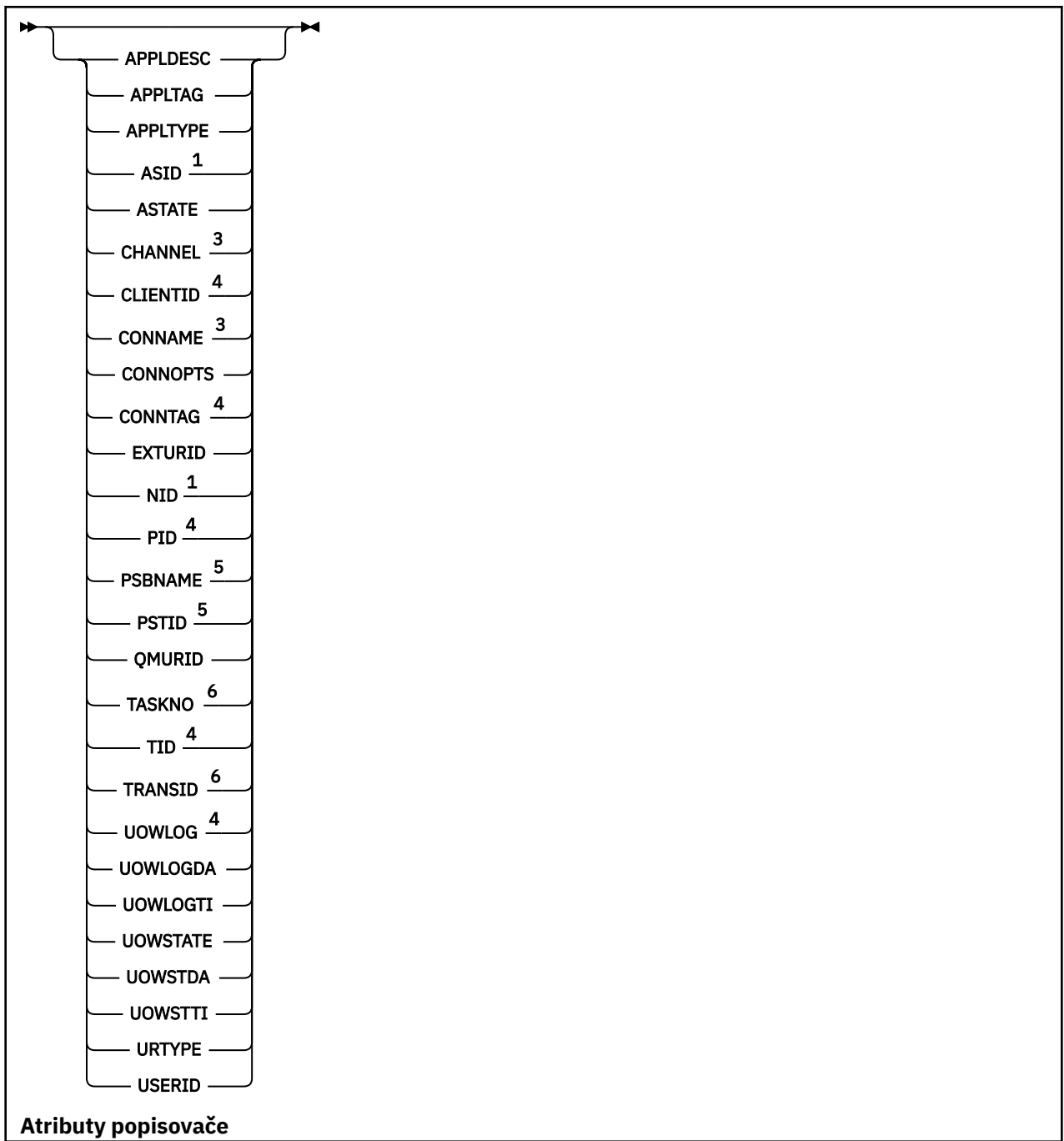
- [“Poznámky k použití pro DISPLAY CONN” na stránce 726](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY CONN” na stránce 726](#)
- [“Atributy připojení” na stránce 729](#)
- [“Atributy popisovače” na stránce 733](#)
- [“Úplné atributy” na stránce 737](#)

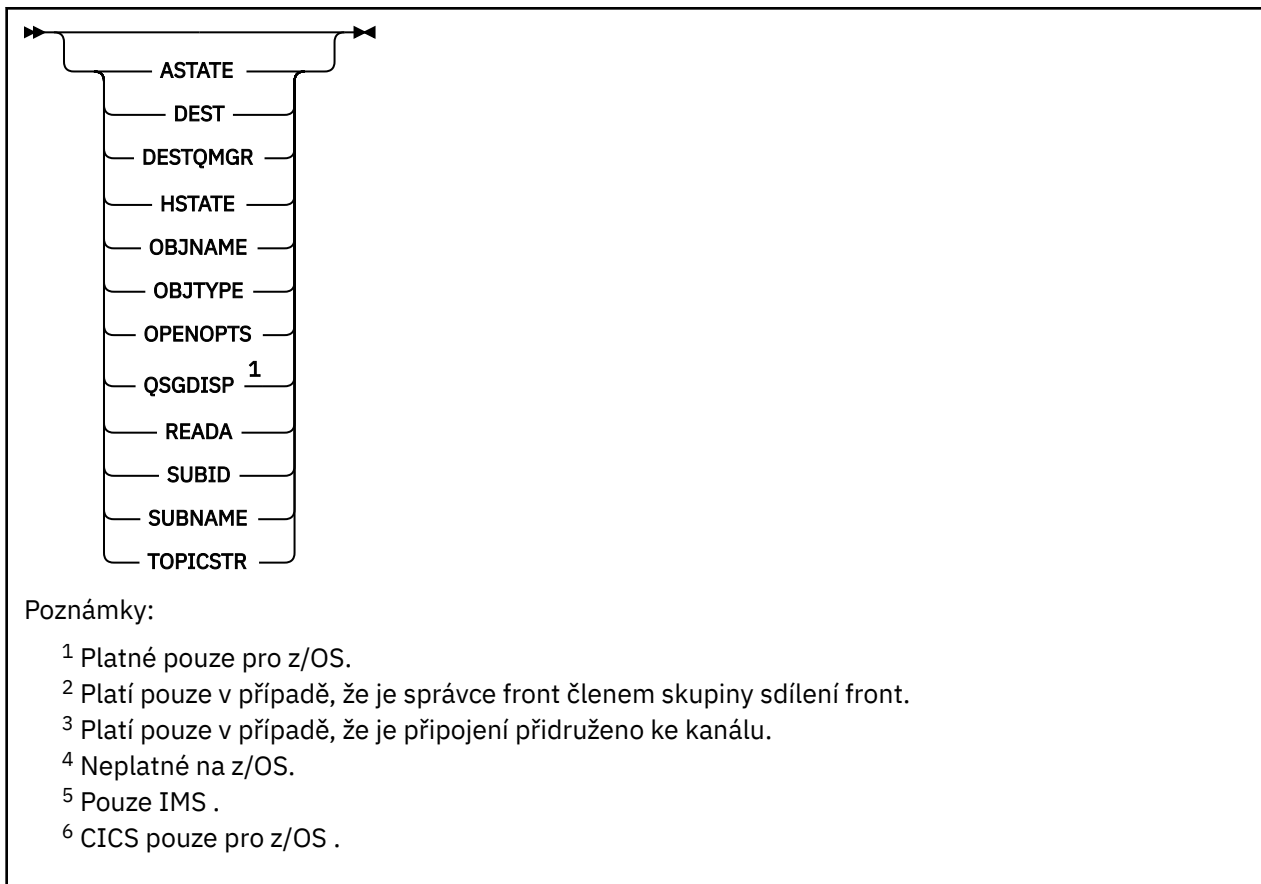
Synonymum: DIS CONN

ZOBRAZENÍ PŘIPOJENÍ



Atributy připojení





Poznámky k použití pro DISPLAY CONN

1. **z/OS** Tento příkaz je vydán interně příkazem IBM MQ on z/OS při vytváření kontrolního bodu a při spuštění a zastavování správce front, aby byl do protokolu konzoly z/OS zapsán seznam jednotek práce, které jsou v daném okamžiku v nejistém stavu.
2. Parametr TOPICSTR může obsahovat znaky, které nelze při zobrazení výstupu příkazu převést na tisknutelné znaky.

z/OS V systému z/OS se tyto netisknutelné znaky zobrazí jako mezery.

Multi Na platformách Multiplatforms používajících systém **runmqsc** se tyto netisknutelné znaky zobrazí jako tečky.

3. Stav asynchronních spotřebitelů, ASTATE, odráží stav serveru proxy pro připojení serveru jménem klientské aplikace; neodráží stav klientské aplikace.

V systému IBM MQ 8.0 dochází ke změně dat, která jsou vrácena v poli EXTURID ve výsledcích zobrazených pro příkaz **DISPLAY CONN runmqsc**, pokud není k připojení přidružena žádná transakce XA. Pokud před IBM MQ 8.0 neexistuje žádná transakce XA přidružená k připojení, pak by se v rámci atributu EXTURID zobrazilo pole XA_FORMATID jako [00000000]. Pokud v systému IBM MQ 8.0 není k připojení přidružena žádná transakce XA, zobrazí se hodnota XA_FORMATID jako prázdný řetězec [].

Popisy parametrů pro DISPLAY CONN

Musíte uvést připojení, pro které chcete zobrazit informace. Může se jednat o specifický identifikátor připojení nebo generický identifikátor připojení. Jedinou hvězdičku (*) lze použít jako generický identifikátor připojení k zobrazení informací pro všechna připojení.

(generický-connid)

Identifikátor definice připojení, pro kterou se mají zobrazit informace. Jedna hvězdička (*) uvádí, že se zobrazí informace pro všechny identifikátory připojení.

Když se aplikace připojí k produktu IBM MQ, obdrží jedinečný 24bajtový identifikátor připojení (ConnectionId). Hodnota CONN je tvořena převodem posledních osmi bajtů ConnectionId na 16znakový hexadecimální ekvivalent.

kde:

Zadejte podmínku filtru, aby se zobrazila pouze ta připojení, která splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operatora* *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Téměř jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz **DISPLAY**. Jako klíčová slova filtru však nelze použít parametry **CMDSCOPE**, **EXTCONN**, **QSGDISP**, **TYPEa** **EXTURID**.

operátor

Používá se k určení, zda připojení splňuje hodnotu filtru v daném klíčovém slově filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota*.

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu*.

typ CT

Obsahuje určenou položku. Pokud je *filtrovací-klíčové slovo* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy obsahují uvedenou položku. S tímto operátorem nelze použít hodnotu **CONNOPTS** MQCNO_STANDARD_BINDING.

EX

Neobsahuje určenou položku. Je-li *klíčové slovo filtru* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy neobsahují uvedenou položku. S tímto operátorem nelze použít hodnotu **CONNOPTS** MQCNO_STANDARD_BINDING.

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může jít o:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít pouze operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE. Pokud je však hodnota atributu jedna z možných hodnot parametru (například hodnota NONE v parametru **UOWSTATE**), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec (například řetězec znaků v parametru **APPLTAG**) s hvězdičkou na konci, například ABC*. Pokud je operátor LK, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem. Je povolen pouze jeden koncový zástupný znak (hvězdička).

Nemůžete použít generickou hodnotu filtru pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

- Položka v seznamu hodnot. Jako operátor použijte CT nebo EX . Pokud je například hodnota DEF uvedena s operátorem CT, jsou vypsaný všechny položky, kde jedna z hodnot atributu je DEF.

ALL

Uveďte tuto volbu, chcete-li zobrazit všechny informace o připojení požadovaného typu pro každé uvedené připojení. Toto je předvolba, pokud neuvedete generický identifikátor a nepožadujete žádné specifické parametry.

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název jiného správce front než správce front, v němž byl zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Jako klíčové slovo filtru nelze použít **CMDSCOPE** .

EXTCONN

Hodnota **EXTCONN** je založena na prvních šestnácti bajtech identifikátoru ConnectionId převedeného na jeho hexadecimální ekvivalent v délce 32 znaků.

Připojení jsou identifikována 24bajtovým identifikátorem připojení. Identifikátor připojení se skládá z předpony, která identifikuje správce front, a přípony, která identifikuje připojení k tomuto správci front. Standardně je předpona určena pro správce front, který je právě spravován, můžete ji však zadat explicitně pomocí parametru **EXTCONN** . K určení přípony použijte parametr **CONN** .

Když jsou identifikátory připojení získány z jiných zdrojů, uveďte úplný identifikátor připojení (jak **EXTCONN** , tak **CONN**), abyste se vyvarovali možných problémů souvisejících s nejedinečnými hodnotami **CONN** .

Neuvádějte jak generickou hodnotu pro **CONN** , tak i negenerickou hodnotu pro **EXTCONN** .


Jako klíčové slovo filtru nelze použít **EXTCONN** .

TYPE

Uvádí typ informací, které se mají zobrazit. Hodnoty jsou:

CONN

Informace o připojení pro zadané připojení.

 V systému z/OS to zahrnuje podprocesy, které mohou být logicky nebo skutečně odpojeny od připojení, spolu s těmi, které jsou v nejistém stavu a pro které je k jejich vyřešení nutný externí zásah. Tyto poslední podprocesy jsou ty, které **DIS THREAD TYPE(INDOUBT)** zobrazí.

aplikace

Informace týkající se všech objektů otevřených uvedeným připojením.

*

Zobrazí všechny dostupné informace týkající se připojení.

ALL

Zobrazí všechny dostupné informace týkající se připojení.

► **z/OS** V systému z/OS, pokud uvedete **TYPE(ALL / *)** a **WHERE(xxxxx)**, získáte pouze vrácené informace CONN nebo HANDLE na základě specifikace **WHERE** . To znamená, že pokud je xxxxx podmínka vztahující se k atributům obsluhy, pak jsou vráceny pouze atributy pro připojení.

URDISP

Určuje jednotku dispozice zotavení pro připojení, která mají být zobrazena. Hodnoty jsou:

ALL

Zobrazit všechna připojení. Jedná se o výchozí volbu.

SKUPINA

Zobrazí pouze ta připojení, která mají dispoziční jednotku obnovy GROUP.

QMGR

Zobrazit pouze ta připojení s dispozicí zotavení jednotky QMGR.

Atributy připojení

Je-li parametr **TYPE** nastaven na hodnotu CONN, jsou vždy vráceny následující informace pro každé připojení, které splňuje kritéria výběru, s výjimkou případů, kdy je to označeno:

- Identifikátor připojení (parametr**CONN**)
- Typ vrácených informací (parametr**TYPE**)

Pro parametr **TYPE (CONN)** lze zadat následující parametry, které vyžadují další informace pro každé připojení. Pokud je uveden parametr, který není relevantní pro připojení, provozní prostředí nebo typ požadovaných informací, tento parametr se ignoruje.

APPLDESC

Řetězec obsahující popis aplikace připojené ke správci front, kde je znám. Není-li aplikace správcem front rozpoznána, je vrácený popis prázdný.

APPLTAG

Řetězec obsahující značku aplikace připojené ke správci front. Jedná se o jednu z následujících položek:

- ► **z/OS** z/OS název dávkové úlohy
- ► **z/OS** TSO USERID
- CICS APPLID
- ► **z/OS** IMS Název oblasti
- Název úlohy inicializátoru kanálu
- ► **IBM i** Název úlohy IBM i
- ► **Linux** ► **AIX** Proces systému UNIX

Notes:

- ► **Linux** Pokud v systémech Linux název procesu překročí 15 znaků, zobrazí se pouze prvních 15 znaků.
- ► **AIX** Pokud v systému AIX název procesu překročí 28 znaků, zobrazí se pouze prvních 28 znaků.
- ► **Windows** Windows proces

Poznámka: Skládá se z úplné cesty k programu a názvu spustitelného souboru. Pokud je delší než 28 znaků, zobrazí se pouze posledních 28 znaků.

- Název interního procesu správce front

APPLTYPE

Řetězec označující typ aplikace, která je připojena ke správci front. Jedná se o jednu z následujících položek:

DÁVKA

Aplikace používající dávkové připojení

RRSBATCH

RRS-koordinovaná aplikace používající dávkové připojení

CICS

CICS transakce

IMS

IMS transakce

CHINIT

Inicializátor kanálu

IBM i OS400

Aplikace IBM i

SYSTÉM

Správce front

SYSTEMEXT

Aplikace provádějící rozšíření funkce poskytované správcem front

Linux AIX UNIX

Aplikace Linux nebo AIX

UŽIVATEL

Uživatelská aplikace

Windows WindowsNT

Aplikace Windows

z/OS ASID

4znakový identifikátor adresního prostoru aplikace identifikovaný pomocí **APPLTAG**. Rozlišuje duplicitní hodnoty **APPLTAG**.

Tento parametr je vrácen pouze v systému z/OS , pokud parametr **APPLTYPE** nemá hodnotu SYSTEM.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

ASTATE

Stav asynchronní spotřeby pro tento popisovač připojení.

Možné hodnoty jsou:

POZASTAVENO

Pro manipulátor připojení bylo vydáno volání MQCTL s parametrem operace nastaveným na hodnotu MQOP_SUSPEND, aby byla v tomto připojení dočasně pozastavena asynchronní spotřeba zpráv.

SPUŠTĚNO

Pro manipulátor připojení bylo vydáno volání MQCTL s parametrem Operace nastaveným na hodnotu MQOP_START, aby mohla v tomto připojení pokračovat asynchronní spotřeba zpráv.

StartWait

Pro manipulátor připojení bylo vydáno volání MQCTL s parametrem operace nastaveným na hodnotu MQOP_START_WAIT, aby v tomto připojení mohla pokračovat asynchronní spotřeba zpráv.

ZASTAVENO

Pro manipulátor připojení bylo vydáno volání MQCTL s parametrem Operace nastaveným na hodnotu MQOP_STOP, takže asynchronní spotřeba zpráv nemůže v tomto připojení v současné době pokračovat.

ŽÁDNÉ

Pro manipulátor připojení nebylo vydáno žádné volání MQCTL. Asynchronní spotřeba zpráv nemůže v tomto připojení v současné době pokračovat.

CHANNEL

Název kanálu, který vlastní připojení. Pokud k připojení není přidružen žádný kanál, je tento parametr prázdný.

Multi

CLIENTID

ID klienta, který používá připojení. Pokud není k připojení přidruženo žádné ID klienta, je tento parametr prázdný.

CONNNAME

Název připojení přidružený ke kanálu, který je vlastníkem připojení. Pokud k připojení není přidružen žádný kanál, je tento parametr prázdný.

CONNOPTS

Volby připojení, které jsou aktuálně platné pro toto připojení aplikace. Možné hodnoty jsou:

- 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_STANDARDNÍ_VAZBA

Pokud používáte klienta IBM MQ 9.1.2 nebo novější, hodnoty zobrazené pro MQCNO_RECONNECT a MQCNO_RECONNECT_Q_MGR jsou efektivní volby opětovného připojení. Používáte-li starší verzi klienta, zobrazené hodnoty jsou bez ohledu na to, co aplikace uvádí, bez ohledu na to, zda se momentálně projevují, či nikoli.

Hodnotu MQCNO_STANDARD_BINDING nelze použít jako hodnotu filtru s operátory CT a EX v parametru **WHERE** .

ALW

CONNTAG

Značka připojení přidružená k tomuto připojení, formátovaná jako čitelný řetězec v lokální kódové stránce pro příkaz RUNMQSC.

Poznámka: Příkaz *CONNTAG* je považován za řetězcová data, takže jej lze filtrovat pomocí syntaxe `WHERE (CONNTAG LK 'generic_tag*')`.

EXTURID

Identifikátor externí jednotky obnovy přidružený k tomuto připojení. Jeho formát je určen hodnotou **URTYPE**.

Jako klíčové slovo filtru nelze použít **EXTURID** .

z/OS NID

Identifikátor původu, nastavte pouze v případě, že hodnota **UOWSTATE** je NEVYŘEŠENO. Jedná se o jedinečný token identifikující jednotku práce v rámci správce front. Je ve tvaru `origin-node.origin-urid`, kde

- `origin-node` označuje původce podprocesu, s výjimkou případu, kdy je parametr **APPLTYPE** nastaven na hodnotu `RRSBATCH`, když je vynechán.
- `origin-urid` je hexadecimální číslo přiřazené k jednotce obnovy původním systémem pro konkrétní podproces, který má být vyřešen.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Identifikátor PID

Číslo určující identifikátor procesu aplikace, která je připojena ke správci front.

z/OS Tento parametr není platný v systému z/OS.

z/OS PSBNAME

8znakový název bloku specifikace programu (PSB) přidruženého ke spuštěné transakci IMS . Pomocí příkazů **PSBNAME** a **PSTID** můžete transakci vyprázdnit pomocí příkazů IMS . Platí pouze na systému z/OS .

Tento parametr je vrácen pouze v případě, že parametr **APPLTYPE** má hodnotu IMS.

z/OS PSTID

4znakový identifikátor oblasti specifikace programu IMS (PST) pro připojenou oblast IMS . Platí pouze na systému z/OS .

Tento parametr je vrácen pouze v případě, že parametr **APPLTYPE** má hodnotu IMS.

QMURID

Identifikátor jednotky zotavení správce front.

z/OS V systému z/OS se jedná o 8bajtový protokol RBA zobrazený jako 16 hexadecimálních znaků.

Multi V systému Multiplatforms se jedná o 8bajtový identifikátor transakce zobrazený jako `m.n`, kde `m` a `n` jsou desetinná reprezentace prvních a posledních 4 bajtů identifikátoru transakce.

z/OS Jako klíčové slovo filtru můžete použít **QMURID** . V systému z/OS musíte zadat hodnotu filtru jako hexadecimální řetězec.

Multi Na jiných platformách než z/OS musíte zadat hodnotu filtru jako dvojici desetinných čísel oddělených tečkou (.). Můžete použít pouze operátory filtru `EQ`, `NE`, `GT`, `LT`, `GE` nebo `LE` .

z/OS Avšak v systému z/OS, pokud došlo k posunu protokolu, jak uvádí zpráva `CSQR026I`, musíte místo RBA použít identifikátor `URID` ze zprávy.

z/OS TASKNO-číslo úlohy

7místné číslo úlohy CICS . Toto číslo lze použít v příkazu `CICS "CEMT SET TASK(taskno) PURGE "` pro ukončení úlohy CICS . Tento parametr je platný pouze v systému z/OS .

Tento parametr je vrácen pouze v případě, že parametr **APPLTYPE** má hodnotu CICS.

TID

Číslo určující identifikátor podprocesu v rámci aplikačního procesu, který otevřel uvedenou frontu.

z/OS Tento parametr není platný v systému z/OS.

z/OS TRANSID

4znakový identifikátor transakce CICS . Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Tento parametr je vrácen pouze v případě, že parametr **APPLTYPE** má hodnotu CICS.

Multi UOWLOG

Název souboru rozsahu, do kterého transakce přidružená k tomuto připojení poprvé zapsala.

Multi Tento parametr je platný pouze na systému Multiplatforms.

UOWLOGDA

Datum, kdy transakce přidružená k aktuálnímu připojení poprvé zapsala do protokolu.

UOWLOGTI

Čas, kdy transakce přidružená k aktuálnímu připojení poprvé zapsala do protokolu.

UOWSTATE

Stav pracovní jednotky. Jedná se o jednu z následujících položek:

ŽÁDNÉ

Neexistuje žádná jednotka práce.

ACTIVE

Jednotka práce je aktivní.

Připraveno

Jednotka práce je v procesu potvrzování.

z/OS NEVYŘEŠENO

Pracovní jednotka je ve druhé fázi operace dvoufázového potvrzování. Produkt IBM MQ uchovává prostředky svým jménem a k jejich vyřešení je nutný externí zásah. Tato operace může být stejně jednoduchá jako spuštění koordinátora zotavení (například CICS, IMS nebo RRS) nebo může zahrnovat složitější operaci, například použití příkazu **RESOLVE INDOUBT**. Hodnota Nevyřešeno se může vyskytnout pouze v systému z/OS.

UOWSTDA

Datum, kdy byla spuštěna transakce přidružená k aktuálnímu připojení.

UOWSTTI

Čas, kdy byla spuštěna transakce přidružená k aktuálnímu připojení.

URTYPE

Typ jednotky zotavení z pohledu správce front. Jedná se o jednu z následujících položek:

- **z/OS** CICS (platné pouze pro z/OS)
- XA
- **z/OS** RRS (platné pouze pro z/OS)
- **z/OS** IMS (platné pouze pro z/OS)
- QMGR

URTYPE identifikuje typ **EXTURID** a nikoli typ koordinátora transakcí. Když je **URTYPE** QMGR, přidružený identifikátor je **QMURID** (a ne **EXTURID**).

USERID

Identifikátor uživatele přidružený k připojení.

Tento parametr není vrácen, pokud má parametr **APPLTYPE** hodnotu SYSTEM.

Atributy popisovače

Je-li parametr **TYPE** nastaven na hodnotu HANDLE, vrátí se vždy následující informace pro každé připojení, které splňuje kritéria výběru, s výjimkou případů, kdy je to označeno:

- Identifikátor připojení (parametr **CONN**)
- Stav dopředného čtení (parametr **DEFREADA**)
- Typ vrácených informací (parametr **TYPE**)

- Stav popisovače (**HSTATE**)
- Název objektu (parametr **OBJNAME**)
- Typ objektu (parametr **OBJTYPE**)

Pro produkt **TYPE (HANDLE)** lze zadat následující parametry, které vyžadují další informace pro každou frontu. Pokud je uveden parametr, který není relevantní pro připojení, provozní prostředí nebo typ požadovaných informací o stavu, tento parametr se ignoruje.

ASTATE

Stav asynchronního spotřebitele pro daný popisovač objektu.

Možné hodnoty jsou:

ACTIVE

Volání MQCB nastavilo funkci pro asynchronní zpětné volání zpráv procesu a manipulátor připojení byl spuštěn, takže asynchronní spotřeba zpráv může pokračovat.

INACTIVE

Volání MQCB nastavilo funkci pro asynchronní zpětné volání pro zpracování zpráv, ale manipulátor připojení dosud nebyl spuštěn nebo byl zastaven či pozastaven, takže asynchronní spotřeba zpráv nemůže v současné době pokračovat.

POZASTAVENO

Zpětné volání asynchronní spotřeby bylo pozastaveno, takže asynchronní spotřeba zpráv nemůže v tomto popisovači objektu aktuálně pokračovat. Důvodem může být skutečnost, že aplikace vyslala pro daný popisovač objektu volání MQCB s operací MQOP_SUSPEND, nebo jeho pozastavení systémem. Pokud došlo k pozastavení systémem, v rámci procesu pozastavení asynchronní spotřeby zpráv bude vyvolána funkce zpětného volání s kódem příčiny, který popisuje problém, jenž vedl k pozastavení. Tato zpráva bude uvedena v poli Příčina ve struktuře MQCBC, která je předána funkci zpětného volání.

Aby mohla asynchronní spotřeba zpráv pokračovat, musí aplikace vyslat volání MQCB s parametrem operace nastaveným na hodnotu MQOP_RESUME.

SUSPTMP

Zpětné volání asynchronní spotřeby bylo dočasně pozastaveno systémem, takže asynchronní spotřeba zpráv nemůže v tomto popisovači objektu v současné době pokračovat. V rámci procesu pozastavení asynchronní spotřeby zpráv bude vyvolána funkce zpětného volání s kódem příčiny, který popisuje problém, jenž vedl k pozastavení. Tato zpráva bude uvedena v poli Příčina ve struktuře MQCBC předané funkci zpětného volání.

Funkce zpětného volání bude vyvolána znovu, když systém po vyřešení dočasného problémového stavu obnoví asynchronní spotřebu zpráv.

ŽÁDNÉ

Pro tento manipulátor nebylo vydáno volání MQCB, takže pro tento manipulátor není konfigurována žádná asynchronní spotřeba zpráv.

DEST

Cílová fronta pro zprávy publikované v rámci tohoto odběru. Tento parametr se týká pouze manipulátorů odběrů témat. Není vrácen pro další zpracování.

DESTQGR

Správce cílové fronty pro zprávy publikované v rámci tohoto odběru. Tento parametr se týká pouze manipulátorů odběrů tématu. Není vrácen pro další zpracování. Je-li DEST fronta, jejímž hostitelem je lokální správce front, tento parametr bude obsahovat název lokálního správce front. Je-li DEST fronta, jejímž hostitelem je vzdálený správce front, tento parametr bude obsahovat název vzdáleného správce front.

HSTATE

Stav popisovače.

Možné hodnoty jsou:

ACTIVE

Pro tento objekt aktuálně probíhá volání rozhraní API z tohoto připojení. Je-li objekt ve frontě, může tato situace nastat v případě, že je prováděno volání MQGET WAIT.

Pokud existuje nevyřízené volání MQGET SIGNAL, neznamená to samo o sobě, že je manipulátor aktivní.

INACTIVE

Pro tento objekt aktuálně neprobíhá žádné volání rozhraní API z tohoto připojení. Je-li objekt ve frontě, může tato situace nastat v případě, že není prováděno žádné volání MQGET WAIT.


OBJNAME

Název objektu, který má připojení otevřený.

OBJTYPE

Typ objektu, který má otevřené připojení. Pokud se jedná o popisovač odběru tématu, pak parametr **SUBID** identifikuje odběr. Poté můžete pomocí příkazu **DISPLAY SUB** vyhledat všechny podrobnosti o odběru.

Jedná se o jednu z následujících položek:

- QUEUE
- PROCESS
- QMGR
-  STGCLASS (platí pouze pro z/OS)
- NAMELIST
- CHANNEL
- AUTHINFO
- Téma

OPENOPTS

Aktuálně platné volby otevření pro připojení objektu. Tento parametr není vrácen pro odběr. Pomocí hodnoty v parametru **SUBID** a příkazu **DISPLAY SUB** vyhledejte podrobnosti o odběru.

Možné hodnoty jsou:

MQOO_INPUT_AS_Q_DEF

Otevřít frontu pro získání zpráv pomocí výchozího nastavení definovaného frontou.

MQOO_INPUT_SHARED

Chcete-li získat zprávy se sdíleným přístupem, otevřete frontu.

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

Chcete-li získat zprávy s výlučným přístupem, otevřete frontu.

MQOO_BROWSE

Chcete-li procházet zprávy, otevřete frontu.

MQOO_OUTPUT

Otevřít frontu nebo téma pro vložení zpráv.

MQOO_DOTAZOVAT

Otevřít frontu pro zjišťování atributů.

MQOO_SET

Chcete-li nastavit atributy, otevřete frontu.

MQOO_BIND_ON_OPEN

Svázat manipulátor s cílem při nalezení fronty.

MQOO_BIND_NOT_FIXED

Nepřipojujte se ke specifickému cíli.

MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT

Uložit kontext při načtení zprávy.

MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Povolit předání kontextu identity.

MQOO_PASS_ALL_CONTEXT

Povolit předání všech kontextů.

MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT

Povolit nastavení kontextu identity.

MQOO_SET_ALL_CONTEXT

Povolit nastavení všech kontextů.

Oprávnění MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

Ověřit s uvedeným identifikátorem uživatele.

MQOO_FAIL_IF QUIESCING

Selhání při uvedení správce front do klidového stavu.

z/OS **QSGDISP**

Označuje dispozici objektu. Platí pouze na systému z/OS . Hodnota je jedna z následujících:

QMGR

Objekt byl definován s **QSGDISP (QMGR)** .

COPY

Objekt byl definován s **QSGDISP (COPY)** .

SHARED

Objekt byl definován s **QSGDISP (SHARED)** .

Jako klíčové slovo filtru nelze použít **QSGDISP** .

READA

Stav připojení dopředného čtení.

Možné hodnoty jsou:

NO

Pro tento objekt není povoleno dopředné čtení přechodných zpráv.

YES

Čtení před dočasnou zprávou je pro tento objekt povoleno a je efektivně používáno.

BACKLOG

Pro tento objekt je povoleno dopředné čtení dočasných zpráv. Není však efektivně využíváno, protože klientovi byl zaslán vysoký počet zpráv, které nejsou spotřebovávány.

Blokováno

Aplikace požadovala dopředné čtení, ale bylo zablokováno kvůli nekompatibilním volbám zadaným v prvním volání MQGET.

SUBID

Interní trvalý jedinečný identifikátor odběru. Tento parametr se týká pouze manipulátorů odběrů tématu. Není vrácen pro další zpracování.

V produktu **DISPLAY CONN** se nezobrazují všechny odběry; zobrazí se pouze ty, které mají aktuální obslužné rutiny otevřené pro odběr. Pomocí příkazu **DISPLAY SUB** můžete zobrazit všechny odběry.

SUBNAME

Jedinečný název odběru aplikace, který je přidružen k manipulátoru. Tento parametr se týká pouze manipulátorů odběrů tématu. Není vrácen pro další zpracování. Ne všechny odběry budou mít název odběru.

TOPICSTR

Převedený řetězec tématu. Tento parametr je relevantní pro popisovače s parametrem **OBJTYPE (TOPIC)** . Pro jakýkoli jiný typ objektu není tento parametr vrácen.

Úplné atributy

Je-li parametr **TYPE** nastaven na hodnotu *nebo na hodnotu ALL, jsou atributy připojení i atributy popisovače vráceny pro každé připojení, které splňuje kritéria výběru.

Multi DISPLAY ENTAUTH (zobrazení oprávnění entity) na platformě Multiplatforms

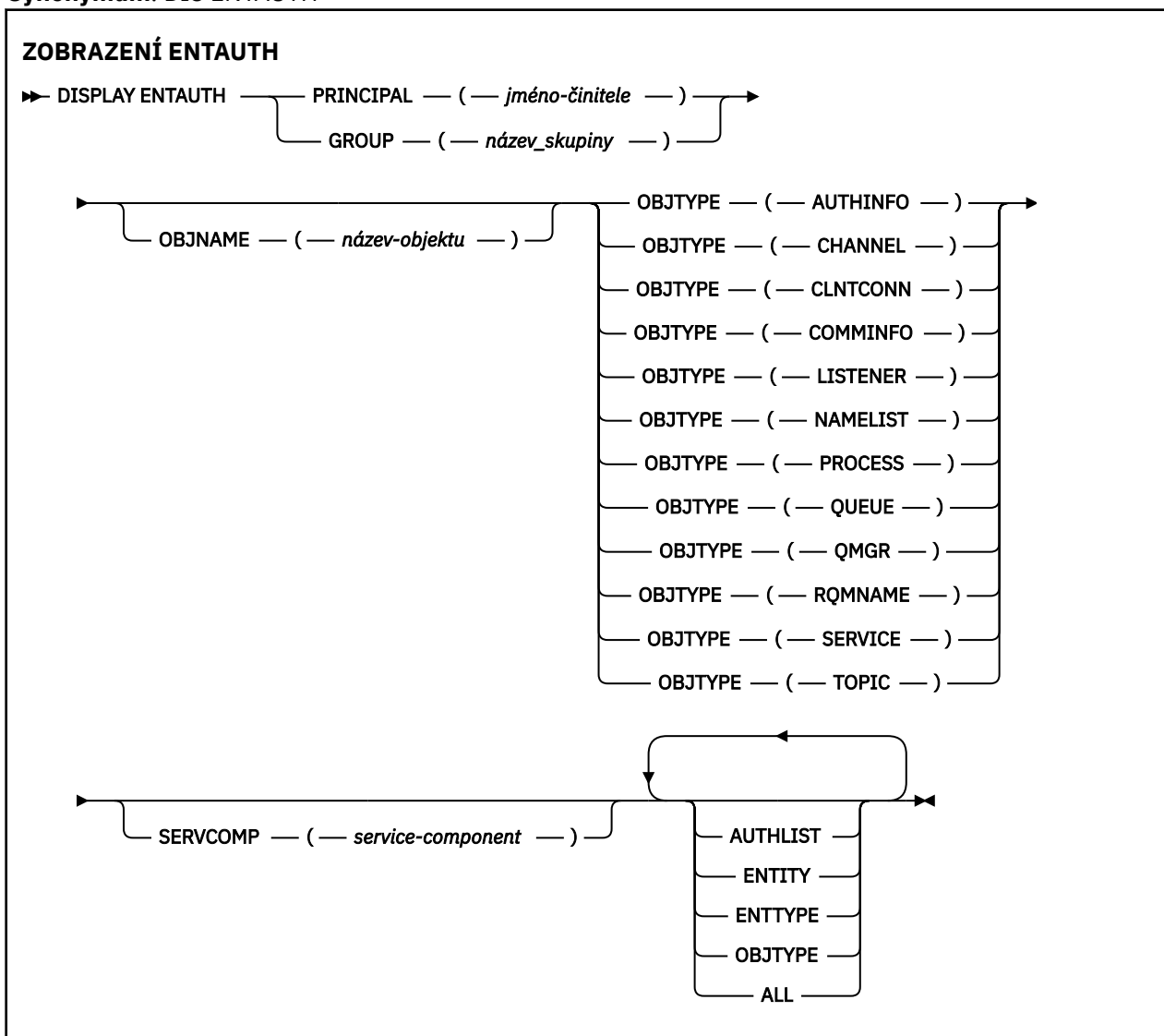
Pomocí příkazu MQSC DISPLAY ENTAUTH zobrazíte autorizace, které má entita k určenému objektu.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů” na stránce 738](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 739](#)

Synonymum: DIS ENTAUTH



Popisy parametrů

ČINITEL (*činitel-jméno*)

Název činitele. Jedná se o jméno uživatele, pro kterého se mají načíst autorizace k uvedenému objektu. V systému IBM MQ for Windows může název činitele volitelně obsahovat název domény určený v tomto formátu: `user@domain`.

Musíte uvést buď ČINITEL, nebo GROUP.

GROUP (*název-skupiny*)

Název skupiny. Jedná se o název skupiny uživatelů, na které se má provést dotaz. Můžete uvést pouze jeden název a musí to být název existující skupiny uživatelů.

Windows Pouze pro IBM MQ for Windows může název skupiny volitelně obsahovat název domény uvedený v následujících formátech:

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

Musíte uvést buď ČINITEL, nebo GROUP.

OBJNAME (*název-objektu*)

Název objektu nebo generického profilu, pro který se mají zobrazit autorizace.

Tento parametr je povinný, pokud parametr OBJTYPE není QMGR. Tento parametr lze vynechat, pokud je parametr OBJTYPE QMGR.

OBJTYPE

Typ objektu, na který odkazuje profil. Uveďte jednu z následujících hodnot:

AUTHINFO

Záznam ověřovacích informací

CHANNEL

Kanál

CLNTCONN

Kanál připojení klienta

COMMINFO

Objekt informací o komunikaci

LISTENER

Modul listener

NAMELIST

Seznam názvů

PROCESS

Proces

QUEUE

Fronta

QMGR

Správce front

RQMNAME

Vzdálený správce front

SERVICE

Služba

TOPIC

Téma

SERVCOMP (*služba-komponenta*)

Název služby autorizace, pro kterou se mají zobrazit informace.

Zadáte-li tento parametr, bude uveden název autorizační služby, na kterou se autorizace vztahují. Pokud vynecháte tento parametr, dotaz se provede na registrované autorizační služby v souladu s pravidly pro zřetězení autorizačních služeb.

ALL

Uveďte tuto hodnotu, chcete-li zobrazit všechny informace o autorizaci, které jsou k dispozici pro entitu a uvedený profil.

Požadované parametry

Můžete si vyžádat následující informace o oprávněních:

AUHLIST

Uveďte tento parametr, chcete-li zobrazit seznam autorizací.

ENTITY

Zadáním tohoto parametru zobrazíte název entity.

TYP KLÁVESY

Tento parametr zadejte, chcete-li zobrazit typ entity.

OBJTYPE

Uveďte tento parametr, chcete-li zobrazit typ objektu.

DISPLAY GROUP (zobrazení informací QSG) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC DISPLAY GROUP můžete zobrazit informace o skupině sdílení front, ke které je správce front připojen. Tento příkaz je platný pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DISPLAY GROUP” na stránce 739](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY GROUP” na stránce 740](#)

Synonymum: DIS GROUP



Poznámky k použití pro DISPLAY GROUP

1. Odezva na příkaz DISPLAY GROUP je posloupnost zpráv obsahujících informace o skupině sdílení front, ke které je správce front připojen.

Vrátí se následující informace:

- Název skupiny sdílení front
- Zda jsou všichni správci front, kteří patří do skupiny, aktivní nebo neaktivní
- Názvy všech správců front, kteří patří do skupiny.

- Zadáte-li volbu OBSMSGs (YES), bude informace o tom, zda správci front ve skupině obsahují zastaralé zprávy v produktu Db2 .

Popisy parametrů pro DISPLAY GROUP

OBSMSGs

Určuje, zda příkaz dále vyhledává zastaralé zprávy v adresáři Db2. Toto je volitelné. Možné hodnoty jsou:

NO

Zastaralé zprávy v produktu Db2 se nevyhledávají. Toto je výchozí hodnota.

YES

V produktu Db2 jsou vyhledány zastaralé zprávy a vráceny zprávy obsahující informace o nalezených zprávách.

Multi **DISPLAY LISTENER (zobrazení informací o modulu listener) na platformě Multiplatforms**

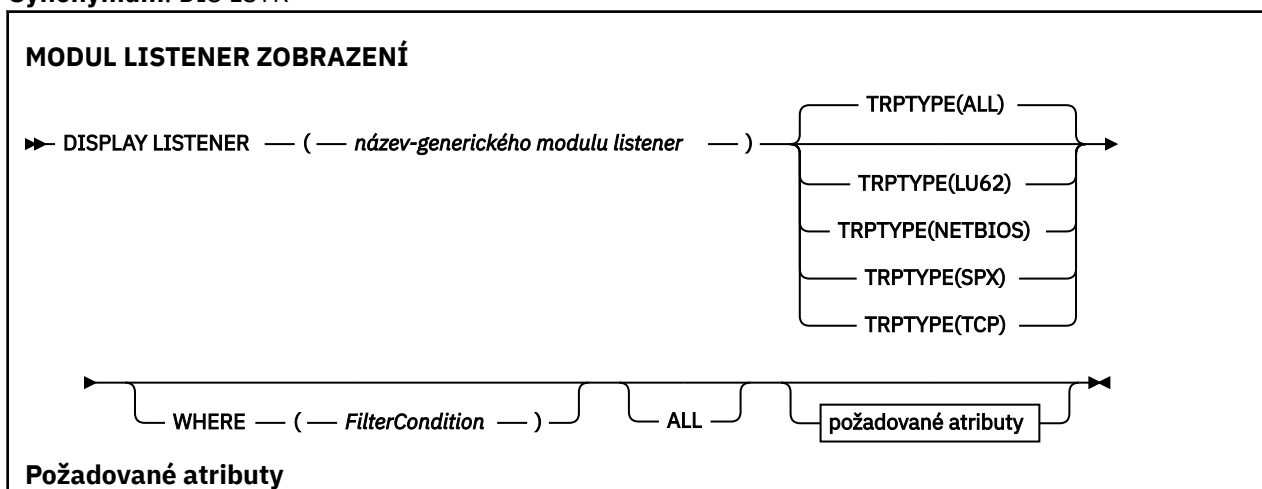
Pomocí příkazu MQSC DISPLAY LISTENER zobrazte informace o modulu listener.

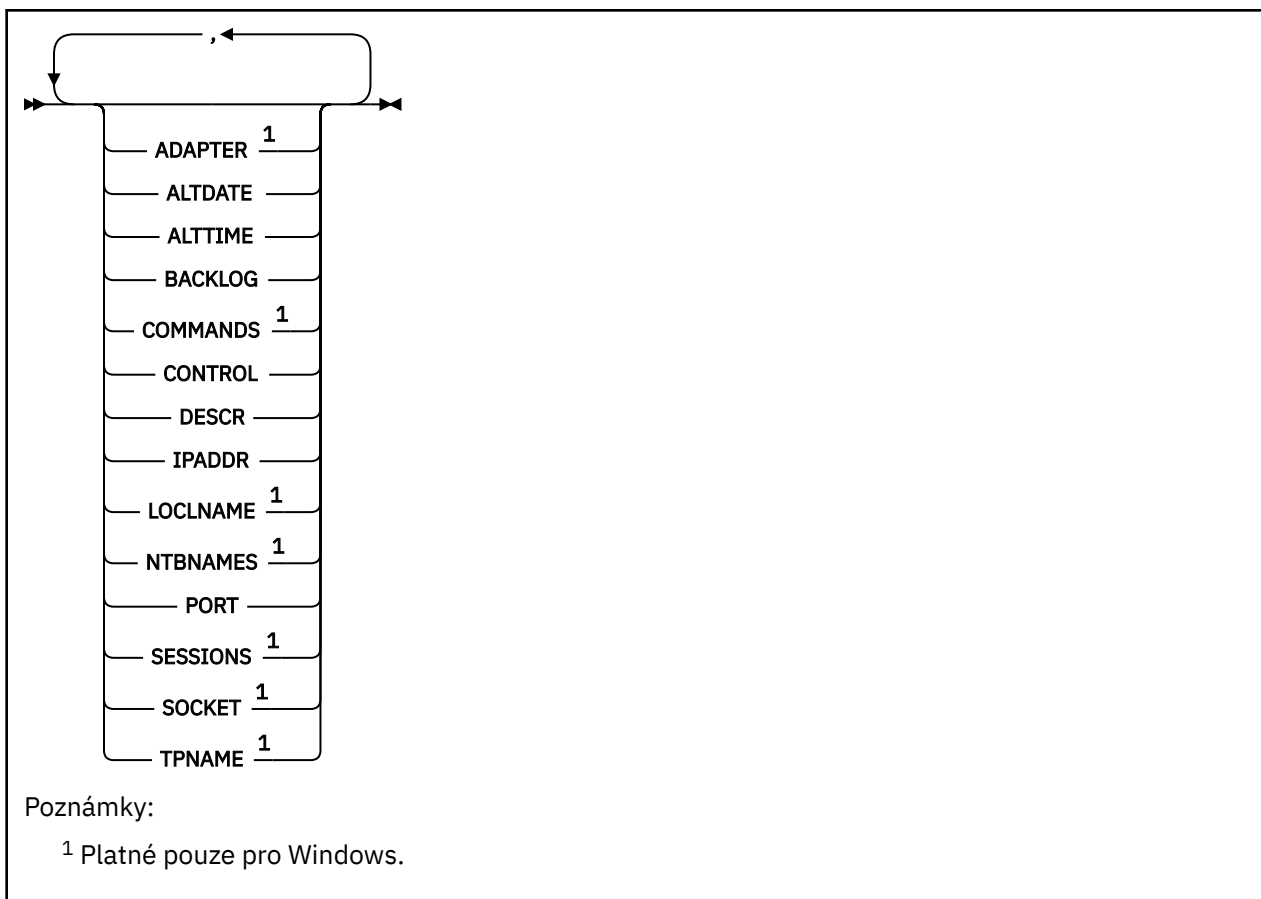
Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 741](#)
- [“Popisy klíčových slov a parametrů pro DISPLAY LISTENER” na stránce 741](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 743](#)

Synonymum: DIS LSTR





Poznámky k použití

Zobrazené hodnoty popisují aktuální definici modulu listener. Pokud byl modul listener od spuštění změněn, nemusí mít aktuálně spuštěná instance objektu modulu listener stejné hodnoty jako aktuální definice.

Popisy klíčových slov a parametrů pro DISPLAY LISTENER

Musíte zadat modul listener, pro který chcete zobrazit informace. Modul listener lze určit pomocí specifického nebo generického názvu modulu listener. Pomocí generického názvu modulu listener můžete zobrazit buď:

- Informace o všech definicích modulu listener pomocí jediné hvězdičky (*), nebo
- Informace o jednom nebo více modulech listener, které odpovídají zadanému názvu.

(*název-generického modulu listener*)

Název definice modulu listener, pro kterou mají být zobrazeny informace. Jedna hvězdička (*) určuje, že se mají zobrazit informace pro všechny identifikátory modulu listener. Znakový řetězec s hvězdičkou na konci odpovídá všem listenerům s řetězcem, za kterým následuje nula nebo více znaků.

TRPTYPE

Přenosový protokol. Zadáte-li tento parametr, musí následovat přímo po parametru *generic-listener-name*. Pokud neuvedete tento parametr, předpokládá se předvolba ALL. Hodnoty jsou:

ALL

Toto je výchozí hodnota a zobrazuje informace pro všechny listenery.

LU62

Zobrazí informace pro všechny moduly listener definované s hodnotou LU62 v parametru TRPTYPE.

NETBIOS

Zobrazí informace pro všechny moduly listener definované s hodnotou NETBIOS v parametru TRPTYPE.

SPX

Zobrazí informace pro všechny moduly listener definované s hodnotou SPX v parametru TRPTYPE.

TCP

Zobrazí informace pro všechny listenery definované s hodnotou TCP v jejich parametru TRPTYPE.

kde:

Chcete-li zobrazit informace pro listenery, které splňují kritérium výběru podmínky filtru, zadejte podmínku filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operatora* *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY.

operátor

Slouží k určení, zda modul listener splňuje hodnotu filtru pro dané klíčové slovo filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota* .

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu* .

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může jít o:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.
- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec. s hvězdičkou na konci, například ABC*. Pokud je operátor LK, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem.

Nemůžete použít generickou hodnotu filtru pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

ALL

Tuto volbu zadejte, chcete-li zobrazit všechny informace modulu listener pro každý určený modul listener. Je-li uveden tento parametr, všechny požadované parametry nemají žádný efekt; všechny parametry jsou stále zobrazeny.

Toto je předvolba, pokud nevedete generický identifikátor a nepožadujete žádné specifické parametry.

Požadované parametry

Uveďte jeden nebo více atributů, které definují data, která se mají zobrazit. Atributy lze zadat v libovolném pořadí. Neuvádějte stejný atribut více než jednou.

ADAPTER

Číslo adaptéru, prostřednictvím kterého systém NetBIOS přijímá požadavky.

ALTDATA

Datum, kdy byla definice naposledy změněna, ve formátu yyyy-mm-dd.

ALTTIME

Čas poslední změny definice ve formátu hh.mm.ss.

BACKLOG

Počet požadavků na souběžná připojení, které modul listener podporuje.

COMMANDS

Počet příkazů, které může modul listener použít.

CONTROL

Jak má být modul listener spuštěn a zastaven:

RUČNÍ

Modul listener nemá být automaticky spuštěn nebo zastaven. Má být řízen pomocí příkazů START LISTENER a STOP LISTENER.

QMGR

Definovaný modul listener má být spuštěn a zastaven ve stejnou dobu, kdy je spuštěn a zastaven správce front.

Pouze STARTONLY

Modul listener má být spuštěn současně se spuštěním správce front, ale není požádán o zastavení při zastavení správce front.

DESCR

Popisný komentář.

IPADDR

Adresa IP modulu listener.

LOCLNAME

Lokální název systému NETBIOS, který používá modul listener.

NTBNAMES

Počet názvů, které může modul listener použít.

PORT

Číslo portu pro protokol TCP/IP.

SESSIONS

Počet relací, které může modul listener používat.

SOCKET

Soket SPX.

TPNAME

Název transakčního programu LU6.2.

Další informace o těchto parametrech viz [“DEFINE LISTENER \(definovat nový listener\) na Multiplatforms”](#) na stránce 531.

DISPLAY LOG (zobrazení informací o protokolu) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY LOG** zobrazte parametry a informace systému protokolu.

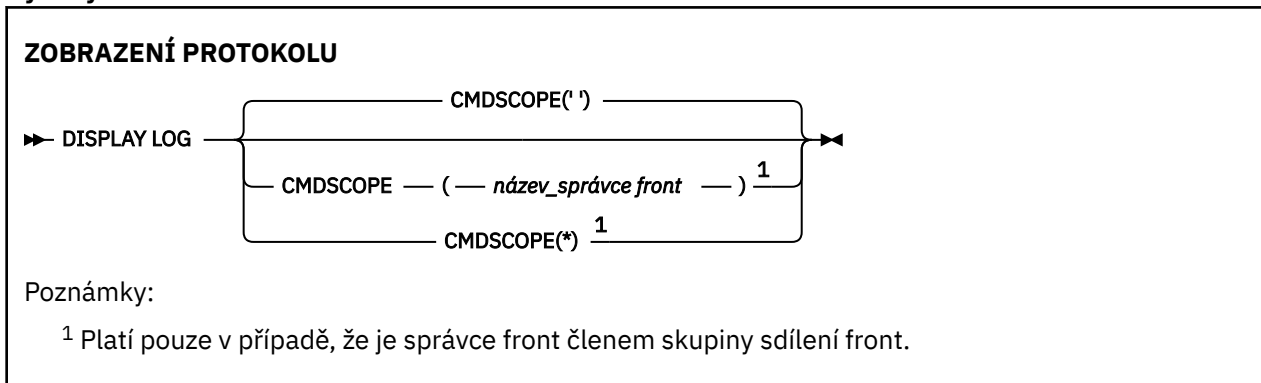
Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [“Poznámky k použití pro DISPLAY LOG” na stránce 744](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY LOG” na stránce 744](#)

Synonymum: DIS LOG



Poznámky k použití pro DISPLAY LOG

1. **DISPLAY LOG** vrací sestavu, která zobrazuje počáteční parametry protokolu a aktuální hodnoty změněné příkazem **SET LOG** :

- Zda je komprese protokolu aktivní (COMPLOG).
- Zda jsou zápisy do aktivních protokolů prováděny s povoleným zápisem zHyper(ZHYWRITE)
- Doba, po kterou zůstává povolená pásková jednotka pro čtení archivu nevyužita, než bude dealokována (DEALLCT).
- Velikost vstupní vyrovnávací paměti pro datové sady aktivního a archivního protokolu (INBUFF).
- Velikost úložiště výstupní vyrovnávací paměti pro datové sady aktivního a archivního protokolu (OUTBUFF).
- Maximální počet vyhrazených páskových jednotek, které lze nastavit pro čtení páskových nosičů protokolu archivace (MAXRTU).
- Maximální počet svazků protokolu archivace, které lze zaznamenat (MAXARCH).
- Maximální počet souběžných úloh odlehčování pro protokol (MAXCNOFF)
- Zda je archivace zapnuta nebo vypnuta (OFFLOAD).
- Zda se používá jednoduché nebo duální aktivní protokolování (TWOACTV).
- Zda se používá jednoduché nebo duální archivní protokolování (TWOARCH).
- Zda se používá jednoduchý nebo duální BSDS (TWOBSDS).
- Počet výstupních vyrovnávacích pamětí, které se mají vyplnit, než se zapíše do datových sad aktivního protokolu (WRTHRSH).

Také vrátí sestavu o stavu protokolů.

2. Tento příkaz je vydán interně produktem IBM MQ na konci spuštění správce front.

Popisy parametrů pro DISPLAY LOG

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE nelze použít pro příkazy vydané z první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Multi **DISPLAY LSSTATUS (zobrazení stavu modulu listener) na platformě Multiplatforms**

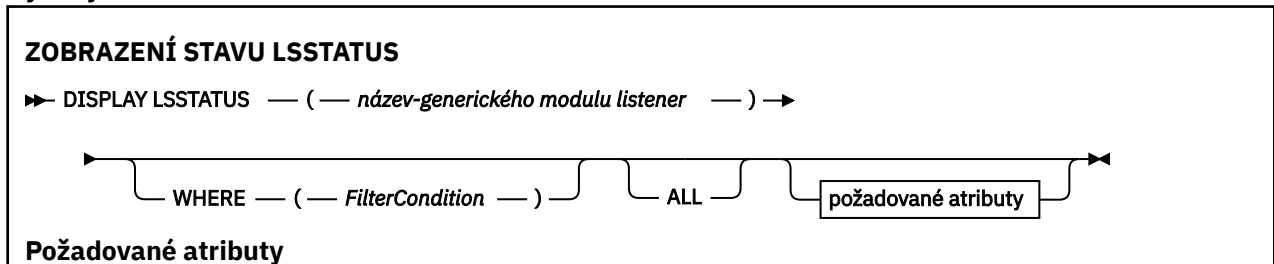
Pomocí příkazu MQSC DISPLAY LSSTATUS zobrazíte informace o stavu pro jeden nebo více modulů listener.

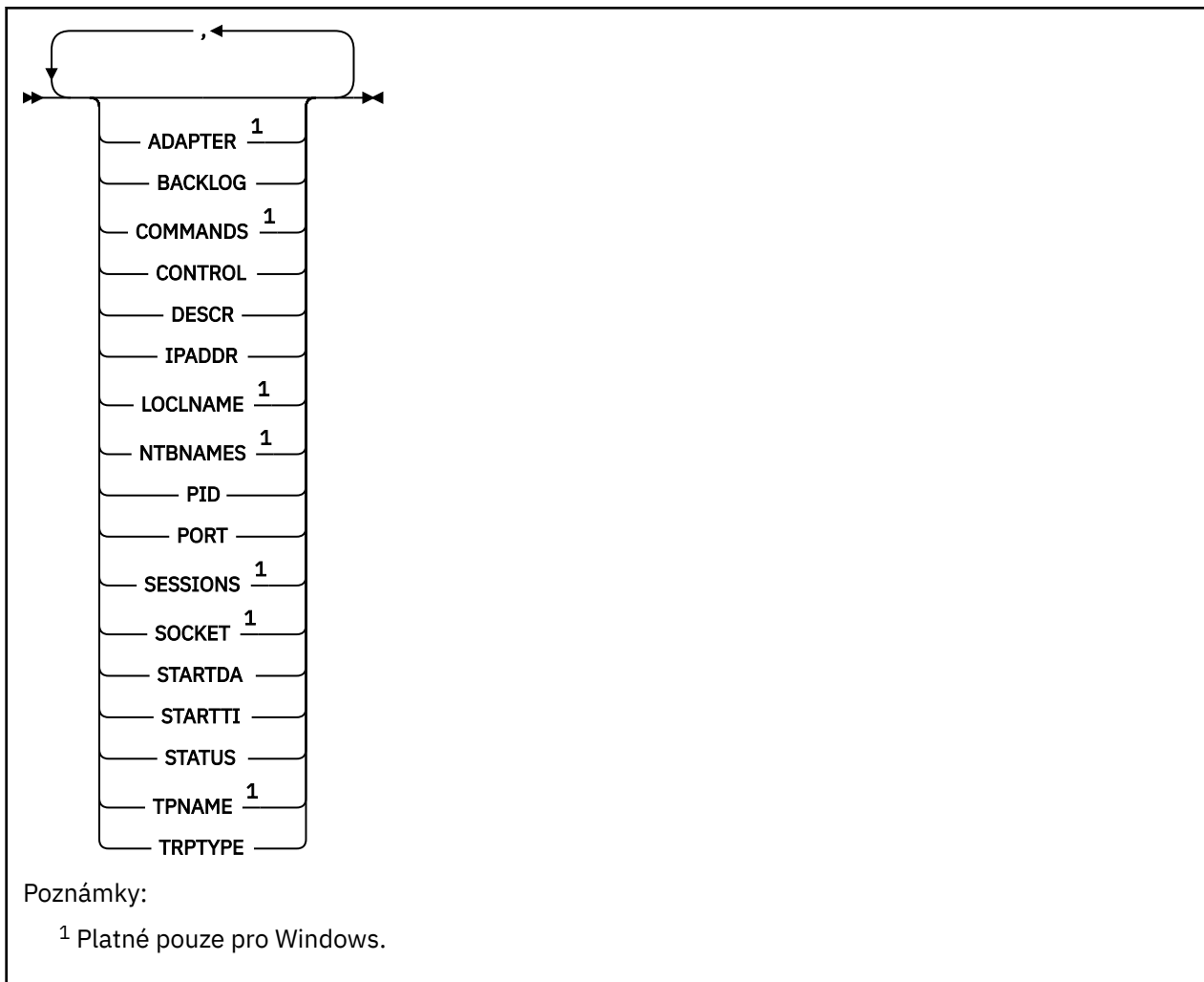
Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [“Popisy klíčových slov a parametrů pro příkaz DISPLAY LSSTATUS”](#) na stránce 746
- [“Požadované parametry”](#) na stránce 747

Synonymum: DIS LSSTATUS





Popisy klíčových slov a parametrů pro příkaz DISPLAY LSSTATUS

Je nutné určit modul listener, pro který chcete zobrazit informace o stavu. Modul listener lze určit pomocí specifického nebo generického názvu modulu listener. Pomocí generického názvu modulu listener můžete zobrazit buď:

- Informace o stavu pro všechny definice modulu listener pomocí jediné hvězdičky (*), nebo
- Informace o stavu pro jeden nebo více modulů listener, které odpovídají zadanému názvu.

(*název-generického modulu listener*)

Název definice modulu listener, pro kterou se mají zobrazit informace o stavu. Jedna hvězdička (*) uvádí, že se zobrazí informace pro všechny identifikátory připojení. Znakový řetězec s hvězdičkou na konci odpovídá všem listenerům s řetězcem, za kterým následuje nula nebo více znaků.

kde:

Chcete-li zobrazit informace pro listenery, které splňují kritérium výběru podmínky filtru, zadejte podmínku filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY.

operátor

Slouží k určení, zda modul listener splňuje hodnotu filtru pro dané klíčové slovo filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota* .

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnota* .

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může jít o:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.
- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec, s hvězdičkou na konci, například ABC*. Pokud je operátor LK, jsou vypsané všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsané všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem.

Nemůžete použít generickou hodnotu filtru pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

ALL

Zobrazit všechny informace o stavu pro každý určený modul listener. Toto je předvolba, pokud neuvedete generický název a nepožadujete žádné specifické parametry.

Požadované parametry

Uveďte jeden nebo více atributů, které definují data, která se mají zobrazit. Atributy lze zadat v libovolném pořadí. Neuvádějte stejný atribut více než jednou.

ADAPTER

Číslo adaptéru, prostřednictvím kterého systém NetBIOS přijímá požadavky.

BACKLOG

Počet požadavků na souběžná připojení, které modul listener podporuje.

CONTROL

Jak má být modul listener spuštěn a zastaven:

RUČNÍ

Modul listener nemá být automaticky spuštěn nebo zastaven. Má být řízen pomocí příkazů START LISTENER a STOP LISTENER.

QMGR

Definovaný modul listener má být spuštěn a zastaven ve stejnou dobu, kdy je spuštěn a zastaven správce front.

Pouze STARTONLY

Modul listener má být spuštěn současně se spuštěním správce front, ale není požádán o zastavení při zastavení správce front.

DESCR

Popisný komentář.

IPADDR

Adresa IP modulu listener.

LOCLNAME

Lokální název systému NETBIOS, který používá modul listener.

NTBNAMES

Počet názvů, které může modul listener použít.

Identifikátor PID

Identifikátor procesu operačního systému přidružený k modulu listener.

PORT

Číslo portu pro protokol TCP/IP.

SESSIONS

Počet relací, které může modul listener používat.

SOCKET

Soket SPX.

STARTDA

Datum spuštění modulu listener.

STARTTI

Čas spuštění modulu listener.

STATUS

Aktuální stav modulu listener. Může se jednat o jednu z následujících možností:

RUNNING

Modul listener je spuštěn.

SPOUŠTĚNÍ

Modul listener je v procesu inicializace.

ZASTAVOVÁNÍ

Modul listener se zastavuje.

TPNAME

Název transakčního programu LU6.2 .

TRPTYPE

Typ přenosu.

Další informace o těchto parametrech viz [“DEFINE LISTENER \(definovat nový listener\) na Multiplatforms”](#) na stránce 531.

DISPLAY MAXSMGS (nastavení maximálního počtu zpráv) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC DISPLAY MAXSMGS můžete zobrazit maximální počet zpráv, které může úloha získat nebo vložit do jedné jednotky zotavení.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

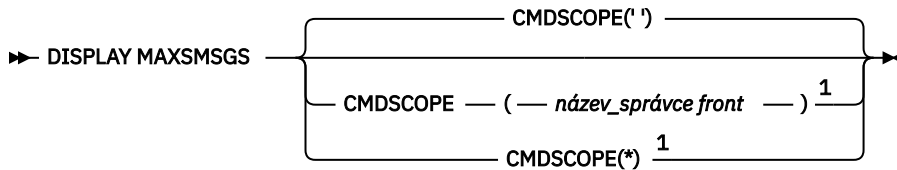
Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití”](#) na stránce 749
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY MAXSMGS”](#) na stránce 749

Synonymum: DIS MAXSM

ZOBRAZENÍ MAXSMSGS



Poznámky:

¹ Platí pouze pro plnou funkci IBM MQ for z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

Poznámky k použití

Tento příkaz je platný pouze v systému z/OS a je zachován z důvodu kompatibility s dřívějšími verzemi, ačkoli jej již nelze vydat z datové sady inicializace CSQINP1 . Měli byste místo toho použít parametr MAXUMSGS příkazu DISPLAY QMGR.

Popisy parametrů pro DISPLAY MAXSMSGS

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

DISPLAY NAMELIST (zobrazit seznam názvů)

Pomocí příkazu MQSC DISPLAY NAMELIST zobrazíte názvy v seznamu názvů.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

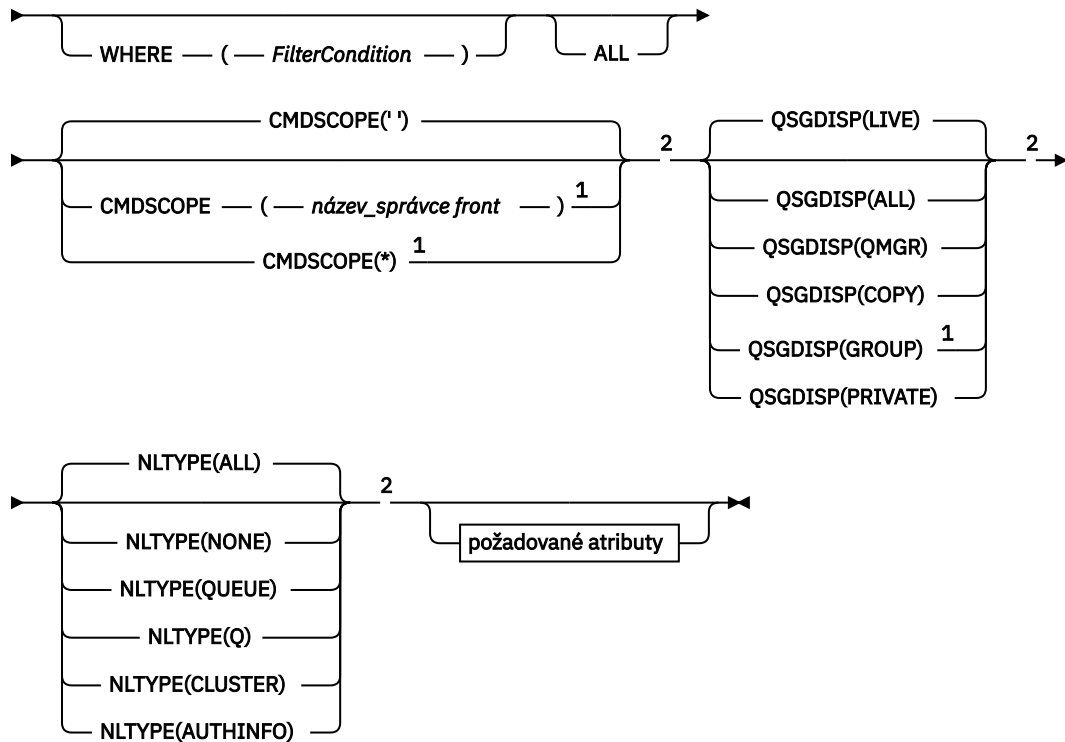
z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY NAMELIST” na stránce 750](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 753](#)

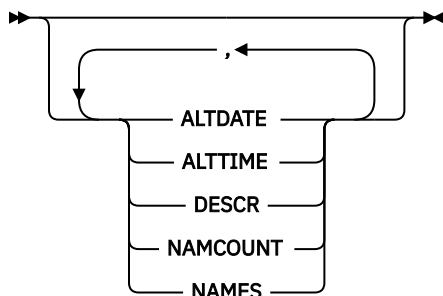
Synonymum: DIS NL

ZOBRAZIT SEZNAM NAMELIST

► DISPLAY NAMELIST (— *generický-název-seznamu-názevů* —) ►



Požadované atributy



Poznámky:

- ¹ Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- ² Platné pouze pro z/OS.

Popisy parametrů pro DISPLAY NAMELIST

Musíte zadat název definice seznamu názvů, kterou chcete zobrazit. Může se jednat o specifický název seznamu názvů nebo generický název seznamu názvů. Pomocí generického názvu seznamu názvů můžete zobrazit buď:

- Všechny definice seznamu názvů
- Jeden nebo více seznamů názvů, které odpovídají zadanému názvu

(*generický-název-seznamu-názevů*)

Název definice seznamu názvů, která se má zobrazit (viz Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů). Koncová hvězdička (*) odpovídá všem seznamům názvů s uvedeným kmenem následovaným žádným nebo více znaky. Hvězdička (*) sama o sobě určuje všechny seznamy názvů.

kde:

Zadejte podmínku filtru, aby se zobrazily pouze ty seznamy názvů, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operatora* *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Téměř jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY. Avšak nemůžete použít parametry CMDSCOPE nebo QSGDISP jako klíčová slova filtru. Položku NLTYPE nelze použít jako klíčové slovo filtru, pokud ji také použijete k výběru seznamů názvů.

operátor

Slouží k určení, zda seznam názvů splňuje hodnotu filtru pro dané klíčové slovo filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota* .

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu* .

typ CT

Obsahuje určenou položku. Pokud je *filtrovací-klíčové slovo* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy obsahují uvedenou položku.

EX

Neobsahuje určenou položku. Je-li *klíčové slovo filtru* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy neobsahují uvedenou položku.

CTG

Obsahuje položku, která odpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *hodnotu filtru*. Pokud je *klíčové slovo filtru* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy odpovídají generickému řetězci.

EXG

Neobsahuje žádnou položku, která odpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu*. Pokud je *filtrovací-klíčové slovo* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy neodpovídají generickému řetězci.

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může jít o:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít pouze operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE. Pokud je však hodnota atributu jedna z možných sad hodnot v parametru (například hodnota NONE v parametru NLTYPE), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec (například znakový řetězec, který zadáte pro parametr DESCR) s hvězdičkou na konci, například ABC*. Znaky musí být platné pro atribut, který testujete. Pokud je operátor LK, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu začíná

řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsaný všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem. Je povolen pouze jeden koncový zástupný znak (hvězdička).

Nemůžete použít generickou hodnotu filtru pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

- Položka v seznamu hodnot. Hodnota může být explicitní, nebo pokud se jedná o znakovou hodnotu, může být explicitní nebo generická. Pokud je to explicitní, použijte jako operátor CT nebo EX. Například, pokud je hodnota DEF uvedena s operátorem CT, jsou vypsaný všechny položky, kde jedna z hodnot atributu je DEF. Pokud je generický, použijte jako operátor CTG nebo EXG. Pokud je ABC* uvedeno s operátorem CTG, jsou vypsaný všechny položky, kde jedna z hodnot atributu začíná ABC.

ALL

Uvedte tuto volbu, chcete-li zobrazit všechny parametry. Je-li tento parametr uveden, žádné parametry, které jsou požadovány specificky, nemají žádný účinek; všechny parametry jsou zobrazeny.

Toto je předvolba, pokud neuvedete generický název a nepožadujete žádné specifické parametry.

z/OS V systému z/OS je toto také předvolba, pokud uvedete podmínku filtru pomocí parametru WHERE, ale na ostatních platformách se zobrazí pouze požadované atributy.

z/OS CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

z/OS QSGDISP

Určuje dispozici objektů, pro které mají být zobrazeny informace. Hodnoty jsou:

LIVE

Toto je výchozí hodnota a zobrazuje informace pro objekty definované pomocí QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

ALL

Zobrazí informace o objektech definovaných pomocí QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

Pokud existuje sdílené prostředí správce front a příkaz je spuštěn ve správci front, kde byl vydán, zobrazí tato volba také informace pro objekty definované s QSGDISP (GROUP).

Je-li ve sdíleném prostředí správce front uveden parametr QSGDISP (ALL), může příkaz poskytnout duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

Ve sdíleném prostředí správce front použijte

```
DISPLAY NAMELIST(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

chcete-li vypsat VŠECHNY odpovídající objekty

name

ve skupině sdílení front bez duplikování těch, které jsou ve sdíleném úložišti.

COPY

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (COPY).

SKUPINA

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (GROUP). To je povoleno pouze v případě, že existuje sdílené prostředí správce front.

PRIVATE

Zobrazení informací pro objekty definované pomocí QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY). Všimněte si, že QSGDISP (PRIVATE) zobrazuje stejné informace jako QSGDISP (LIVE).

QMGR

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (QMGR).

QSGDISP zobrazí jednu z následujících hodnot:

QMGR

Objekt byl definován s QSGDISP (QMGR).

SKUPINA

Objekt byl definován s QSGDISP (GROUP).

COPY

Objekt byl definován s QSGDISP (COPY).

Nemůžete použít QSGDISP jako klíčové slovo filtru.

z/OS NLTYPE

Označuje typ seznamu názvů, který se má zobrazit.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

ALL

Zobrazí seznamy názvů všech typů. Toto nastavení je výchozí.

ŽÁDNÉ

Zobrazí seznamy názvů typu NONE.

FRONTA nebo Q

Zobrazí seznamy názvů, které obsahují seznamy názvů front.

CLUSTER

Zobrazí seznamy názvů, které jsou přidruženy ke klastrování.

AUTHINFO

Zobrazí seznamy názvů, které obsahují seznamy názvů objektů ověřovacích informací.

Požadované parametry

Uveďte jeden nebo více parametrů, které definují data, která se mají zobrazit. Parametry lze zadat v libovolném pořadí, ale nezadávejte stejný parametr více než jednou.

Pokud nejsou zadány žádné parametry (a parametr ALL není uveden), výchozí nastavení je, že se zobrazí názvy objektů a v systému z/OS jejich položky NLTYPEs a QSGDISP.

ALTDATA

Datum, kdy byla definice naposledy změněna, ve formátu yyyy-mm-dd

ALTTIME

Čas poslední změny definice ve formátu hh.mm.ss

DESCR

Popis

NAMCOUNT

Počet jmen v seznamu

NAMES

Seznam jmen

Další informace o jednotlivých parametrech viz [“DEFINE NAMELIST \(definovat seznam názvů\)”](#) na stránce 537 .

Multi **DISPLAY POLICY (zobrazení zásady zabezpečení) na platformě Multiplatforms**

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY POLICY** zobrazte zásadu zabezpečení.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY POLICY”](#) na stránce 754

ZÁSADA ZOBRAZENÍ

► DISPLAY POLICY — (— *název-zásady* —) ►

Popisy parametrů pro DISPLAY POLICY

(*název-zásady*)

Uvádí název zásady, která se má zobrazit.

Název zásady, která se má zobrazit, je stejný jako název fronty, kterou zásada řídí. Chcete-li zobrazit všechny názvy zásad, můžete zadat hvězdičku.

Poznámka: *policy-name* nepodporuje zástupné znaky pro vrácení více zásad.

Zobrazit chování zásady se specifickými názvy zásad

Při provádění příkazu **DISPLAY POLICY** pro specifickou zásadu, například **DISPLAY POLICY (QUEUE . 1)**, je objekt zásady vždy vrácen, i když neexistuje. Když objekt zásady neexistuje, vrácený objekt zásady je výchozí objekt zásady, který uvádí ochranu prostého textu, tj. bez podepisování nebo šifrování dat zprávy.


Chcete-li zobrazit existující objekty zásad, musíte spustit příkaz **DISPLAY POLICY (*)**. Tento příkaz vrátí všechny existující objekty zásad.

Související odkazy

[“SET POLICY \(nastavit zásadu zabezpečení\) na platformě Multiplatforms”](#) na stránce 937

Pomocí příkazu MQSC **SET POLICY** nastavte zásadu zabezpečení.

[“setmqspl \(nastavit zásadu zabezpečení\)”](#) na stránce 215

Pomocí příkazu **setmqspl** definujte novou zásadu zabezpečení, nahradte již existující zásadu nebo odeberte existující zásadu.  V systému z/OS použijete příkaz s obslužným programem CSQOUTIL .

[“dspmqspl \(zobrazení zásady zabezpečení\)”](#) na stránce 99

Pomocí příkazu **dspmqspl** zobrazte seznam všech zásad a podrobnosti o pojmenované zásadě.

 V systému z/OS použijete příkaz s obslužným programem CSQOUTIL .

Související informace

[Správa zásad zabezpečení v systému AMS](#)

DISPLAY PROCESS (zobrazení informací o procesu)

Pomocí příkazu MQSC DISPLAY PROCESS zobrazíte atributy jednoho nebo více procesů IBM MQ.

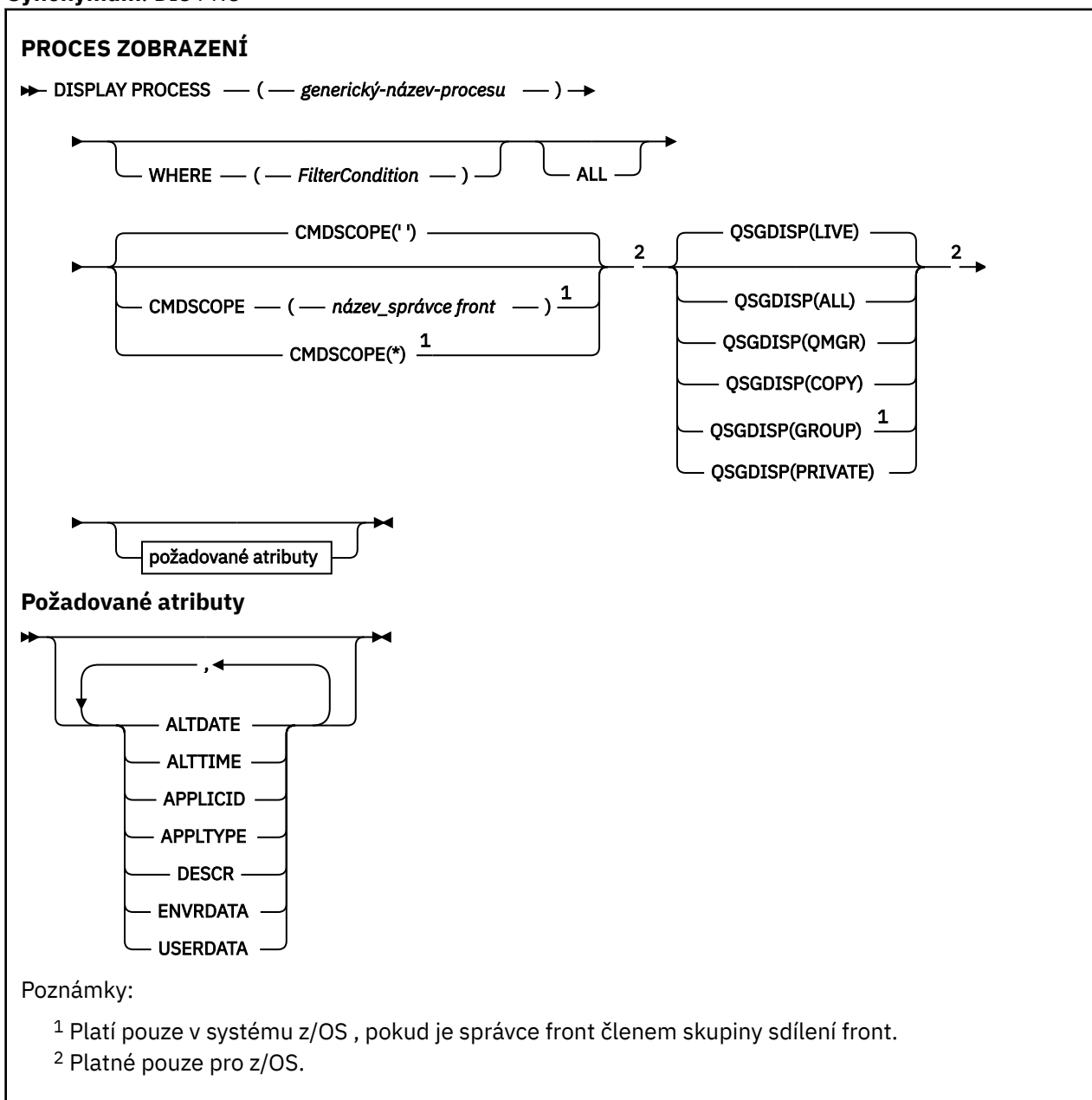
Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY PROCESS” na stránce 756](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 758](#)

Synonymum: DIS PRO



Popisy parametrů pro DISPLAY PROCESS

Musíte zadat název procesu, který chcete zobrazit. Může se jednat o specifický název procesu nebo generický název procesu. Pomocí generického názvu procesu můžete zobrazit buď:

- Všechny definice procesů
- Jeden nebo více procesů, které odpovídají zadanému názvu

(generický-název-procesu)


Název definice procesu, která se má zobrazit (viz Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů). Koncová hvězdička (*) odpovídá všem procesům s uvedeným kmenem následovaným žádným nebo více znaky. Hvězdička (*) sama o sobě určuje všechny procesy. Všechny názvy musí být definovány pro lokálního správce front.

kde:

Chcete-li zobrazit pouze ty definice procesu, které splňují kritérium výběru podmínky filtru, zadejte podmínku filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword, operatora filter-value*:

filter-klíčové slovo

Téměř jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY.

 Avšak v systému z/OS nemůžete použít parametry CMDSCOPE nebo QSGDISP jako klíčová slova filtru.

operátor

Slouží k určení, zda definice procesu splňuje hodnotu filtru v daném klíčovém slově filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota* .

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu* .

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může jít o:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít pouze operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE. Pokud je však hodnota atributu jedna z možných sad hodnot v parametru (například hodnota DEF v parametru APPLTYPE), můžete použít pouze EQ nebo NE.


- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec (například znakový řetězec, který zadáte pro parametr DESCR) s hvězdičkou na konci, například ABC*. Pokud je operátor LK, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem. Je povolen pouze jeden koncový zástupný znak (hvězdička).

ALL

Uvedte tuto volbu, chcete-li zobrazit všechny parametry. Je-li uveden tento parametr, všechny požadované parametry nemají žádný efekt; všechny parametry jsou stále zobrazeny.

Na následujících platformách se jedná o předvolbu, pokud neuvedete generický název a nepožadujete žádné specifické parametry:

-  AIX
-  IBM i
-  Linux
-  Windows
-  z/OS

 V systému z/OS je toto také předvolba, pokud uvedete podmínku filtru pomocí parametru WHERE, ale na ostatních platformách se zobrazí pouze požadované atributy.

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota CMDSCOPE musí být prázdná nebo lokální správce front, pokud je hodnota QSGDISP nastavena na GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Jako klíčové slovo filtru nelze použít CMDSCOPE.

QSGDISP

Určuje dispozici objektů, pro které mají být zobrazeny informace. Hodnoty jsou:

LIVE

Toto je výchozí hodnota a zobrazuje informace pro objekty definované pomocí QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

ALL

Zobrazí informace o objektech definovaných pomocí QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

Pokud existuje sdílené prostředí správce front a příkaz je spuštěn ve správci front, kde byl vydán, zobrazí tato volba také informace pro objekty definované s QSGDISP (GROUP).

Je-li zadána nebo výchozí hodnota QSGDISP (LIVE) nebo je-li ve sdíleném prostředí správce front zadána hodnota QSGDISP (ALL), může příkaz zadat duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

COPY

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (COPY).

SKUPINA

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (GROUP). To je povoleno pouze v případě, že existuje sdílené prostředí správce front.

PRIVATE

Zobrazení informací pro objekty definované pomocí QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).
Všimněte si, že QSGDISP (PRIVATE) zobrazuje stejné informace jako QSGDISP (LIVE).

QMGR

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (QMGR).

QSGDISP zobrazí jednu z následujících hodnot:

QMGR

Objekt byl definován s QSGDISP (QMGR).

SKUPINA

Objekt byl definován s QSGDISP (GROUP).

COPY



Objekt byl definován s QSGDISP (COPY).

Nemůžete použít QSGDISP jako klíčové slovo filtru.

Požadované parametry

Uveďte jeden nebo více parametrů, které definují data, která se mají zobrazit. Parametry lze zadat v libovolném pořadí, ale nezadávejte stejný parametr více než jednou.

Pokud nejsou zadány žádné parametry a parametr **ALL** není uveden, výchozí hodnota je:

-  Na systémech Multiplatforms, tj. na jiných platformách než z/OS, se zobrazí názvy objektů.
-  Pouze v systému z/OS jsou zobrazeny názvy objektů a QSGDISP.

ALTDATE

Datum, kdy byla definice naposledy změněna, ve formátu yyyy-mm-dd

ALTTIME

Čas poslední změny definice ve formátu hh.mm.ss

APPLICID

Identifikátor aplikace

APPLTYPE

Typ aplikace. Kromě hodnot uvedených pro tento parametr v souboru “Popisy parametrů pro DEFINE PROCESS” na stránce [542](#) lze zobrazit hodnotu SYSTEM. To označuje, že typ aplikace je správce front.

DESCR

Popis

ENVRDATA

Data prostředí

USERDATA

Data uživatele

Další informace o jednotlivých parametrech viz “[DEFINE PROCESS \(vytvořit novou definici procesu\)](#)” na stránce [541](#).

DISPLAY PUBSUB (zobrazení informací o stavu publikování/odběru)

Pomocí příkazu MQSC DISPLAY PUBSUB můžete zobrazit informace o stavu publikování/odběru pro správce front.

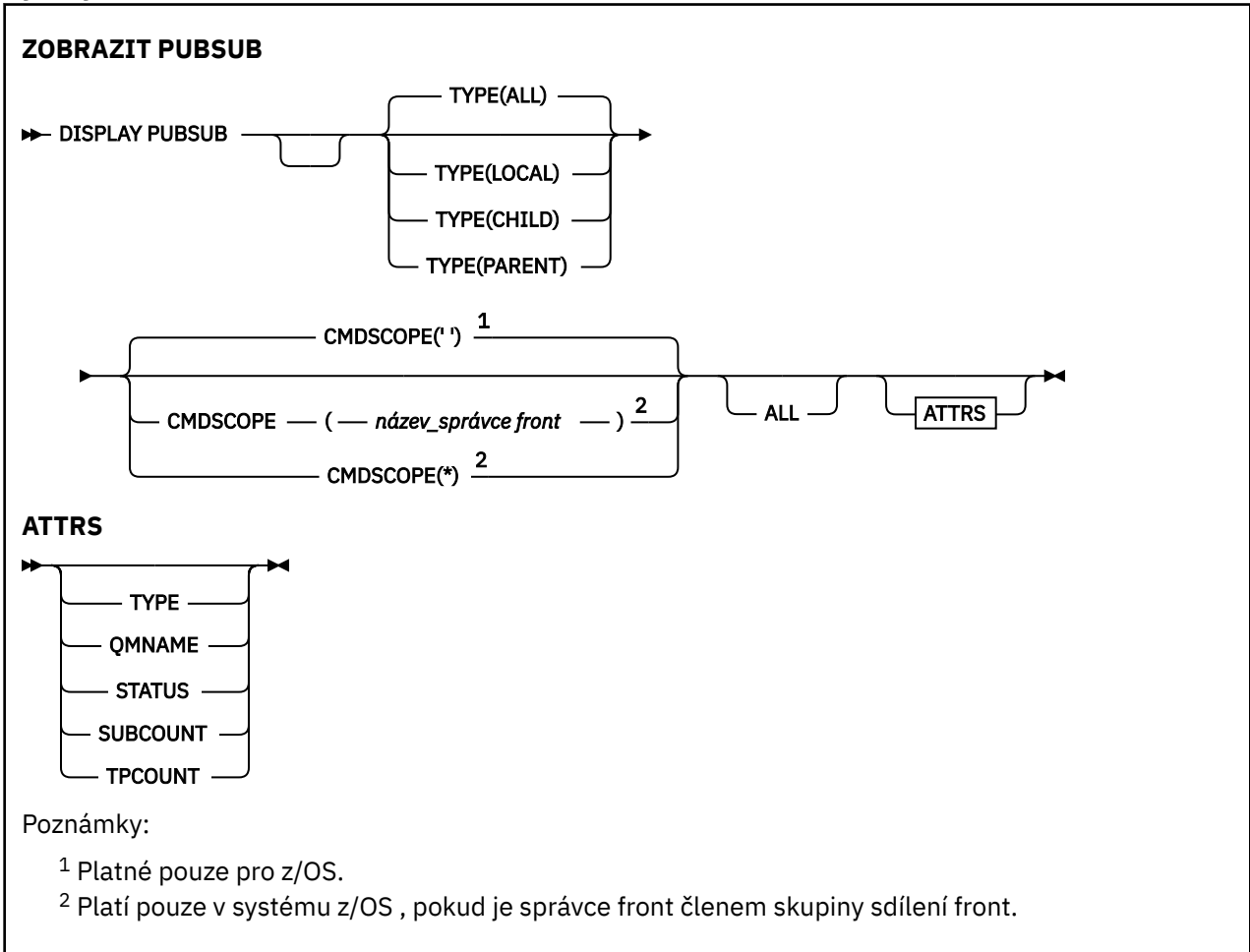
Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY PUBSUB” na stránce 759](#)
- [“Vrácené parametry” na stránce 760](#)

Synonymum: Žádné



Popisy parametrů pro DISPLAY PUBSUB

TYPE

Typ připojení publikování/odběru.

ALL

Zobrazit stav publikování/odběru pro tohoto správce front a pro nadřizená a podřizená hierarchická připojení.

Podřizený prvek

Zobrazit stav publikování/odběru pro podřizená připojení.

LOKÁLNÍ

Zobrazit stav publikování/odběru pro tohoto správce front.

PARENT

Zobrazit stav publikování/odběru pro nadřizené připojení.

z/OS CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Jako klíčové slovo filtru nelze použít CMDSCOPE.

Vrácené parametry

Je vrácena skupina parametrů obsahující atributy TYPE, QMNAME, STATUS, SUBCOUNT a TPCOUNT. Tato skupina je vrácena pro aktuálního správce front, pokud jste nastavili TYPE na LOCAL nebo ALL, pro nadřízeného správce front, pokud jste nastavili TYPE na PARENT nebo ALL, a pro každého podřízeného správce front, pokud jste nastavili TYPE na CHILD nebo ALL.

TYPE

Podřízený prvek

Podřízené připojení.

LOKÁLNÍ

Informace pro tohoto správce front.

PARENT


Nadřízené připojení.

QMNAME

Název aktuálního správce front nebo vzdáleného správce front připojeného jako nadřízený nebo podřízený.

STATUS

Stav stroje publikování/odběru nebo hierarchického připojení. Stroj publikování/odběru se inicializuje a ještě není v provozu. Pokud je správce front členem klastru (má definován alespoň jeden CLUSRCVR), zůstane v tomto stavu, dokud nebude k dispozici mezipaměť klastru.

 V systému IBM MQ for z/OS to vyžaduje, aby byl inicializátor kanálu spuštěn.

Je-li TYPE CHILD, mohou být vráceny následující hodnoty:

ACTIVE

Připojení k podřízenému správci front je aktivní.

ERROR

Tento správce front nemůže inicializovat připojení k podřízenému správci front kvůli chybě konfigurace. V protokolech správce front se zobrazí zpráva informující o specifické chybě. Pokud obdržíte chybovou zprávu AMQ5821 nebo na z/OS systémech CSQT821E, možné příčiny jsou:

- Přenosová fronta je plná.
- Vložení do přenosové fronty je zakázáno.

Pokud obdržíte chybovou zprávu AMQ5814 nebo na systémech z/OS CSQT814E, proveďte následující akce:

- Zkontrolujte, zda je správně zadán podřízený správce front.
- Ujistěte se, že zprostředkovatel je schopen interpretovat název správce front podřízeného zprostředkovatele.

Chcete-li interpretovat název správce front, musí být konfigurován alespoň jeden z následujících prostředků:

- Přenosová fronta se stejným názvem jako podřízený správce front.
- Definice aliasu správce front se stejným názvem jako název podřízeného správce front.
- Klastř s podřízeným správcem front, který je členem stejného klastřu jako tento správce front.
- Definice aliasu správce front klastřu se stejným názvem jako název podřízeného správce front.
- Výchozí přenosová fronta.

Po správném nastavení konfigurace upravte název podřízeného správce front tak, aby byl prázdný. Poté nastavte název podřízeného správce front.

SPOUŠTĚNÍ

Jiný správce front se pokouší požadovat, aby se tento správce front stal jeho nadřízeným správcem.

Pokud podřízený stav zůstane ve stavu SPOUŠTĚNÍ bez postupu do stavu AKTIVNÍ, proveďte následující akce:

- Zkontrolujte, zda je kanál odesilatele pro podřízeného správce front spuštěn.
- Zkontrolujte, zda je kanál příjemce z podřízeného správce front spuštěn.

ZASTAVOVÁNÍ

Správce front se odpojuje.

Pokud podřízený stav zůstane ve stavu ZASTAVOVÁNÍ, proveďte následující akce:

- Zkontrolujte, zda je kanál odesilatele pro podřízeného správce front spuštěn.
- Zkontrolujte, zda je kanál příjemce z podřízeného správce front spuštěn.

Když je TYPE LOCAL, mohou být vráceny následující hodnoty:

ACTIVE

Stroj publikování/odběru a rozhraní publikování/odběru ve frontě jsou spuštěny. Proto je možné publikovat nebo odebrat pomocí rozhraní API a front, které jsou monitorovány rozhraním publikování/odběru zařazeným do fronty.

COMPAT

Stroj pro publikování/odběr je spuštěn. Proto je možné publikovat nebo se přihlásit k odběru pomocí rozhraní API. Rozhraní pro publikování/odběr není spuštěné. Proto produkt IBM MQ neprovádí žádnou zprávu vloženou do front, které jsou monitorovány rozhraním pro publikování/odběr ve frontě.

ERROR

Stroj publikování/odběru se nezdařil. Zkontrolujte protokoly chyb, abyste určili příčinu selhání.

INACTIVE

Stroj pro publikování/odběr a rozhraní pro publikování/odběr ve frontě nejsou spuštěny. Proto není možné publikovat ani se přihlásit k odběru pomocí rozhraní API. Jakékoli zprávy publikování/odběru, které jsou vloženy do front, které jsou monitorovány rozhraním pro publikování/odběr ve frontě, nejsou produktem IBM MQ ovlivněny.

Pokud je neaktivní a chcete spustit stroj publikování/odběru, použijte příkaz **ALTER QMGR PSMODE (ENABLED)**.

SPOUŠTĚNÍ

Stroj publikování/odběru se inicializuje a ještě není v provozu. Je-li správce front členem klastřu, tj. má-li definován alespoň jeden soubor CLUSRCVR, zůstane v tomto stavu, dokud nebude k dispozici mezipaměť klastřu.

 V systému IBM MQ for z/OS to vyžaduje, aby byl inicializátor kanálu spuštěn.

ZASTAVOVÁNÍ


Stroj publikování/odběru se zastavuje.

Je-li TYPE PARENT, mohou být vráceny následující hodnoty:

ACTIVE

Připojení k nadřazenému správci front je aktivní.

ERROR

Tento správce front nemůže inicializovat připojení k nadřazenému správci front kvůli chybě konfigurace. V protokolech správce front se zobrazí zpráva informující o specifické chybě. Pokud obdržíte chybovou zprávu AMQ5821,  nebo na systémech z/OS CSQT821E, možné příčiny jsou:

- Přenosová fronta je plná.
- Vložení do přenosové fronty je zakázáno.

Pokud obdržíte chybovou zprávu AMQ5814,  nebo chybovou zprávu CSQT814E na systémech z/OS, proveďte následující akce:

- Zkontrolujte, zda je správně zadán nadřazený správce front.
- Ujistěte se, že zprostředkovatel je schopen interpretovat název správce front nadřazeného zprostředkovatele.

Chcete-li interpretovat název správce front, musí být konfigurován alespoň jeden z následujících prostředků:

- Přenosová fronta se stejným názvem jako nadřazený správce front.
- Definice aliasu správce front se stejným názvem jako název nadřazeného správce front.
- Klastř s nadřazeným správcem front, který je členem stejného klastru jako tento správce front.
- Definice aliasu správce front klastru se stejným názvem jako název nadřazeného správce front.
- Výchozí přenosová fronta.

Po správném nastavení konfigurace upravte název nadřazeného správce front tak, aby byl prázdný. Poté nastavte název nadřazeného správce front.

Odmítnuto

Připojení bylo odmítnuto nadřazeným správcem front. Příčinou může být následující:

- Nadřazený správce front již má podřazeného správce front se stejným názvem jako tento správce front.
- Nadřazený správce front použil příkaz RESET QMGR TYPE (PUBSUB) CHILD k odebrání tohoto správce front jako jednoho z jeho podřazených prvků.

SPOUŠTĚNÍ

Správce front se pokouší požádat o to, aby se jiný správce front stal jeho nadřazeným správcem.

Pokud stav nadřazeného zůstane ve stavu SPOUŠTĚNÍ bez postupu do stavu AKTIVNÍ, proveďte následující akce:

- Zkontrolujte, zda je kanál odesilatele pro nadřazeného správce front spuštěn.
- Zkontrolujte, zda je kanál příjemce z nadřazeného správce front spuštěn.

ZASTAVOVÁNÍ

Správce front se odpojuje od nadřazeného objektu.

Pokud stav nadřazeného zůstane v ZASTAVENÍ, proveďte následující akce:

- Zkontrolujte, zda je kanál odesilatele pro nadřazeného správce front spuštěn.
- Zkontrolujte, zda je kanál příjemce z nadřazeného správce front spuštěn.

SUBCOUNT

Je-li TYPE LOCAL, vrátí se celkový počet odběrů vůči lokálnímu stromu. Má-li parametr TYPE hodnotu CHILD nebo PARENT, nejsou vztahy správce front zjišťovány a je vrácena hodnota NONE .

TPCOUNT

Je-li TYPE LOCAL, vrátí se celkový počet uzlů tématu v lokálním stromu. Má-li parametr TYPE hodnotu CHILD nebo PARENT, nejsou vztahy správce front zjišťovány a je vrácena hodnota NONE .

DISPLAY QMGR (zobrazení nastavení správce front)

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY QMGR** zobrazíte parametry správce front pro tohoto správce front.

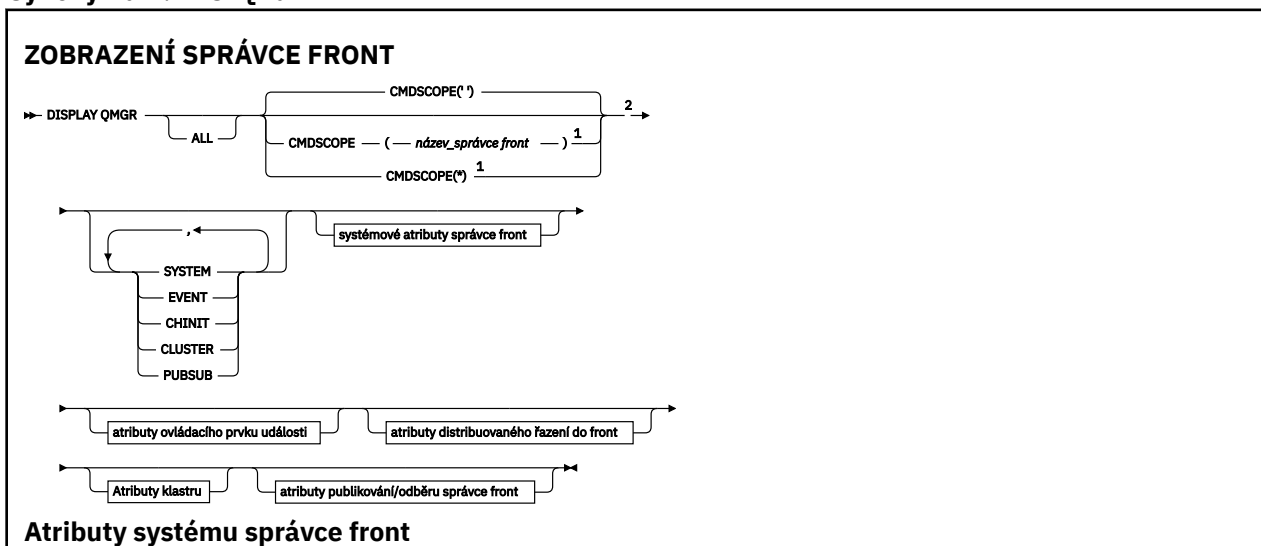
Použití příkazů MQSC

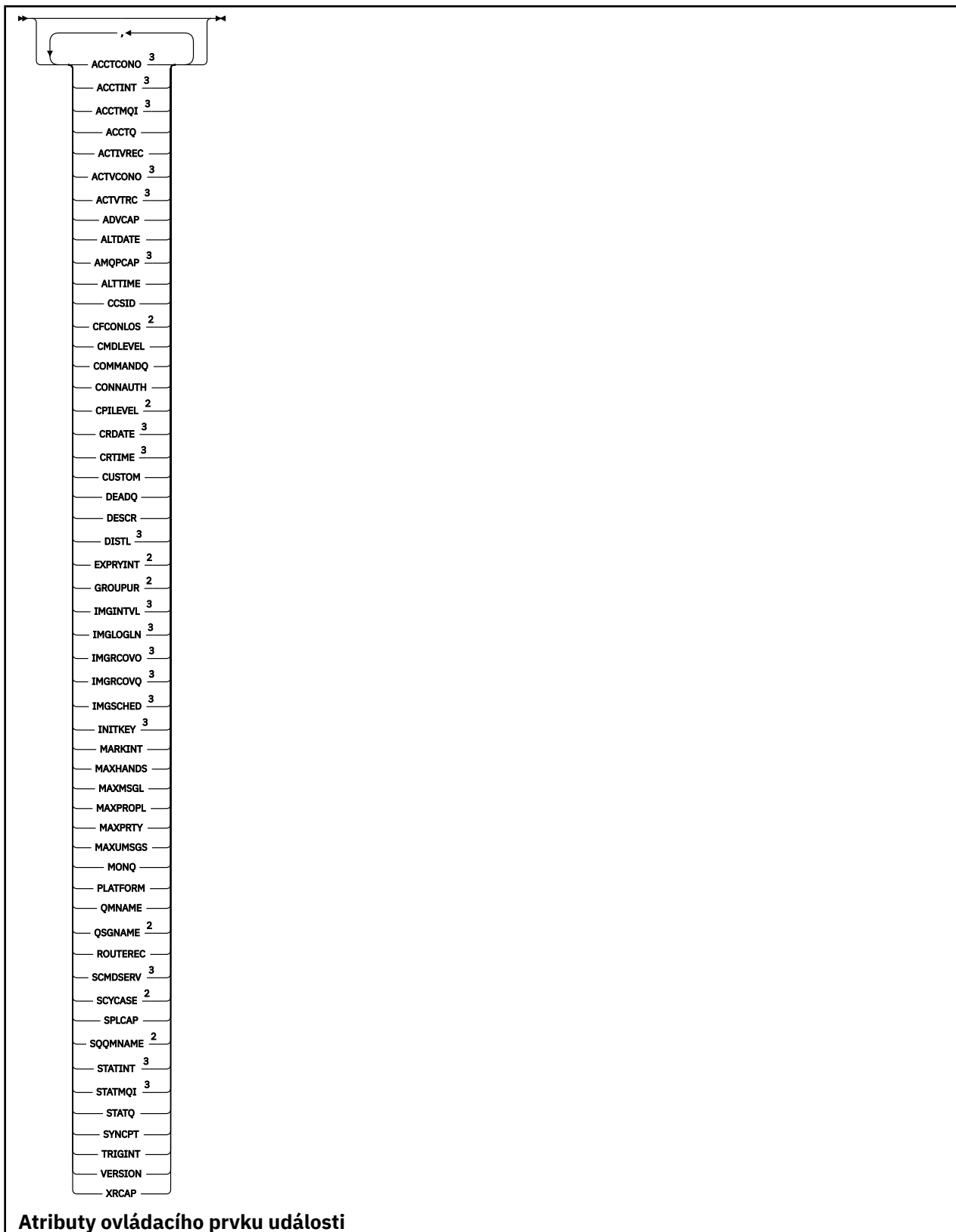
Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

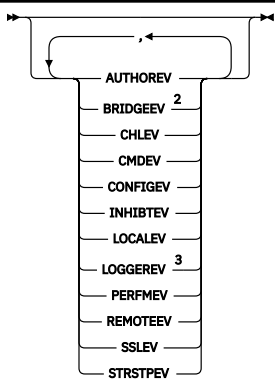
z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY QMGR” na stránce 767](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 768](#)

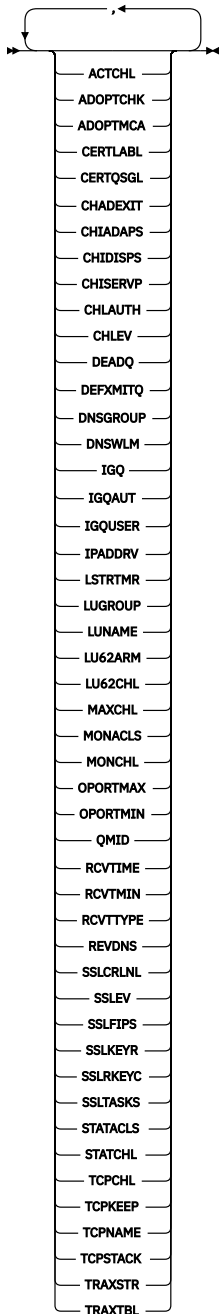
Synonymum: DIS QMGR



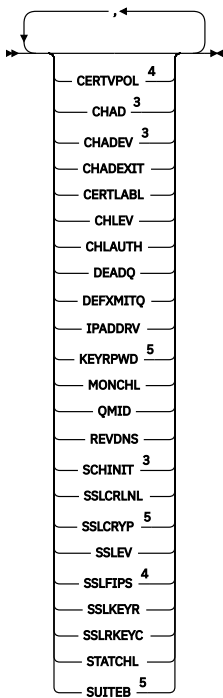




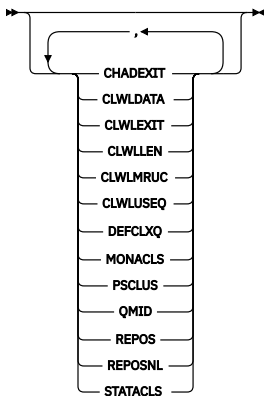
Atributy distribuovaného řazení do fronty pro z/OS



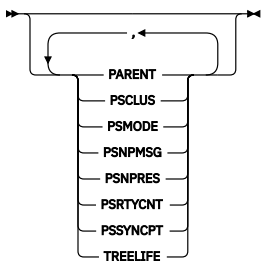
Atributy distribuovaného řazení do front pro jiné platformy



Atributy klastru



Atributy publikování/odběru správce front




Poznámky:

- 1 Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- 2 Platné pouze pro z/OS.
- 3 Neplatné na z/OS.
- 4 Neplatné na IBM i.
- 5 Platné pouze pro AIX, Linux, and Windows.

Popisy parametrů pro DISPLAY QMGR

ALL

Uvedte tento parametr, chcete-li zobrazit všechny parametry. Je-li uveden tento parametr, všechny parametry, které jsou požadovány specificky, jsou neúčinné; všechny parametry jsou stále zobrazeny.

 V systému [Multiplatforms](#) je tento parametr výchozí, pokud nepožadujete žádné specifické parametry.

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Tento příkaz je výchozí hodnota.

název_správce front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Účinek spuštění tohoto příkazu je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

SYSTÉM

Tento parametr zadejte, chcete-li zobrazit sadu systémových atributů správce front, které jsou k dispozici v seznamu systémových atributů správce front. Informace o těchto parametrech viz [“Požadované parametry”](#) na stránce 768 .

Zadáte-li tento parametr, jakýkoli požadavek na zobrazení jednotlivých parametrů v rámci této sady bude neúčinný.

Událost

Tento parametr zadejte, chcete-li zobrazit sadu atributů řízení událostí, které jsou k dispozici v seznamu atributů řízení událostí. Informace o těchto parametrech viz [“Požadované parametry”](#) na stránce 768 .

Zadáte-li tento parametr, jakýkoli požadavek na zobrazení jednotlivých parametrů v rámci této sady bude neúčinný.

CHINIT

Zadáním tohoto parametru zobrazíte sadu atributů souvisejících s distribuovaným řazením do front, které jsou k dispozici v seznamu atributů distribuovaného řazení do front. Můžete také zadat DQM, aby se zobrazila stejná sada atributů. Informace o těchto parametrech viz [“Požadované parametry”](#) na stránce 768 .

Zadáte-li tento parametr, jakýkoli požadavek na zobrazení jednotlivých parametrů v rámci této sady bude neúčinný.

CLUSTER

Tento parametr zadejte, chcete-li zobrazit sadu atributů souvisejících s klastrováním, které jsou k dispozici v seznamu atributů klastru. Informace o těchto parametrech viz [“Požadované parametry”](#) na stránce 768 .

Zadáte-li tento parametr, jakýkoli požadavek na zobrazení jednotlivých parametrů v rámci této sady bude neúčinný.

PubSub

Zadáním tohoto parametru zobrazíte sadu atributů souvisejících s publikováním/odběry, které jsou k dispozici v seznamu atributů publikování/odběru správce front. Informace o těchto parametrech viz [“Požadované parametry”](#) na stránce 768 .

Zadáte-li tento parametr, jakýkoli požadavek na zobrazení jednotlivých parametrů v rámci této sady bude neúčinný.

Požadované parametry

Poznámka: Nejsou-li zadány žádné parametry (a parametr **ALL** není zadán nebo je nastaven na výchozí hodnotu), bude vrácen název správce front.

Pro správce front můžete požadovat následující informace:

Multi ACCTCONO

Určuje, zda lze přepsat nastavení parametrů správce front **ACCTQMQUI** a **ACCTQ**. Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

Multi ACCTINT

Interval, ve kterém se zapisují přechodné evidenční záznamy. Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

Multi ACCTMQI

Zda mají být shromažďovány informace o účtování pro data MQI. Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

ACCTQ

Zda má být pro fronty povoleno shromažďování dat evidence.

z/OS ACTCHL

Maximální počet kanálů, které mohou být současně aktivní.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

ACTIVREC

Zda se mají generovat sestavy aktivity, pokud jsou požadovány ve zprávě.

Multi ACTVCONO

Určuje, zda lze přepsat nastavení parametru správce front **ACTVTRC**. Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

Multi ACTVTRC

Určuje, zda mají být shromažďovány informace o trasování aktivity aplikace IBM MQ MQI. Viz [Nastavení ACTVTRC pro řízení shromažďování informací o trasování aktivity](#). Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

z/OS ADOPTCHK

Které prvky jsou kontrolovány, aby se zjistilo, zda je agent MCA adoptován, když je zjištěn nový příchozí kanál se stejným názvem jako již aktivní agent MCA.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS ADOPTMCA

Zda má být osamocená instance MCA restartována, když je zjištěn nový příchozí požadavek kanálu odpovídající parametrům **ADOPTCHK**.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

MQ Adv. ADVCAP

Určuje, zda jsou pro správce front k dispozici rozšířené schopnosti produktu IBM MQ Advanced.

z/OS V systému z/OS nastaví správce front hodnotu ENABLED, pouze pokud je hodnota **QMGRPROD** ADVANCEDVUE. Pro jakoukoli jinou hodnotu parametru **QMGRPROD**, nebo není-li parametr **QMGRPROD** nastaven, nastaví správce front hodnotu na DISABLED. Je-li **ADVCAP** POVOLENO, musíte mít nárok na IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE). Další informace viz [“START QMGR](#)

(spuštění správce front) na z/OS” na stránce 952 a Instalace IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

Multi Na jiných platformách nastaví správce front hodnotu **ENABLED** pouze v případě, že jste nainstalovali produkty Managed File Transfer, XR, Advanced Message Security nebo RDQM. Pokud jste nainstalovali Managed File Transfer, XR, Advanced Message Security nebo RDQM, **ADVCAP** je nastaveno na **DISABLED**. Má-li parametr **ADVCAP** hodnotu **ENABLED**, musíte mít oprávnění IBM MQ Advanced. Seznam instalovatelných komponent, které povolují produkt **ADVCAP** , se může v budoucích verzích změnit. Další informace viz [IBM MQ komponenty a funkce](#) a [Instalace IBM MQ Advanced pro Multiplatforms](#).

ALTDAT

Datum poslední změny definice ve formátu *rrrr-mm-dd*.

ALTTIME

Čas poslední změny definice ve formátu *hh.mm.ss*.

AMQPCAP

Zda jsou pro správce front k dispozici schopnosti AMQP.

AUTHOREV

Zda jsou generovány události autorizace.

z/OS BRIDGEEV

Pouze v systému z/OS určuje, zda jsou generovány události mostu IMS .

CCSID

Identifikátor kódované znakové sady. Tento parametr se vztahuje na všechna pole znakových řetězců definovaná rozhraním API (application programming interface), včetně názvů objektů a data a času vytvoření každé fronty. Nevztahuje se na data aplikace přenášené jako text zpráv.

CERTLABL

Určuje popisek certifikátu, který tento správce front použil.

z/OS CERTQSG

Určuje popisek certifikátu skupiny sdílení front (QSG).

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

ALW CERTVPOL

Uvádí, která zásada ověření certifikátu TLS se používá k ověření digitálních certifikátů přijatých ze vzdálených partnerských systémů. Tento atribut lze použít k řízení toho, jak striktně odpovídá ověření řetězu certifikátů průmyslovým standardům zabezpečení. Další informace o zásadách ověřování certifikátů naleznete v tématu [Zásady ověřování certifikátů](#) v části IBM MQ.

Tento parametr je platný pouze na systému AIX, Linux, and Windows.

z/OS CFCONLOS

Určuje akci, která má být provedena v případě, že správce front ztratí připojení ke struktuře administrace, nebo libovolnou strukturu prostředku CF s parametrem **CFCONLOS** nastaveným na hodnotu ASQMGR.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Multi CHAD

Zda je povolena automatická definice kanálů příjemce a připojení serveru.

z/OS Tento parametr není platný v systému z/OS.

Multi CHADEV

Zda jsou povoleny události automatické definice.

z/OS Tento parametr není platný v systému z/OS.

CHADEXIT

Název uživatelské procedury automatické definice kanálu.

z/OS CHIADAPS

Počet dílčích úloh adaptéru, které se mají použít ke zpracování volání IBM MQ .

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS CHDISPS

Počet dispečerů, které mají být použity pro inicializátor kanálu.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

CHISERVP

Toto pole je vyhrazeno pouze pro použití IBM .

CHLAUTH

Určuje, zda jsou kontrolovány záznamy ověřování kanálu.

CHLEV

Zda jsou generovány události kanálu.

CLWLEXIT

Název uživatelské procedury pracovní zátěže klastru.

CLWLDATA

Data předaná uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru.

Windows z/OS AIX CLWLEN

Maximální počet bajtů dat zprávy, odeslaných ukončení vyřízení klastru.

Linux Tento parametr není platný v systému Linux.

CLWLMRUC

Maximální počet odchozích kanálů klastru.

CLWLUSEQ

Chování MQPUTs pro fronty, kde **CLWLUSEQ** má hodnotu QMGR.

CMDEV

Zda jsou generovány události příkazu.

CMDLEVEL

Úroveň příkazu. To označuje úroveň řídicích příkazů systému podporovaných správcem front.

COMMANDQ

Název vstupní fronty systémového příkazu. Do této fronty mohou vkládat příkazy vhodně autorizované aplikace.

CONFIGEV

Zda jsou generovány události konfigurace.

CONNAUTH

Název objektu ověřovacích informací, který se používá k poskytnutí umístění ověření pomocí ID uživatele a hesla.

CPILevel

Vyhrazeno, tato hodnota nemá žádný význam.

CRDATE

Datum, kdy byl správce front vytvořen (ve formátu *rrrr-mm-dd*).

CRTIME

Čas vytvoření správce front (ve formátu *hh.mm.ss*).

CUSTOM

Tento atribut je vyhrazen pro konfiguraci nových funkcí před zavedením oddělených atributů. Může obsahovat hodnoty nula nebo více atributů jako dvojice názvu atributu a hodnoty ve tvaru NAME (VALUE).

DEADQ

Název fronty, do které jsou zprávy odesílány, pokud je nelze směřovat do správného místa určení (fronta nedoručených zpráv nebo fronta nedoručených zpráv). Předvolba jsou mezery.

Zprávy jsou například vloženy do této fronty, když:

- Zpráva dorazí do správce front určeného pro frontu, která dosud není v daném správci front definována.
- Zpráva dorazí do správce front, ale fronta, pro kterou je určena, ji nemůže přijmout, protože je možné, že:
 - Fronta je plná
 - Fronta je blokována pro vložení
 - Odesílající uzel nemá oprávnění k vložení zprávy do fronty.
- Musí být vygenerována zpráva výjimky, ale fronta s názvem není tomuto správci front známa.

Poznámka: Zprávy, které překročily svůj čas vypršení platnosti, nejsou přeneseny do této fronty, když jsou vyřazeny.

Není-li fronta nedoručených zpráv definována, plná nebo nepoužitelná z jiného důvodu, je zpráva, která by do ní byla přenesena agentem kanálu zpráv, uchována v přenosové frontě.

Není-li uvedena fronta nedoručených zpráv nebo fronta nedoručených zpráv, vrátí se pro tento parametr všechny mezery.

DEFCLXQ

Atribut **DEFCLXQ** řídí, která přenosová fronta je standardně vybrána odesílacími kanály klastru pro získání zpráv, pro odeslání zpráv přijímacím kanálům klastru.

Sctq

Všechny odesílací kanály klastru odesílají zprávy z produktu `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`. `correlID` zpráv uvedený v přenosové frontě identifikuje, pro který odesílací kanál klastru je zpráva určena.

Parametr `SCTQ` je nastaven při definování správce front. **DEFCLXQ** nebyl přítomen.

CHANNEL

Každý odesílací kanál klastru posílá zprávy z různých přenosových front. Každá přenosová fronta je vytvořena jako trvalá dynamická fronta z modelové fronty `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE`.

Pokud je atribut správce front **DEFCLXQ** nastaven na hodnotu `CHANNEL`, výchozí konfigurace se změnila na odesílací kanály klastru přidružené k jednotlivým přenosovým frontám klastru. Přenosové fronty jsou trvalé dynamické fronty vytvořené z modelové fronty `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE`. Každá přenosová fronta je přidružená k jednomu odesílacímu kanálu klastru. Protože přenosovou frontu klastru obsluhuje jeden odesílací kanál klastru, obsahuje přenosová fronta zprávy pouze pro jednoho správce front v jednom klastru. Klastry můžete nakonfigurovat tak, aby každý správce front z klastru obsahoval pouze jednu frontu klastru. V takovém případě se zprávy ze správce front budou do každé fronty klastru přenášet odděleně od zpráv do jiných front.

DEFXMITQ


Výchozí název přenosové fronty. Tento parametr představuje přenosovou frontu, do které jsou vkládány zprávy určené pro vzdáleného správce front, pokud není definována žádná jiná vhodná přenosová fronta.

DESCR

Popis.

DISTL

Zda správce front podporuje distribuční seznamy.

 Tento parametr není platný v systému z/OS.

z/OS DNSGROUP

Tento parametr není již používán. Viz [z/OS: WLM/DNS již není podporován](#). Tento parametr je platný pouze v systému z/OS .

z/OS DNSWLM

Tento parametr není již používán. Viz [z/OS: WLM/DNS již není podporován](#). Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS EXPRYINT

Pouze v systému z/OS je to přibližný interval mezi skenováním zpráv s vypršenou platností.

z/OS GROUPUR

Pouze v systému z/OS určuje, zda se mohou klientské aplikace XA připojovat k tomuto správci front s dispozicí zotavení GROUP.

IMGINTVL

Cílová frekvence, se kterou správce front automaticky zapisuje obrazy médií.

z/OS Tento parametr není platný v systému z/OS.

IMGLOGLN

Cílové množství zapsaného protokolu pro zotavení, do kterého správce front automaticky zapisuje obrazy médií.

z/OS Tento parametr není platný v systému z/OS.

IMGRCOVO

Zda jsou uvedené objekty obnovitelné z obrazu média, pokud se používá lineární protokolování.

z/OS Tento parametr není platný v systému z/OS.

IMGRCOVQ

Zda je lokální nebo trvalý objekt dynamické fronty obnovitelný z obrazu média, pokud se používá lineární protokolování.

z/OS Tento parametr není platný v systému z/OS.

IMGSCHED

Zda správce front automaticky zapisuje obrazy médií.

z/OS Tento parametr není platný v systému z/OS.

z/OS IGQ

Pouze v systému z/OS určuje, zda má být použito řazení do front v rámci skupiny.

z/OS IGQAUT

Pouze v systému z/OS zobrazuje typ kontroly oprávnění používaný agentem řazení do front v rámci skupiny.

z/OS IGQUSER

Pouze v systému z/OS zobrazuje ID uživatele použité agentem front v rámci skupiny.

INHIBTEV

Zda se generují blokovací události.

V 9.3.0 Multi V 9.3.0 INITKEY

Počáteční klíč pro systém ochrany heslem. Je-li hodnota nastavena na vlastní hodnotu, zobrazí se jako ***** . Hodnota se zobrazí jako ' ' , když se používá výchozí klíč.

z/OS Tento parametr není platný v systému z/OS.

IPADDRV

Zda použít adresu IP IPv4 nebo IPv6 pro připojení kanálu v nejednoznačných případech.

V 9.3.0

ALW

V 9.3.0

KEYRPWD

Heslo pro úložiště klíčů TLS. Hodnota se zobrazí jako *****.

Tento parametr je platný pouze na systému AIX, Linux, and Windows.

LOCALEV

Zda jsou generovány lokální chybové události.

Multi

LOGGEREV

Zda se generují události protokolu pro zotavení. Tento parametr je platný pouze na systému Multiplatforms.

z/OS

LSTRTMR

Časový interval v sekundách mezi pokusy produktu IBM MQ o restartování modulu listener po selhání APPC nebo TCP/IP.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS

LUGROUP

Generické jméno LU, které má používat modul listener 6.2 , který zpracovává příchozí přenosy pro skupinu sdílení front.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS

LUNAME

Název LU, která má být použita pro odchozí přenosy LU 6.2 .

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS

LU62ARM

Přípona člena APPCPM SYS1.PARMLIB. Tato přípona určuje LUADD pro tento inicializátor kanálu. Když správce automatického restartu (ARM) restartuje inicializátor kanálu, je vydán příkaz z/OS SET APPC=xx .

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS

LU62CHL

Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální, nebo klientů, kteří mohou být připojeni a kteří používají přenosový protokol LU 6.2 . Je-li hodnota LU62CHL nula, přenosový protokol LU 6.2 se nepoužije.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

MARKINT

Interval procházení značek v milisekundách.



Upozornění: Tato hodnota by neměla být nižší než výchozí hodnota 5000.

z/OS

MAXCHL

Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální (včetně kanálů připojení serveru s připojenými klienty).

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

MAXHANDS

Maximální počet otevřených popisovačů, které může mít libovolné připojení najednou.

MAXMSGL

Maximální délka zprávy, kterou může správce front zpracovat. Jednotlivé fronty nebo kanály mohou mít menší maximum, než je hodnota tohoto parametru.

MAXPROPL (celé číslo)

Maximální délka dat vlastností v bajtech, která mohou být přidružena ke zprávě.

MAXPRTY

Maximální priorita. Tato hodnota je 9.

MAXUMSGS

Maximální počet nepotvrzených zpráv v rámci jednoho synchronizačního bodu. Výchozí hodnota je 10000.

MAXUMSGS nemá žádný dopad na MQ Telemetry. MQ Telemetry se pokusí dávkově zpracovat požadavky na odběr, odhlášení z odběru, odeslání a přijetí zpráv z více klientů v pracovních dávkách v rámci dané transakce.

MONACLS

Zda se mají shromažďovat data monitorování online pro automaticky definované odesílací kanály klastru, a pokud ano, rychlost shromažďování dat.

MONCHL

Zda se mají shromažďovat data monitorování online pro kanály, a pokud ano, rychlost shromažďování dat.

MONQ

Zda se mají shromažďovat data monitorování online pro fronty, a pokud ano, rychlost shromažďování dat.

z/OS OPORTMAX

Maximální hodnota v rozsahu čísel portů, která má být použita při vázání odchozích kanálů.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS OPORTMIN

Minimální hodnota v rozsahu čísel portů, která má být použita při vázání odchozích kanálů.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

PARENT

Název správce front, ke kterému je tento správce front připojen hierarchicky jako jeho podřízený.

PERFMEV

Zda jsou generovány události související s výkonem.

PLATFORM

Architektura platformy, na které je spuštěn správce front. Hodnota tohoto parametru je:

- **z/OS** MVS (pro platformy z/OS)
- NSK
- OS2
- OS400
- Zařízení
- UNIX
- WindowsNT

PSCLUS

Určuje, zda se tento správce front účastní aktivity publikování a odběru v rámci všech klastrů, jejichž je členem. Při úpravách z hodnoty POVOLENO na hodnotu ZAKÁZANO nemohou v žádném klastru existovat žádné klastrované objekty tématu.

PSMODE

Řídí, zda je spuštěn stroj publikování/odběru a rozhraní publikování/odběru ve frontě, a proto řídí, zda mohou aplikace publikovat nebo odebírat pomocí rozhraní API a front, které jsou monitorovány rozhraním publikování/odběru ve frontě.

PSNPMSG

Pokud rozhraní pro publikování/odběr ve frontě nemůže zpracovat dočasnou vstupní zprávu, může se pokusit zapsat vstupní zprávu do fronty nedoručených zpráv (v závislosti na volbách sestavy vstupní zprávy). Pokud pokus o zápis vstupní zprávy do fronty nedoručených zpráv selže a volba sestavy

MQRO_DISCARD_MSG byla uvedena ve vstupní zprávě nebo PSNPMSG=DISCARD, zprostředkovatel vstupní zprávu vyřadí. Je-li uvedeno PSNPMSG=KEEP, rozhraní pouze vyřadí vstupní zprávu, pokud byla ve vstupní zprávě nastavena volba sestavy MQRO_DISCARD_MSG.

PSNPRES

Pokud se rozhraní publikování/odběru zařazené ve frontě pokusí vygenerovat zprávu odpovědi jako odpověď na dočasnou vstupní zprávu a zprávu odpovědi nelze doručit do fronty pro odpověď, tento atribut označuje, zda se rozhraní pokusí zapsat nedoručitelnou zprávu do fronty nedoručitelných zpráv, nebo zda zprávu vyřadí.

PSRTCNT

Pokud se rozhraní pro publikování/odběr ve frontě nepodaří zpracovat zprávu příkazu v synchronizačním bodě (například zprávu publikování, kterou nelze doručit odběrateli, protože fronta odběratele je plná a nelze ji vložit do fronty nedoručených zpráv), je jednotka práce vrácena zpět a příkaz se pokusí tento počet zopakovat dříve, než se zprostředkovatel pokusí zpracovat zprávu příkazu podle svých voleb sestavy.

PSSYNCPT

Je-li tento atribut nastaven na hodnotu IFPER, pak když rozhraní publikování/odběru zařazené ve frontě čte publikační zprávy z fronty proudu během normální operace, určuje MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT. Tato hodnota způsobí, že démon pubsub zařazený ve frontě přijme dočasné zprávy mimo synchronizační bod. Pokud démon obdrží publikování mimo synchronizační bod, předá toto publikování odběratelům, kteří jsou mu známí mimo synchronizační bod.

QMID

Interně generovaný jedinečný název správce front.

QMNAME

Název lokálního správce front. Viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#).

z/OS QSGNAME

Název skupiny sdílení front, do které správce front náleží, nebo prázdný, pokud správce front není členem skupiny sdílení front. Skupiny sdílení front lze používat pouze v systému z/OS.

z/OS RCVTIME

Přibližná doba, po kterou kanál TCP/IP čeká na přijetí dat, včetně prezenčních signálů, od svého partnera, než se vrátí do neaktivního stavu. Hodnota tohoto parametru je číselná hodnota kvalifikovaná pomocí **RCVTYPE**.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS RCVTMIN

Minimální doba, po kterou kanál TCP/IP čeká na přijetí dat, včetně prezenčních signálů, od svého partnera, než se vrátí do neaktivního stavu.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS RCVTYPE

Kvalifikátor, který se má použít na hodnotu v souboru **RCVTIME**.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

REMOTEEV

Zda jsou generovány vzdálené chybové události.

REPOS

Název klastru, pro který tento správce front poskytuje službu správce úložiště.

REPOSNL

Název seznamu klastrů, pro které má tento správce front poskytovat službu správce úložiště.

REVDNS

Určuje, zda se provádí zpětné vyhledávání názvu hostitele ze serveru DNS (Domain Name Server) pro adresu IP, ze které je kanál připojen.

ROUTEREC

Zda mají být informace o trasovací trase zaznamenány, pokud jsou požadovány ve zprávě.

Multi SCHINIT

Určuje, zda má být inicializátor kanálu spuštěn automaticky při spuštění správce front.

z/OS Tento parametr není platný v systému z/OS.

Multi SCMDSERV

Určuje, zda má být příkazový server automaticky spuštěn při spuštění správce front.

z/OS Tento parametr není platný v systému z/OS.

z/OS SCYCASE

Zda jsou profily zabezpečení velká nebo malá písmena.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Pokud byl tento parametr změněn, ale příkaz **REFRESH SECURITY** dosud nebyl zadán, je možné, že správce front nepoužívá očekávaný případ profilů. Pomocí funkce **DISPLAY SECURITY** ověřte, který případ profilů se skutečně používá.

SPLCAP

Označuje, zda jsou pro správce front k dispozici schopnosti Advanced Message Security (AMS). Je-li komponenta AMS nainstalována pro verzi produktu IBM MQ, pod kterou je spuštěn správce front, má atribut hodnotu ENABLED. Pokud není komponenta AMS nainstalována, hodnota je DISABLED.

z/OS SQMNAME

Pokud správce front provede volání MQOPEN pro sdílenou frontu a správce front určený v parametru **ObjectQmgrName** volání MQOPEN se nachází ve stejné skupině sdílení front jako správce front zpracování, určuje atribut **SQMNAME**, zda je použita hodnota **ObjectQmgrName** nebo zda správce front zpracování otevře sdílenou frontu přímo.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

SSLCRLNL

Označuje seznam názvů objektů AUTHINFO používaných pro správce front pro kontrolu odvolání certifikátů.

V seznamu názvů, na který odkazuje **SSLCRLNL**, jsou povoleny pouze objekty ověřovacích informací s typy CRLLDAP nebo OCSP. Jakýkoli jiný typ má za následek chybovou zprávu, když je seznam zpracován a následně je ignorován.

ALW SSLCRYP

Označuje název řetězce parametru, který se používá ke konfiguraci šifrovacího hardwaru přítomného v systému. Heslo PKCS #11 se zobrazí jako xxxxxx. Tato volba je platná pouze v systému AIX, Linux, and Windows.

SSLEV

Zda jsou generovány události TLS.

SSLFIPS

Zda se mají použít pouze algoritmy certifikované FIPS, pokud je šifrování zpracováno v produktu IBM MQ, spíše než v samotném šifrovacím hardwaru.

SSLKEYR

Označuje název úložiště klíčů SSL (Secure Sockets Layer).

SSLRKEYC

Označuje počet bajtů, které se mají odeslat a přijmout v rámci konverzace TLS, než se znovu vyjedná tajný klíč.

z/OS SSLTASKS

Pouze v systému z/OS označuje počet dílčích úloh serveru, které se mají použít pro zpracování volání TLS.

STATACLS

Zda se mají shromažďovat statistická data pro automaticky definované odesílací kanály klastru, a pokud ano, rychlost shromažďování dat.

STATCHL

Určuje, zda se mají shromažďovat statistická data pro kanály, a pokud ano, rychlost shromažďování dat.

Multi STATINT

Interval, ve kterém jsou data monitorování statistiky zapsána do fronty monitorování. Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

Multi STATMQI

Určuje, zda mají být pro správce front shromažďována data monitorování statistiky. Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

V 9.3.0 STATQ

Zda se mají shromažďovat statistická data pro fronty.

STRSTPEV

Zda jsou generovány události spuštění a zastavení.

SUITEB

Zda se používá šifrování vyhovující standardu Suite B. Další informace o konfiguraci sady B a jejím vlivu na kanály TLS naleznete v tématu [NSA Suite B Cryptography in IBM MQ](#).

SYNCPT

Určuje, zda je pro správce front k dispozici podpora synchronizačních bodů. Jedná se o atribut správce front jen pro čtení.

z/OS TCPCHL

Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální, nebo klientů, kteří mohou být připojeni, kteří používají přenosový protokol TCP/IP. Je-li nula, přenosový protokol TCP/IP se nepoužije.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS TCPKEEP

Zda se má prostředek KEEPALIVE použít ke kontrole, zda je druhý konec připojení stále k dispozici. Pokud není k dispozici, kanál se zavře.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS TCPNAME

Název preferovaného zásobníku TCP/IP, který se má použít v prostředí s více zásobníky CINET. V prostředích s jedním zásobníkem INET používá inicializátor kanálu jediný dostupný zásobník TCP/IP.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS TCPSTACK

Zda iniciátor kanálu používá pouze zásobník TCP/IP uvedený v parametru TCPNAME, nebo může volitelně vytvořit vazbu s libovolným zásobníkem TCP/IP definovaným v prostředí s více zásobníky CINET.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS TRAXSTR

Určuje, zda se trasování inicializátoru kanálu spustí automaticky.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS TRAXTBL

Velikost prostoru trasovacích dat inicializátoru kanálu v megabajtech.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

TREELIFE

Doba trvání neadministrativních témat.

TRIGINT

Interval spouštěče.

VERSION

Verze instalace produktu IBM MQ , ke které je přidružen správce front. Verze má formát VVRRMMFF:

VV: Verze

RR: Vydání

MM: Úroveň údržby

FF: Úroveň opravy

XRCAP

Zda správce front podporuje funkci MQ Telemetry .

Další informace o těchto parametrech viz [“ALTER QMGR \(změna nastavení správce front\)”](#) na stránce 350.

Související úlohy

[Zobrazení a změna atributů správce front](#)

Multi DISPLAY QMSTATUS (zobrazení stavu správce front) na platformě Multiplatforms

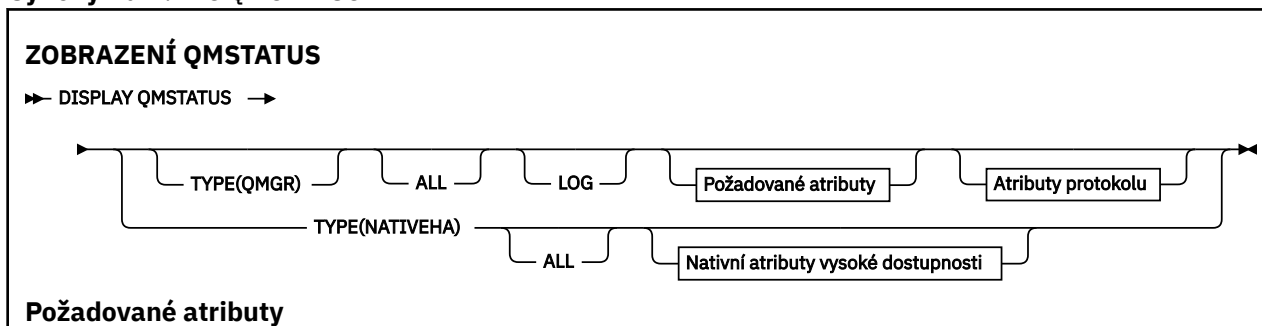
Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY QMSTATUS** zobrazíte informace o stavu přidružené k tomuto správci front.

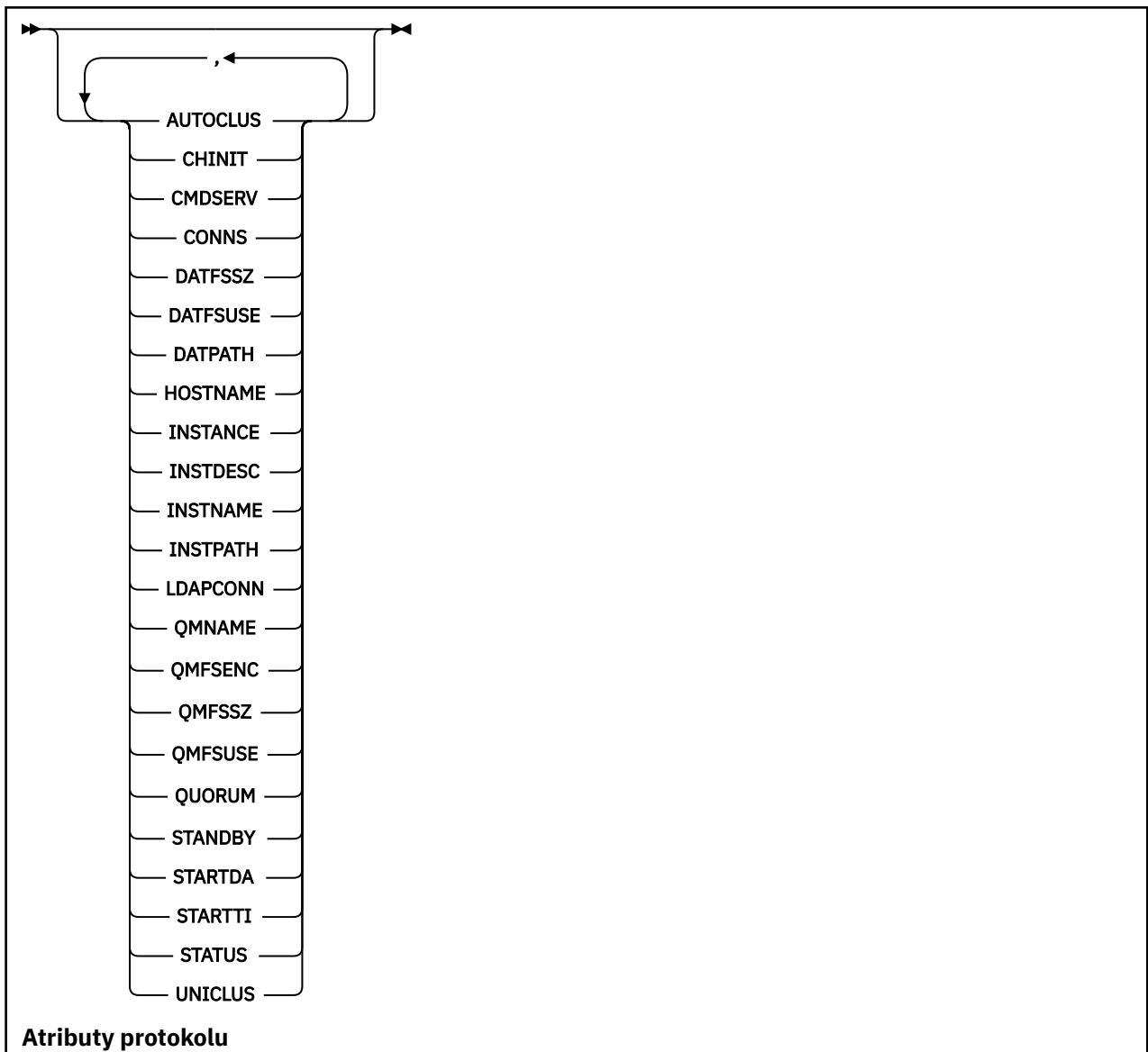
Použití příkazů MQSC

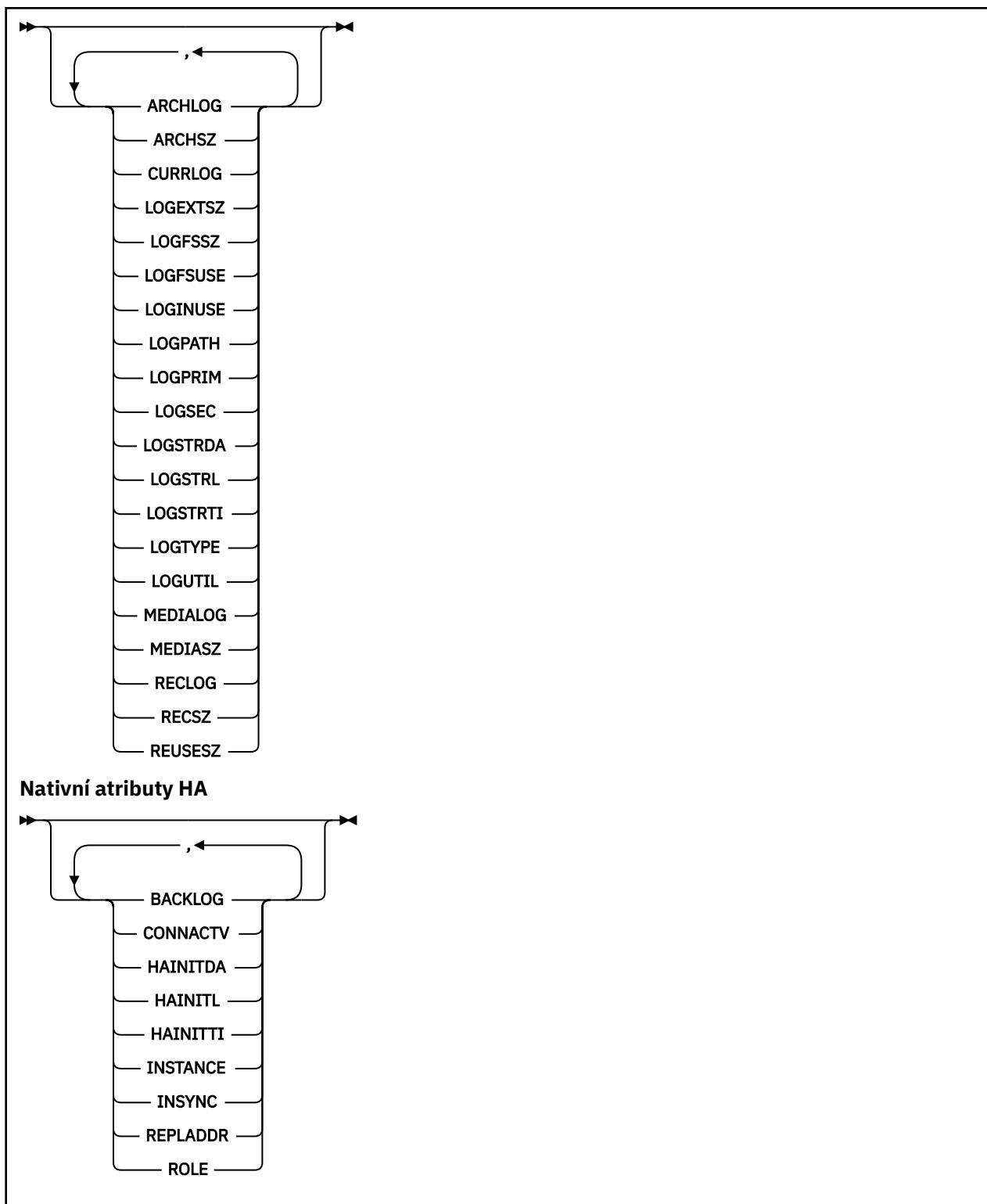
Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY QMSTATUS”](#) na stránce 780
- [“Požadované parametry”](#) na stránce 781

Synonymum: DIS QMSTATUS







Popisy parametrů pro DISPLAY QMSTATUS

ALL

Uvedte tento parametr, chcete-li zobrazit všechny parametry. Je-li uveden tento parametr, všechny požadované parametry nemají žádný efekt; všechny parametry jsou stále zobrazeny.

Tento parametr je výchozí, pokud nepožadujete žádné specifické parametry.

LOG

Uveďte tento parametr, chcete-li zobrazit všechny parametry **LOG**. Je-li uveden tento parametr, žádné parametry **LOG**, které jsou požadovány specificky, nemají žádný účinek; všechny parametry jsou stále zobrazeny.

V 9.3.2 Parametry pro **DISPLAY QMSTATUS TYPE (NATIVEHA)** viz [“Atributy pro TYPE \(NATIVEHA\)”](#) na stránce 786.

Požadované parametry

Uveďte jeden nebo více parametrů, které definují data, která se mají zobrazit. Parametry lze zadat v libovolném pořadí, ale nezadávejte stejný parametr více než jednou.

ARCHLOG

Název nejstarší oblasti protokolu, u které správce front čeká na oznámení o archivaci. Tento parametr je:

- K dispozici pouze pro správce front, kteří používají správu protokolů archivu.
- Toto pole je prázdné, pokud správce front nepoužívá správu protokolu archivu nebo pokud správce front nemá žádné oblasti čekající na oznámení.

IBM i Tento parametr není platný v systému IBM i.

ARCHSZ

Velikost prostoru (v megabajtech) obsazeného oblastmi protokolu, které již nejsou zapotřebí k restartování nebo obnovení média, ale čekají na archivaci.

Všimněte si, že tato hodnota ovlivňuje celkový prostor využitý správcem front pro oblasti protokolu.

Tento parametr je k dispozici pouze pro správce front, kteří používají správu protokolu archivu. Pokud správce front nepoužívá správu protokolu archivu, je tento parametr nulový.

IBM i Tento parametr není platný v systému IBM i.

V 9.3.2 AUTOCLUS

Zda je správce front členem automatického klastru. Jedná se o jednu z následujících možností:

ŽÁDNÉ

Nepatří do automatického klastru.

STÁLÝ

Je součástí jednotného klastru.

Viz [Použití automatické konfigurace klastru](#).

CHINIT

Stav inicializátoru kanálu, který čte SYSTEM.CHANNEL.INITQ. Jedná se o jednu z následujících položek:

ZASTAVENO

Inicializátor kanálu není spuštěn.

SPOUŠTĚNÍ

Inicializátor kanálu je v procesu inicializace a ještě není v provozu.

RUNNING

Inicializátor kanálu je plně inicializován a je spuštěn.

ZASTAVOVÁNÍ

Iniciátor kanálu se zastavuje.

CMDSERV

Stav příkazového serveru. Jedná se o jednu z následujících položek:

ZASTAVENO

Příkazový server není spuštěn.

SPOUŠTĚNÍ

Příkazový server je v procesu inicializace a ještě není v provozu.

RUNNING

Příkazový server je plně inicializován a je spuštěn.

ZASTAVOVÁNÍ

Probíhá zastavování příkazového serveru.

CONNS

Aktuální počet připojení ke správci front.

CURRLOG

Název oblasti protokolu, do které se zapisuje v době zpracování příkazu **DISPLAY QMSTATUS**. Pokud správce front používá kruhové protokolování a tento parametr je explicitně požadován, zobrazí se prázdný řetězec.

V 9.3.2 DATFSSZ

Velikost vyhrazeného systému souborů dat správce front v MB, zaokrouhlená nahoru. Pokud se data správce front a protokol pro zotavení nacházejí ve stejném systému souborů, hodnota je **SHARED** (viz QMFSSZ).

V 9.3.2 DATFSUSE

Procentní část vyhrazeného systému souborů dat správce front, která je plná, zaokrouhlená nahoru na nejbližší celé procento. Pokud se data správce front a protokol pro zotavení nacházejí ve stejném systému souborů, hodnota je **SHARED** (viz QMFSUSE).

V 9.3.2 DATPATH

Cesta k datovému adresáři správce front.

V 9.3.2 HOSTNAME

Název hostitele, na kterém je spuštěn správce front z perspektivy produktu IBM MQ. Obvykle se jedná o hodnotu ohlášenou O/S, ale lze ji přepsat proměnnou prostředí MQS_IPC_HOST.

V 9.3.2 INSTANCE

Název lokální nativní instance HA, je-li správce front součástí skupiny Nativní HA. Jinak je prázdný.

INSTDESC-INSTALÁTOR

Popis instalace přidružené ke správci front.

InstName

Název instalace přidružené ke správci front.

INSTPATH-INSTALACE

Cesta instalace přidružené ke správci front.

LDAPCONN

Stav připojení k serveru LDAP. Jedná se o jednu z následujících položek:

SPOJENO

Správce front má aktuálně připojení k serveru LDAP.

ERROR

Správce front se pokusil vytvořit připojení k serveru LDAP a nezdařilo se.

INACTIVE

Správce front není konfigurován pro použití serveru LDAP nebo dosud nenavázal připojení k serveru LDAP.

Poznámka: LDAPCONN Stav v rámci **DISPLAY QMSTATUS** je jediný stav pro celého správce front, který odráží pouze nejnovější akce provedené se serverem LDAP. Existuje více připojení k serveru LDAP, jedno pro každý proces agenta správce front. **LDAPCONN** odráží stav z nejnovějšího připojení LDAP napříč agenty celého správce front. Pokud je chyba dočasná a rychle se vymaže, stav **CHYBA** bude krátkodobý. Další podrobnosti o všech selháních konektivity LDAP naleznete vždy v [protokolech chyb správce front](#).

V 9.3.2 LOGEXTSZ

Velikost každého souboru protokolu (nebo prahová hodnota momentálně připojeného žurnálového zásobníku na systému IBM i) v kB.

V 9.3.2 LOGFSSZ

Velikost vyhrazeného systému souborů protokolu pro zotavení v MB, zaokrouhlená nahoru. Pokud se data správce front a protokol pro zotavení nacházejí ve stejném systému souborů, hodnota je **SHARED** (viz QMFSSZ).

V 9.3.2 LOGFSUSE

Procentní část vyhrazeného systému souborů protokolu pro zotavení, která je plná, zaokrouhlená nahoru na nejbližší celé procento. Pokud se data správce front a protokol pro zotavení nacházejí ve stejném systému souborů, hodnota je **SHARED** (viz QMFSUSE).

LOGINUSE

Procentní část prostoru primárního protokolu používaného k zotavení při restartu v tomto časovém okamžiku.

Hodnota 100 nebo vyšší označuje, že správce front mohl alokovat a používat sekundární soubory protokolu, pravděpodobně kvůli dlouhotrvajícím transakcím v tomto časovém okamžiku.

IBM i Tento parametr není platný v systému IBM i.

LOGPATH

Identifikuje adresář, ve kterém jsou soubory protokolu vytvářeny správcem front.

V 9.3.2 LOGPRIM

Počet souborů primárního protokolu.

IBM i Tento parametr není platný v systému IBM i.

V 9.3.2 LOGSEC (přihlášení)

Maximální počet sekundárních souborů protokolu.

IBM i Tento parametr není platný v systému IBM i.

V 9.3.2 LOGSTRDA

Datum posledního obnovení záznamu protokolu při spuštění správce front.

IBM i Tento parametr není platný v systému IBM i.

V 9.3.2 LOGSTRL

Pořadové číslo v protokolu (LSN) pro poslední záznam protokolu obnovený při spuštění správce front, ve formátu `<nnnnn : nnnnn : nnnnn : nnnnn>`.

IBM i Tento parametr není platný v systému IBM i.

V 9.3.2 LOGSTRTI

Čas posledního obnovení záznamu protokolu při spuštění správce front.

IBM i Tento parametr není platný v systému IBM i.

V 9.3.2 LogType

Typ protokolování má jednu z následujících hodnot:

KRUHOVÉ

Používá kruhové protokolování.

Lineární

Používá lineární protokolování.

Replikováno

Používá replikované protokolování.

Informace o typech protokolování naleznete v tématu [Typy protokolování](#).

LOGUTIL

Odhad procentní části obsazení pracovní zátěže správce front v prostoru primárního protokolu.

Pokud je hodnota konzistentně vyšší než 100, možná budete chtít zjistit, zda existují transakce s dlouhou životností, nebo zda počet primárních souborů není dostatečný pro pracovní zátěž.

Pokud využití nadále roste, požadavky na většinu dalších operací, které vyžadují aktivitu protokolu, budou odmítnuty spolu s návratovým kódem MQR_RESOURCE_PROBLEM vráceným aplikaci. Transakce mohou být vráceny zpět.

IBM i Tento parametr není platný v systému IBM i.

MEDIALOG

Název nejstarší oblasti protokolu vyžadované správcem front k provedení zotavení z médií. Pokud správce front používá kruhové protokolování a tento parametr je explicitně požadován, zobrazí se prázdný řetězec.

MEDIASZ

Velikost dat protokolu (v megabajtech) nezbytných pro obnovení média.

Tato hodnota zobrazuje, kolik protokolu musí být přečteno pro obnovu médií a má přímý dopad na dobu potřebnou pro tuto operaci.

Tato hodnota je nulová pro správce front kruhového protokolování. Velikost se obvykle zmenšuje tím, že se častěji pořizují obrazy objektů z médií.

IBM i Tento parametr není platný v systému IBM i.

V 9.3.2 QMFSENC

Označuje, zda je systém souborů správce front šifrovaný či nikoli. Je nastavena na jednu z následujících hodnot:

NO

System souborů není šifrován.

YES

System souborů je šifrován.

NEZNÁMÉ

Stav šifrování není znám.

MQ Appliance Vraceno pouze na zařizeni IBM MQ .

V 9.3.2 QMFSSZ

Celková velikost dat správce front a systémů souborů protokolu pro zotavení v MB zaokrouhlená nahoru. Pokud se data správce front a protokol pro zotavení nacházejí ve stejném systému souborů, hodnota je velikost tohoto systému souborů.

V 9.3.2 QMFSUSE

Procentní část dat správce front a systémů souborů protokolu pro zotavení, které jsou plné, zaokrouhlená nahoru na nejbližší celou procentní část. Pokud se data správce front a protokol pro zotavení nacházejí ve stejném systému souborů, bude hodnotou použití tohoto systému souborů.

QMNAME

Název správce front. Tento parametr je vždy vrácen.

V 9.3.2 QUORUM

Dvě číselné hodnoty oddělené dopředným lomítkem (X/Y), pokud je správce front součástí nativní skupiny HA, nebo prázdné. Tyto dvě hodnoty poskytují následující informace:

- X je počet konfigurovaných instancí, které jsou synchronizovány s aktivní instancí.
- Y je celkový počet konfigurovaných instancí správce front.

RECLOG

Název nejstarší oblasti protokolu vyžadované správcem front k provedení zotavení při restartování. Pokud správce front používá kruhové protokolování a tento parametr je explicitně požadován, zobrazí se prázdný řetězec.

RECSZ

Velikost dat protokolu (v megabajtech) nezbytných pro zotavení při restartu.

Tato hodnota zobrazuje, kolik protokolů, které je třeba číst pro zotavení při restartu, a přímo ovlivňuje dobu potřebnou pro tuto operaci.

IBM i Tento parametr není platný v systému IBM i.

REUSESZ

Tento atribut je platný pouze pro automatické správce front nebo správce front správy protokolu archivu.

Velikost prostoru (v megabajtech) obsazeného oblastmi protokolu dostupnými pro opětovné použití.

Tato hodnota ovlivňuje celkový prostor využitý správcem front pro oblasti protokolu.

Velikost je automaticky spravována správcem front, ale v případě potřeby můžete požádat o snížení pomocí příkazu **RESET QMGR TYPE (REDUCELOG)** .

IBM i Tento parametr není platný v systému IBM i.

REZERVA

Zda je instance v pohotovostním režimu povolena. Jedná se o jednu z následujících položek:

Operace NOPERMIT

Instance v pohotovostním režimu nejsou povoleny.

PERMIT

Instance v pohotovostním režimu jsou povoleny.

STARTDA

Datum, kdy byl spuštěn správce front (ve formátu rrrr-mm-dd).

STARTTI

Čas spuštění správce front (ve formátu hh.mm.ss).

STATUS

Stav správce front. Jedná se o jednu z následujících položek:

SPOUŠTĚNÍ

Probíhá inicializace správce front.

RUNNING

Správce front je plně inicializován a je spuštěn.

UVÁDĚNÁ DO KLIDOVÉHO STAVU

Probíhá uvedení správce front do klidového stavu.

V 9.3.2 UNICLUS

Název uniformního klastru, jehož je správce front členem, jinak prázdný.

Atributy pro TYPE (NATIVEHA)

V 9.3.2

Když uvedete TYPE (NATIVEHA), můžete uvést ALL, aby se vrátily všechny atributy, případně můžete uvést jeden nebo více z následujících parametrů:

BACKLOG (pouze pro instance REPLICA)

Kolik kB dat protokolu pro zotavení zapsala aktivní instance, které dosud nebyly potvrzeny pojmenovanou instancí. Toto je způsob, jakým je pojmenovaná instance 'nesynchronizovaná'. Hodnota je zaokrouhlena nahoru na hranici 1 kB. Nastavte na hodnotu **UNKNOWN**, pokud informace nejsou k dispozici.

CONNECTV (pouze pro instance REPLICA)

Zda má instance momentálně dvojici aktivních připojení k aktivní instanci. Nastavte na hodnotu **YES** nebo **NO**.

HAINITDA (pouze pro aktivní instance)

Datum posledního obnoveného záznamu protokolu, kdy se nativní skupina HA na počátku stala aktivní.

HAINITL (pouze pro aktivní instance)

Pořadové číslo v protokolu (LSN) posledního záznamu protokolu obnoveného, když se nativní skupina HA na počátku stala aktivní, ve formátu <nnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn>.

HAINITTI (pouze pro aktivní instance)

Čas, kdy se poslední záznam protokolu obnovil, když se nativní skupina HA na počátku stala aktivní.

INSTANCE

Název nativní instance HA.

INSYNC (pouze pro instance REPLICA)

Zda je tato instance aktuálně považována za synchronizovanou s aktivní instancí. Nastavte na hodnotu **YES** nebo **NO**.

REPLADDR

Síťová adresa a port, které se mají použít při odesílání dat do a z uvedené instance.

ROLE

Aktuální role instance v nativní skupině HA. Může být **ACTIVE**, **REPLICA** nebo **UNKNOWN**.

Popis těchto rolí viz [Nativní HA](#).

Pokud použijete příkaz **DISPLAY QMSTATUS TYPE (NATIVEHA)** v prostředí, kde nativní HA není podporována nebo nakonfigurována, vrátí se následující zpráva:

AMQ5708E: Native HA not available.

DISPLAY QSTATUS (zobrazení stavu fronty)

Pomocí příkazu MQSC DISPLAY QSTATUS zobrazte stav jedné nebo více front.

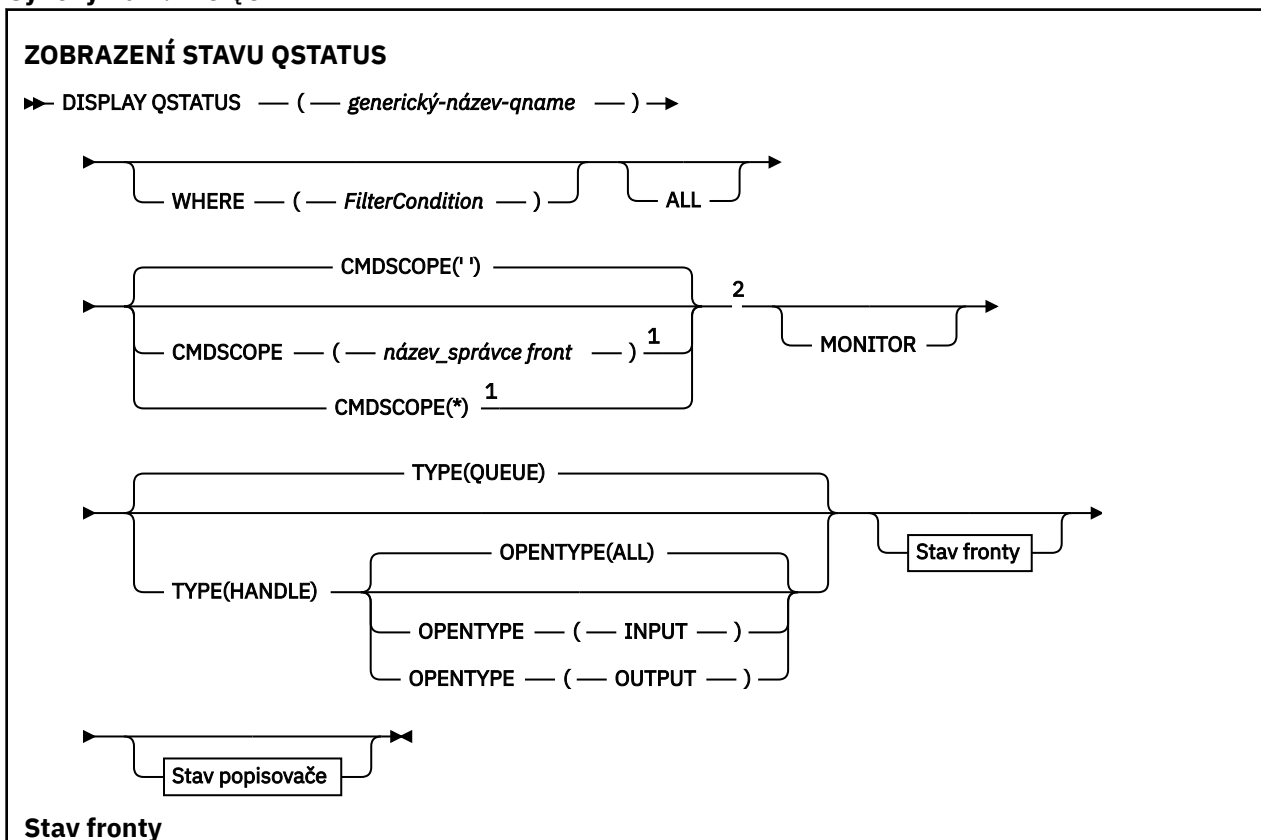
Použití příkazů MQSC

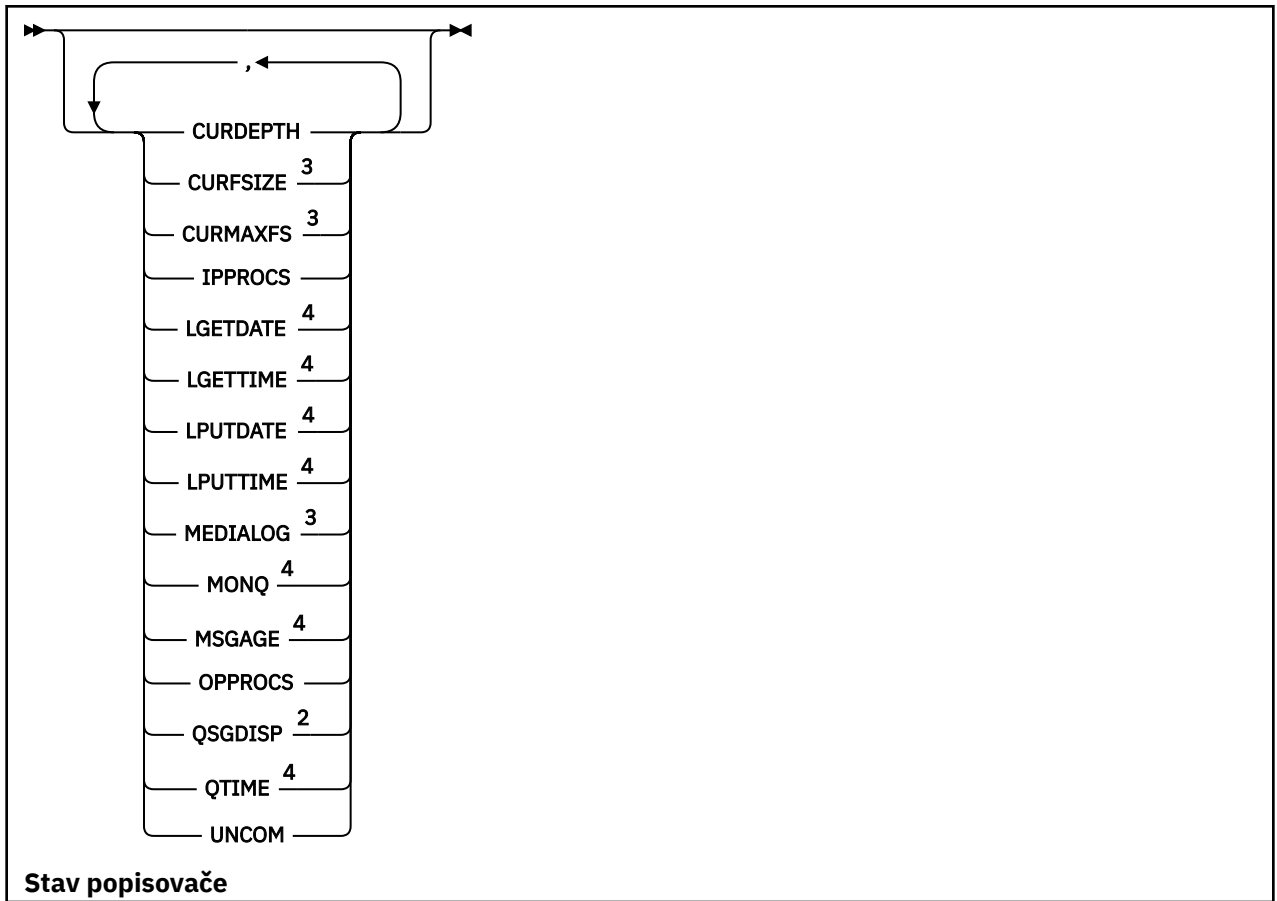
Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

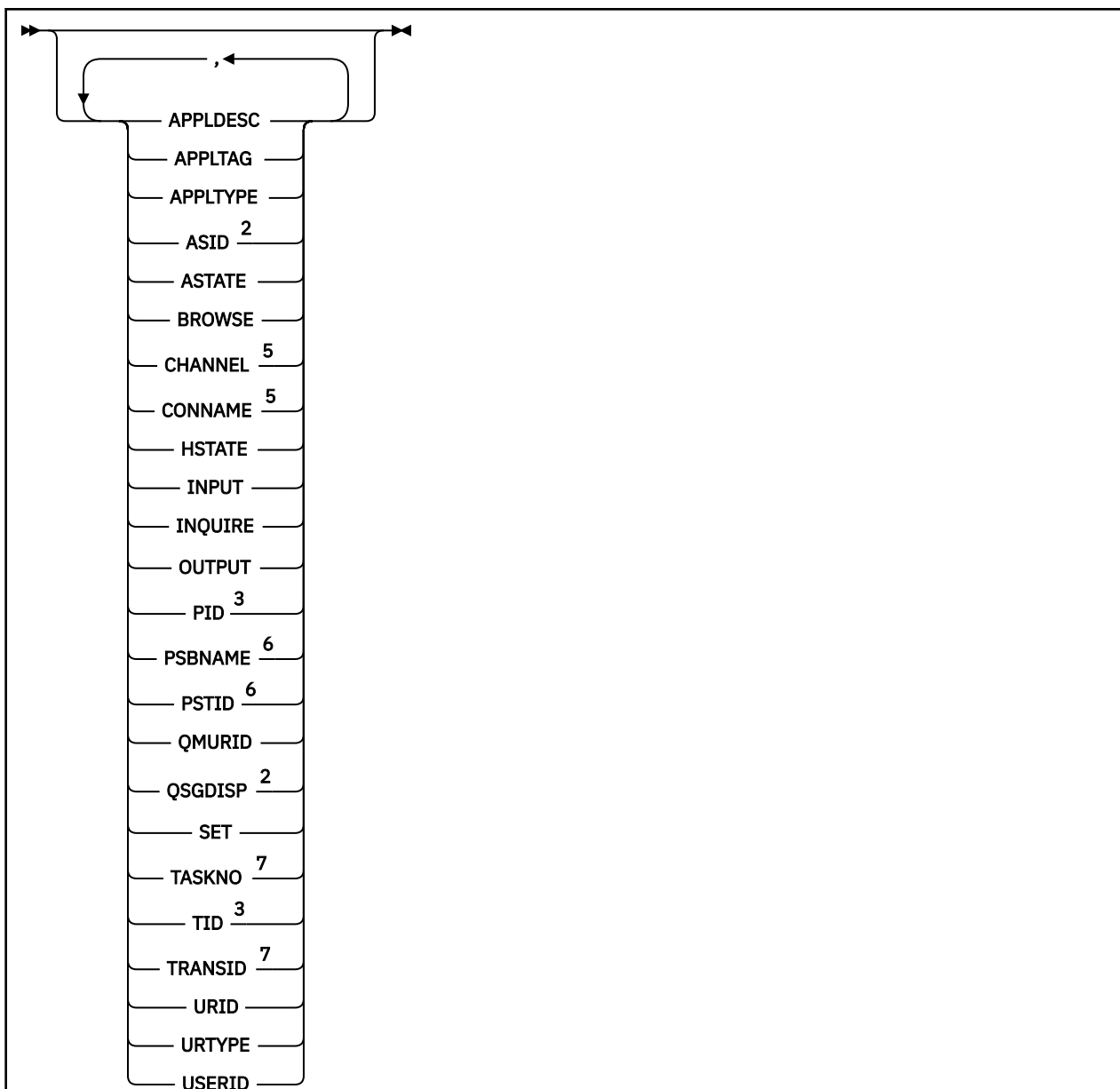
z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DISPLAY QSTATUS” na stránce 789](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY QSTATUS” na stránce 790](#)
- [“Stav fronty” na stránce 792](#)
- [“Stav popisovače” na stránce 795](#)

Synonymum: DIS QS







Poznámky:

- 1 Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- 2 Platí pouze na systému z/OS .
- 3 Neplatné na z/OS.
- 4 Zobrazí se také výběrem parametru MONITOR.
- 5 Pouze iniciátor kanálu
- 6 Pouze produkt IMS
- 7 Pouze produkt CICS

Poznámky k použití pro DISPLAY QSTATUS

Stav asynchronních spotřebitelů, ASTATE, odráží stav serveru proxy pro připojení serveru jménem klientské aplikace; neodráží stav klientské aplikace.

Popisy parametrů pro DISPLAY QSTATUS

Musíte uvést název fronty, pro kterou chcete zobrazit informace o stavu. Tento název může být buď specifický název fronty, nebo generický název fronty. Pomocí generického názvu fronty můžete zobrazit buď:

- informace o stavu pro všechny fronty, nebo
- Informace o stavu pro jednu nebo více front, které odpovídají zadanému názvu a dalším kritériím výběru

Musíte také uvést, zda chcete informace o stavu:

- Fronty
- Manipulátory, které přistupují k frontám

Poznámka: Příkaz DISPLAY QSTATUS nelze použít k zobrazení stavu alias fronty nebo vzdálené fronty. Zadáte-li název jednoho z těchto typů fronty, nebudou vrácena žádná data. Můžete však uvést název lokální fronty nebo přenosové fronty, na kterou se alias fronty nebo vzdálená fronta interpretuje.

(*generický-qname*)

Název fronty, pro kterou se mají zobrazit informace o stavu. Koncová hvězdička (*) odpovídá všem frontám s uvedeným kmenem následovaným žádným nebo více znaky. Hvězdička (*) sama o sobě odpovídá všem frontám.

kde:

Zadejte podmínku filtru pro zobrazení informací o stavu pro fronty, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operatora* *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Téměř jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY. Jako klíčová slova filtru však nelze použít parametry CMDSCOPE, MONITOR, OPENTYPE, QSGDISP, QTIME, TYPE nebo URID.

operátor

Operátor se používá k určení, zda fronta splňuje hodnotu filtru v daném klíčovém slově filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota* .

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu* .

typ CT

Obsahuje určenou položku. Pokud je *filter-keyword* seznam, můžete použít tento filtr k zobrazení objektů, jejichž atributy obsahují uvedenou položku.

EX

Neobsahuje určenou položku. Pokud je *filter-keyword* seznam, můžete použít tento filtr k zobrazení objektů, jejichž atributy neobsahují uvedenou položku.

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může být tato hodnota:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít pouze operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE. Pokud je však hodnota atributu jedna z možných sad hodnot v parametru (například hodnota NO v parametru UNCOM), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Tato hodnota je řetězec znaků (například řetězec znaků v parametru APPLTAG) s hvězdičkou na konci, například ABC*. Pokud je operátor LK, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem. Je povolen pouze jeden koncový zástupný znak (hvězdička).


Nemůžete použít generickou hodnotu filtru pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

- Položka v seznamu hodnot. Operátor musí být CT nebo EX. Pokud se jedná o znakovou hodnotu, může být explicitní nebo generická. Například, pokud je hodnota DEF uvedena s operátorem CT, jsou vypsány všechny položky, kde jedna z hodnot atributu je DEF. Je-li uvedeno ABC*, jsou vypsány všechny položky, kde jedna z hodnot atributu začíná na ABC.

ALL

Zobrazit všechny informace o stavu pro každou uvedenou frontu.

Tato hodnota je předvolba, pokud neuvedete generický název a nepožadujete žádné specifické parametry.

 V systému z/OS je tato hodnota také výchozí, pokud uvedete podmínku filtru pomocí parametru WHERE, ale na jiných platformách se zobrazí pouze požadované atributy.

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Platí pouze na systému z/OS.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Tato hodnota je výchozí.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Účinek této hodnoty je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Jako klíčové slovo filtru nelze použít CMDSCOPE.

MONITOR

Zadejte tuto hodnotu, chcete-li vrátit sadu parametrů monitorování online. Jedná se o LGETDATE, LGETTIME, LPUTDATE, LPUTTIME, MONQ, MSGAGE a QTIME. Zadáte-li tento parametr, žádný z parametrů monitorování, které požadujete, nebude mít žádný efekt; všechny parametry monitorování budou stále zobrazeny.

OpenType

Omezuje vybrané fronty na fronty, které mají obslužné rutiny se zadaným typem přístupu:

ALL

Vybere fronty, které jsou otevřené s libovolným typem přístupu. Tato hodnota je výchozí, pokud není uveden parametr OPENTYPE.

INPUT

Vybere fronty, které jsou otevřené pouze pro vstup. Tato volba nevybírání fronty, které jsou otevřené pro procházení.

OUTPUT

Vybere fronty, které jsou otevřené pouze pro výstup.

Parametr OPENTYPE je platný pouze, pokud je uveden také TYPE (HANDLE).

Nemůžete použít OPENTYPE jako klíčové slovo filtru.

TYPE

Uvádí typ požadovaných informací o stavu:

QUEUE

Zobrazí se informace o stavu související s frontami. Tato hodnota je výchozí, pokud není uveden parametr TYPE.



aplikace

Zobrazí se informace o stavu týkající se popisovačů, které přistupují k frontám.

Nemůžete použít TYPE jako klíčové slovo filtru.

Stav fronty

Pro stav fronty jsou vždy vráceny následující informace pro každou frontu, která splňuje kritéria výběru, s výjimkou případů, kdy je to uvedeno:

- Název fronty
- Typ vrácených informací (parametr TYPE)
-  Aktuální hloubka fronty (parametr CURDEPTH)
-  Pouze v systému z/OS, dispozice skupiny sdílení front (parametr QSGDISP)

Následující parametry mohou být uvedeny pro TYPE (QUEUE), aby se vyžádaly další informace pro každou frontu. Je-li uveden parametr, který není relevantní pro frontu, provozní prostředí nebo typ požadovaných informací o stavu, tento parametr se ignoruje.

CURDEPTH

Aktuální hloubka fronty, tj. počet zpráv ve frontě, včetně potvrzených i nepotvrzených zpráv.

CURFSIZE

Označuje aktuální velikost souboru fronty v megabajtech, zaokrouhlenou nahoru na nejbližší megabajt.

Pro novou frontu s výchozími atributy je hodnota CURFSIZE 1.

CURMAXFS

Označuje aktuální maximální velikost, na kterou může soubor fronty růst, zaokrouhlenou nahoru na nejbližší megabajt, vzhledem k aktuální velikosti bloku, který se používá ve frontě.

Použití tohoto pole je dvojitě:

- Nastavíte-li parametr MAXFSIZE (DEFAULT) pro aktuální velikost bloku, CURMAXFS zobrazí skutečnou hodnotu, se kterou hodnota DEFAULT odpovídá.
- Pokud CURMAXFS neodpovídá parametru MAXFSIZE, víte, že fronta musí být vyprázdněna, aby bylo možné převzít větší granularitu.


IPPROCS

Počet popisovačů, které jsou momentálně otevřené pro vstup pro frontu (buď sdílený vstup, nebo výlučný vstup). Toto číslo nezahrnuje popisovače, které jsou otevřené pro procházení.

U sdílených front se vrácený počet vztahuje pouze na správce front generujícího odpověď. Nejedná se o celkový počet pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

LGETDATE

Datum získání poslední zprávy z fronty od okamžiku spuštění správce front. Prohlížená zpráva není považována za získanou zprávu. Není-li k dispozici žádné datum získání (například proto, že od spuštění správce front nebyla z fronty získána žádná zpráva), zobrazí se prázdná hodnota.


 Pro fronty s QSGDISP (SHARED) je zobrazená hodnota pouze pro měření shromážděná v tomto správci front.

Tento parametr se také zobrazí, když uvedete parametr MONITOR.

Hodnota se zobrazí pouze pro tento parametr, pokud je MONQ nastaven na jinou hodnotu než OFF pro tuto frontu.

LGETTIME

Čas získání poslední zprávy z fronty od okamžiku spuštění správce front. Prohlížená zpráva není považována za získanou zprávu. Není-li k dispozici žádný čas získání (například proto, že od spuštění správce front nebyla z fronty získána žádná zpráva), zobrazí se prázdná hodnota.


 Pro fronty s QSGDISP (SHARED) je zobrazená hodnota pouze pro měření shromážděná v tomto správci front.

Tento parametr se také zobrazí, když uvedete parametr MONITOR.

Hodnota se zobrazí pouze pro tento parametr, pokud je MONQ nastaven na jinou hodnotu než OFF pro tuto frontu.

LPUTDATE

Datum vložení poslední zprávy do fronty od okamžiku spuštění správce front. Není-li k dispozici žádné datum vložení (například proto, že od spuštění správce front nebyla do fronty vložena žádná zpráva), zobrazí se prázdná hodnota.


 Pro fronty s QSGDISP (SHARED) je zobrazená hodnota pouze pro měření shromážděná v tomto správci front.

Tento parametr se také zobrazí, když uvedete parametr MONITOR.

Hodnota se zobrazí pouze pro tento parametr, pokud je MONQ nastaven na jinou hodnotu než OFF pro tuto frontu.

LPUTTIME

Čas vložení poslední zprávy do fronty od okamžiku spuštění správce front. Není-li k dispozici žádný čas vložení (například proto, že od spuštění správce front nebyla do fronty vložena žádná zpráva), zobrazí se prázdná hodnota.

 Pro fronty s QSGDISP (SHARED) je zobrazená hodnota pouze pro měření shromážděná v tomto správci front.

Tento parametr se také zobrazí, když uvedete parametr MONITOR.

Hodnota se zobrazí pouze pro tento parametr, pokud je MONQ nastaven na jinou hodnotu než OFF pro tuto frontu.

Poznámka: V případě, že je k monitorování zpráv používán čas LPUTTIME, je třeba se vyhnout zpětnému přesouvání systémových hodin. Hodnota LPUTTIME pro frontu je aktualizována pouze v případě, že zpráva, která dorazí do fronty, má hodnotu PutTime větší než existující hodnota LPUTTIME. Vzhledem k tomu, že hodnota PutTime zprávy je v tomto případě menší než hodnota LPUTTIME existující ve frontě, je čas ponechán beze změny.

MEDIALOG

Oblast protokolu nebo příjemce žurnálu potřebný pro zotavení fronty z médií. Ve správci front, pro které je k dispozici kruhové protokolování, je hodnota MEDIALOG vrácena jako řetězec s hodnotou Null.

Tento parametr je platný pouze na systému Multiplatforms.

MONQ

Aktuální úroveň shromažďování dat monitorování pro frontu.

Tento parametr se také zobrazí, když uvedete parametr MONITOR.

MSGAGE

Stáří nejstarší zprávy ve frontě v sekundách. Maximální zobrazitelná hodnota je 999999999; pokud stáří překročí tuto hodnotu, zobrazí se 999999999.

Tento parametr se také zobrazí, když uvedete parametr MONITOR.

Hodnota se zobrazí pouze pro tento parametr, pokud je MONQ nastaven na jinou hodnotu než OFF pro tuto frontu.

OPPROCS

Jedná se o počet popisovačů, které jsou momentálně otevřené pro výstup pro frontu.

U sdílených front se vrácený počet vztahuje pouze na správce front generujícího odpověď. Nejedná se o celkový počet pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

QSGDISP

Označuje dispozice fronty. Zobrazená hodnota je jedna z následujících:

QMGR

Objekt byl definován s QSGDISP (QMGR).

COPY

Objekt byl definován s QSGDISP (COPY).

SHARED

Objekt byl definován s QSGDISP (SHARED).

Tento parametr je platný pouze v systému z/OS .

Pro sdílené fronty platí, že pokud je struktura prostředku CF používaná frontou nedostupná nebo selhala, informace o stavu mohou být nespolehlivé.

Nemůžete použít QSGDISP jako klíčové slovo filtru.

QTIME

Interval (v mikrosekundách) mezi vložení zprávy do fronty a následným destruktivním čtením. Maximální zobrazitelná hodnota je 999999999; pokud interval překročí tuto hodnotu, zobrazí se 999999999.

Interval se měří od okamžiku, kdy je zpráva umístěna do fronty, do doby, kdy je destruktivně načtena aplikací, a proto zahrnuje jakýkoli interval způsobený prodlevou při potvrzování aplikací, které ji vložily.

Zobrazí se dvě hodnoty, které jsou přepočítány pouze při zpracování zpráv:

- Hodnota založená na několika posledních zpracovaných zprávách
- Hodnota založená na větším vzorku nedávno zpracovaných zpráv

Tyto hodnoty závisí na konfiguraci a chování systému a dále na úrovních provozované aktivity a slouží jako indikátory, že systém pracuje normálně. Významná proměnnost těchto hodnot může indikovat problém v systému. Pro fronty s QSGDISP (SHARED) jsou zobrazené hodnoty pouze pro měření shromážděná v tomto správci front.

Tento parametr se také zobrazí, když uvedete parametr MONITOR.

Hodnota se zobrazí pouze pro tento parametr, pokud je MONQ nastaven na jinou hodnotu než OFF pro tuto frontu.

UNCOM

Označuje, zda jsou pro frontu nevyřízené nepotvrzené změny (vložení a získání). Zobrazená hodnota je jedna z následujících:

YES

V systému z/OS existuje jedna nebo více nevyřízených nepotvrzených změn.

NO

Neexistují žádné nevázané nevyřízené změny.

n

Multi V systému Multiplatformsse jedná o celočíselnou hodnotu označující, kolik nepotvrzených změn čeká na vyřízení.

Pro sdílené fronty se vrácená hodnota vztahuje pouze na správce front generujícího odpověď. Hodnota se nevztahuje na všechny správce front ve skupině sdílení front.

Stav popisovače

Pro stav popisovače jsou vždy vráceny následující informace pro každou frontu, která splňuje kritéria výběru, s výjimkou případů, kdy je to uvedeno:

- Název fronty
- Typ vrácených informací (parametr TYPE)
- **Multi** Identifikátor uživatele (parametr USERID)-nevráceno pro APPLTYPE (SYSTEM)

Poznámka: **z/OS** Vraceno pouze v případě požadavku na z/OS

- **Multi** Značka aplikace (parametr APPLTAG)
- Typ aplikace (parametr APPLTYPE)
- **z/OS** Pouze v systému z/OS , dispozice skupiny sdílení front (parametr QSGDISP)

Pro TYPE (HANDLE) lze zadat následující parametry, které vyžadují další informace pro každou frontu. Pokud je pro frontu, provozní prostředí nebo typ požadovaných informací o stavu uveden parametr, který není relevantní, je tento parametr ignorován.

APPLDESC

Řetězec obsahující popis aplikace připojené ke správci front, kde je znám. Není-li aplikace správcem front rozpoznána, je vrácený popis prázdný.

APPLTAG

Řetězec obsahující značku aplikace připojené ke správci front. Jedná se o jednu z následujících položek:

- **z/OS** z/OS název dávkové úlohy
- **z/OS** TSO USERID
- CICS APPLID
- IMS Název oblasti
- Název úlohy inicializátoru kanálu
- **IBM i** IBM i Název úlohy
- **Linux** **AIX** Proces Linux nebo AIX
- **Windows** Windows proces

Poznámka: Vracená hodnota se skládá z úplné cesty k programu a názvu spustitelného souboru. Pokud je delší než 28 znaků, zobrazí se pouze prvních 28 znaků.

- Název interního procesu správce front

Název aplikace představuje název procesu nebo úlohy, která se připojila ke správci front. V případě propojení tohoto procesu nebo úlohy prostřednictvím kanálu představuje název aplikace vzdálený proces nebo vzdálenou úlohu, nikoli název úlohy nebo proces lokálního kanálu.

APPLTYPE

Řetězec označující typ aplikace, která je připojena ke správci front. Jedná se o jednu z následujících položek:

DÁVKA

Aplikace používající dávkové připojení

RRSBATCH

RRS-koordinovaná aplikace používající dávkové připojení

CICS

CICS transakce

IMS

IMS transakce

CHINIT

Inicializátor kanálu

SYSTÉM

Správce front

SYSTEMEXT

Aplikace provádějící rozšíření funkce poskytované správcem front

UŽIVATEL

Uživatelská aplikace

z/OS**ASID**

Čtyřznakový identifikátor adresního prostoru aplikace identifikovaný pomocí APPLTAG. Rozlišuje duplicitní hodnoty APPLTAG.

Tento parametr je vrácen pouze v případě, že je správce front, který je vlastníkem fronty, spuštěn v systému z/OSA parametr APPLTYPE nemá hodnotu SYSTEM.

ASTATE

Stav asynchronního spotřebitele v této frontě.

Možné hodnoty jsou:

ACTIVE

Volání MQCB nastavilo funkci pro asynchronní zpětné volání zpráv procesu a manipulátor připojení byl spuštěn, takže asynchronní spotřeba zpráv může pokračovat.

INACTIVE

Volání MQCB nastavilo funkci pro asynchronní zpětné volání pro zpracování zpráv, ale manipulátor připojení dosud nebyl spuštěn nebo byl zastaven či pozastaven, takže asynchronní spotřeba zpráv nemůže v současné době pokračovat.

POZASTAVENO

Zpětné volání asynchronní spotřeby bylo pozastaveno, takže asynchronní spotřeba zpráv nemůže v současné době v této frontě pokračovat. Důvodem může být skutečnost, že aplikace vyslala pro daný popisovač objektu volání MQCB s operací MQOP_SUSPEND, nebo jeho pozastavení systémem. Pokud byla pozastavena systémem, je v rámci procesu pozastavení asynchronní spotřeby zpráv zahájena funkce zpětného volání s kódem příčiny, který popisuje problém, jehož výsledkem je pozastavení. Tento kód je uveden v poli Příčina ve struktuře MQCBC, která je předána funkci zpětného volání.

Aby mohla asynchronní spotřeba zpráv pokračovat, musí aplikace vyslat volání MQCB s parametrem operace nastaveným na hodnotu MQOP_RESUME.

SUSPTEMP

Systém dočasně pozastavil zpětné volání asynchronní spotřeby, takže asynchronní spotřeba zpráv nemůže v této frontě aktuálně pokračovat. V rámci procesu pozastavení asynchronní spotřeby zpráv je volána funkce zpětného volání s kódem příčiny, který popisuje problém, jenž vedl k pozastavení. Tento kód je uveden v poli Příčina ve struktuře MQCBC předané funkci zpětného volání.

Funkce zpětného volání je znovu zahájena, když systém obnoví asynchronní spotřebu zpráv, když je vyřešena dočasná podmínka.

ŽÁDNÉ

Pro tento manipulátor nebylo vydáno volání MQCB, takže pro tento manipulátor není konfigurována žádná asynchronní spotřeba zpráv.

BROWSE

Označuje, zda popisovač poskytuje přístup pro procházení k frontě. Hodnota je jedna z následujících:

YES

Popisovač poskytuje přístup pro procházení.

NO

Popisovač neposkytuje přístup pro procházení.

CHANNEL

Název kanálu, který vlastní manipulátor. Pokud k popisovači není přidružen žádný kanál, je tento parametr prázdný.

Tento parametr je vrácen pouze v případě, že manipulátor náleží k inicializátoru kanálu.

CONNAME

Název připojení přidružený ke kanálu, který je vlastníkem manipulátoru. Pokud k popisovači není přidružen žádný kanál, je tento parametr prázdný.

Tento parametr je vrácen pouze v případě, že manipulátor náleží k inicializátoru kanálu.

HSTATE

Zda probíhá volání rozhraní API.

Možné hodnoty jsou:

ACTIVE

Pro tento objekt aktuálně probíhá volání rozhraní API z připojení. V případě fronty může tato podmínka nastat, když probíhá volání MQGET WAIT.

Pokud existuje nevyřízené volání MQGET SIGNAL, pak tato hodnota sama o sobě neznámá, že je manipulátor aktivní.

INACTIVE

Pro tento objekt aktuálně neprobíhá žádné volání rozhraní API z připojení. Pro frontu může tato podmínka nastat, když neprobíhá žádné volání MQGET WAIT.

INPUT

Označuje, zda manipulátor poskytuje vstupní přístup do fronty. Hodnota je jedna z následujících:

SHARED

Manipulátor poskytuje přístup se sdíleným vstupem.

Excl

Manipulátor poskytuje přístup s výlučným vstupem.

NO

Popisovač neposkytuje vstupní přístup.

INQUIRE

Označuje, zda popisovač momentálně poskytuje přístup s dotazem k frontě. Hodnota je jedna z následujících:

YES

Popisovač poskytuje přístup k dotazům.

NO

Popisovač neposkytuje přístup s dotazem.

OUTPUT

Označuje, zda popisovač poskytuje výstupní přístup do fronty. Hodnota je jedna z následujících:

YES

Popisovač poskytuje výstupní přístup.

NO

Popisovač neposkytuje přístup k výstupu.

Identifikátor PID

Číslo určující identifikátor procesu aplikace, která otevřela uvedenou frontu.

z/OS Tento parametr není platný v systému z/OS.

z/OS PSBNAME

Osmdesát znaků dlouhý název bloku specifikace programu (PSB) přidruženého ke spuštěné transakci IMS. K vymazání transakce pomocí příkazů IMS můžete použít PSBNAME a PSTID. Platí pouze na systému z/OS.

Tento parametr je vrácen pouze v případě, že parametr APPLTYPE má hodnotu IMS.

z/OS PSTID

Čtyřznakový identifikátor oblasti IMS tabulky specifikace programu (PST) pro připojenou oblast IMS. Platí pouze na systému z/OS.

Tento parametr je vrácen pouze v případě, že parametr APPLTYPE má hodnotu IMS.

QMURID

Identifikátor jednotky zotavení správce front. V systému z/OS je tato hodnota 8bajtový protokol RBA, zobrazený jako 16 hexadecimálních znaků. Na jiných platformách než z/OS je tato hodnota 8bajtovým identifikátorem transakce zobrazeným jako m.n, kde m a n jsou dekadickou reprezentací prvních a posledních 4 bajtů identifikátoru transakce.

Jako klíčové slovo filtru můžete použít QMURID. V systému z/OS musíte zadat hodnotu filtru jako hexadecimální řetězec. Na jiných platformách než z/OS musíte zadat hodnotu filtru jako dvojici desetinných čísel oddělených tečkou (.). Můžete použít pouze operátory filtru EQ, NE, GT, LT, GE nebo LE.

z/OS QSGDISP

Označuje dispozice fronty. Platí pouze na systému z/OS. Hodnota je jedna z následujících:

QMGR

Objekt byl definován s QSGDISP (QMGR).

COPY

Objekt byl definován s QSGDISP (COPY).

SHARED

Objekt byl definován s QSGDISP (SHARED).

Nemůžete použít QSGDISP jako klíčové slovo filtru.

SET

Označuje, zda popisovač poskytuje nastavený přístup ke frontě. Hodnota je jedna z následujících:

YES

Popisovač poskytuje nastavený přístup.

NO

Popisovač neposkytuje nastavený přístup.

z/OS TASKNO-číslo úlohy

Sedmimístné číslo úlohy CICS. Toto číslo lze použít v příkazu CICS "CEMT SET TASK (taskno) PURGE" pro ukončení úlohy CICS. Tento parametr je platný pouze v systému z/OS.

Tento parametr je vrácen pouze v případě, že parametr APPLTYPE má hodnotu CICS.

TID

Číslo určující identifikátor podprocesu v rámci aplikačního procesu, který otevřel uvedenou frontu.

z/OS Tento parametr není platný v systému z/OS.

Hvězdička označuje, že tato fronta byla otevřena pomocí sdíleného připojení.

Další informace o sdílených připojeních naleznete v tématu [Sdílená připojení \(nezávislá na podprocesech\)](#) s produktem MQCONN.

z/OS TRANSID

Čtyřznakový identifikátor transakce CICS . Tento parametr je platný pouze v systému z/OS .

Tento parametr je vrácen pouze v případě, že parametr APPLTYPE má hodnotu CICS.

URID

Identifikátor externí jednotky zotavení přidružený k připojení. Jedná se o identifikátor zotavení známý v rámci koordinátora externího synchronizačního bodu. Jeho formát je určen hodnotou URTYPE.

Identifikátor URID nelze použít jako klíčové slovo filtru.

URTYPE

Typ jednotky zotavení z pohledu správce front. Jedná se o jednu z následujících položek:

- CICS (platné pouze pro z/OS)
- XA
- RRS (platné pouze pro z/OS)
- IMS (platné pouze pro z/OS)
- QMGR

URTYPE identifikuje typ EXTURID, nikoli typ koordinátora transakcí. Je-li URTYPE QMGR, přidružený identifikátor je QMURID (a ne URID).

USERID

Identifikátor uživatele přidružený k popisovači.

Tento parametr není vrácen, pokud má parametr APPLTYPE hodnotu SYSTEM.

DISPLAY QUEUE (atributy fronty zobrazení)

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY QUEUE** zobrazíte atributy jedné nebo více front libovolného typu.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

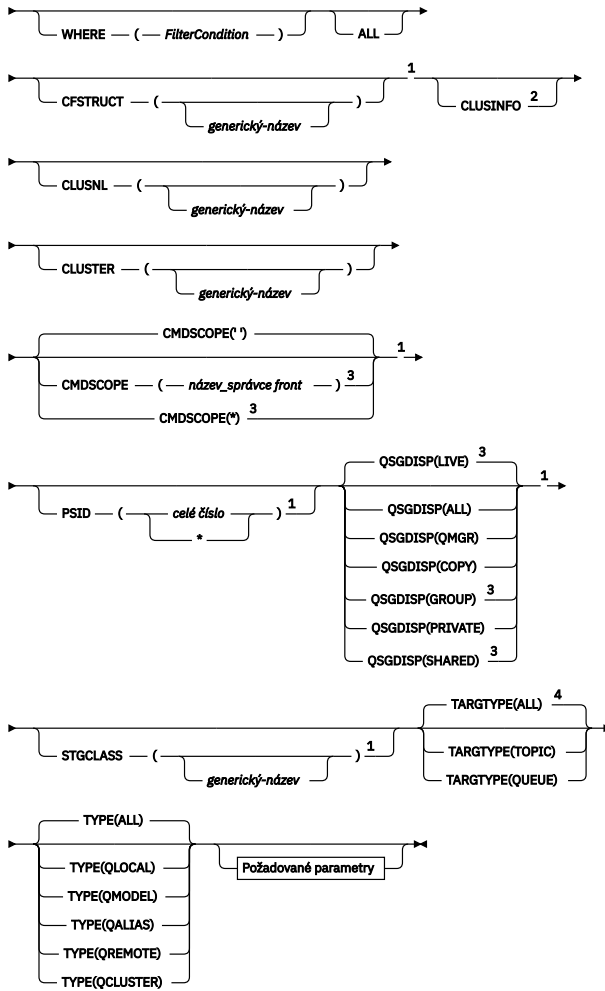
z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 802](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY QUEUE” na stránce 802](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 806](#)

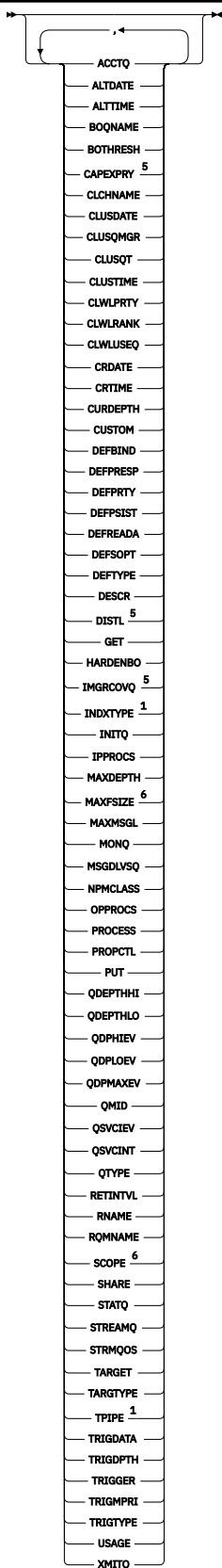
Synonymum: DIS Q

FRONTA ZOBRAZENÍ

► DISPLAY QUEUE — (— *generický-název-qname* —) ►



Požadované parametry



ACCTQ
ALTDAT
ALTTIME
BOQNAME
BOTHRESH
CAPEXPY 5
CLCHNAME
CLUSDATE
CLUSQMG
CLUSQT
CLUSTIME
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLUSEQ
CRDATE
CRTIME
CURDEPTH
CUSTOM
DEFBIND
DEFFRESP
DEFPRTY
DEFPST
DEFREADA
DEFSOPT
DEFTYPE
DESCR
DISTL 5
GET
HARDENBO
IMGRCOVQ 5
INDXTYPE 1
INITQ
IPPROCS
MAXDEPTH
MAXFSIZE 6
MAXMSGL
MONQ
MSGDLVQ
NPMCLASS
OPPROCS
PROCESS
PROPCTL
PUT
QDEPTHHI
QDEPTHLO
QDPHIEV
QDPLEV
QDPMAXEV
QMID
QSVCEV
QSVCINT
QTYPE
RETINTVL
RNAME
RQMNAME
SCOPE 6
SHARE
STATQ
STREAMQ
STRMQOS
TARGET
TARGETYPE
TPIPE 1
TRIGDATA
TRIGDPH
TRIGGER
TRIGMPRI
TRIGTYPE
USAGE
XMITQ

Poznámky:

¹ Platné pouze pro z/OS.

² V systému z/OS to nemůžete vydat z CSQINP2.


- ³ Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
⁴ Platné pouze pro alias frontu.
⁵ Neplatné na z/OS.
⁶ Neplatné na z/OS nebo IBM i.

Poznámky k použití

1. Jako alternativní způsob zobrazení těchto atributů můžete použít následující příkazy (nebo jejich synonyma).

- **DISPLAY QALIAS**
- **DISPLAY QCLUSTER**
- **DISPLAY QLOCAL**
- **DISPLAY QMODEL**
- **DISPLAY QREMOTE**

Tyto příkazy vytvářejí stejný výstup jako příkaz **DISPLAY QUEUE TYPE** (*queue-type*) . Zadáte-li příkazy tímto způsobem, nepoužívejte parametr **TYPE** .

2.  V systému z/OS musí být iniciátor kanálu spuštěn, než budete moci zobrazit informace o frontách klastru (pomocí parametru **TYPE** (**QCLUSTER**) nebo **CLUSINFO**) .
3. Příkaz nemusí zobrazit všechny klastrované fronty v klastru, když jsou vydány v částečném úložišti, protože dílčí úložiště o frontě ví pouze po jejím pokusu o její použití.

Popisy parametrů pro DISPLAY QUEUE

Musíte uvést název definice fronty, kterou chcete zobrazit. Může se jednat o specifický název fronty nebo generický název fronty. Pomocí generického názvu fronty můžete zobrazit buď:

- Všechny definice front
- Jedna nebo více front, které odpovídají zadanému názvu

název-fronty

Lokální název definice fronty, která se má zobrazit (viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#)).
Koncová hvězdička * odpovídá všem frontám s uvedeným kmenem následovaným nula nebo více znaky. Hvězdička (*) sama o sobě určuje všechny fronty.



kde:



Zadejte podmínku filtru, aby se zobrazily pouze ty fronty, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword, operatora filter-value*:

filter-klíčové slovo

Téměř jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz **DISPLAY** .

Avšak nemůžete použít parametry  **CMDSCOPE** , **QDPHIEV** , **QDPLOEV** , **QDPMAXEV** ,

 **QSGDISP** , nebo **QSVCI EV** jako klíčová slova filtru. Nemůžete použít 

CFSTRUCT , **CLUSTER** ,  **PSID** ,  **STGCLASS** , nebo **CLUSNL** , pokud jsou také použity pro výběr front. Fronty typu, pro který klíčové slovo filtru není platným atributem, nejsou zobrazeny.

operátor

Používá se k určení, zda fronta splňuje hodnotu filtru v daném klíčovém slově filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT
Menší než

GT
Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota* .

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu* .

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může jít o:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít pouze operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE. Pokud je však hodnota atributu jedna z možné sady hodnot parametru (například hodnota QALIAS v parametru CLUSQT), můžete použít pouze EQ nebo NE. Pro parametry HARDENBO, SHARE a TRIGGER použijte buď EQ YES, nebo EQ NO.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec (například znakový řetězec, který zadáte pro parametr DESCR) s hvězdičkou na konci, například ABC*. Pokud je operátor LK, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem. Je povolen pouze jeden koncový zástupný znak (hvězdička).

Nemůžete použít generickou hodnotu filtru pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

ALL

Uveďte tuto volbu, chcete-li zobrazit všechny atributy. Je-li uveden tento parametr, všechny atributy, které jsou také požadovány, nemají žádný vliv; všechny atributy jsou stále zobrazeny.

Na všech platformách se jedná o předvolbu, pokud ne uvedete generický název a nepožadujete žádné specifické atributy.

z/OS V systému z/OS se jedná také o předvolbu, pokud uvedete podmínku filtru pomocí parametru WHERE , ale na ostatních platformách se zobrazí pouze požadované atributy.

z/OS CFSTRUCT (generický-název)

Tento parametr je volitelný a omezuje zobrazované informace na ty fronty, kde je hodnota struktury prostředku Coupling Facility určena v hranatých závorkách.

Hodnota může být generický název. Pokud nezadáte hodnotu pro tento parametr, bude s parametrem **CFSTRUCT** zacházeno jako s požadovaným parametrem.

CLUSINFO

To vyžaduje, aby se kromě informací o attributech front definovaných v tomto správci front zobrazily informace o těchto a dalších frontách v klastru, které odpovídají kritériím výběru. V tomto případě může být zobrazeno více front se stejným názvem. Informace o klastru jsou získány z úložiště tohoto správce front.


z/OS Všimněte si, že v systému z/OS nemůžete vydávat příkazy DISPLAY QUEUE CLUSINFO z CSQINP2.

CLUSNL (generický-název)

Toto je volitelné a omezuje zobrazené informace, pokud jsou zadány s hodnotou v hranatých závorkách:

- Pro fronty definované v lokálním správci front se jedná pouze o fronty se zadaným seznamem klastrů. Hodnota může být generický název. Tímto způsobem jsou omezeny pouze typy front, pro které je parametr **CLUSNL** platným parametrem; zobrazí se další typy front, které splňují ostatní kritéria výběru.
- Pro fronty klastru se jedná pouze o ty, které náleží ke klastrům v uvedeném seznamu klastrů, pokud hodnota není generický název. Pokud je hodnota generický název, pro fronty klastru se nepoužije žádné omezení.

Pokud nezadáte hodnotu, která by tento parametr kvalifikovala, bude s ním zacházeno jako s požadovaným parametrem a informace o seznamu klastrů se vrátí o všech zobrazených frontách.

Poznámka:  Je-li požadováno odebrání SHARED, musí být volba CMDSCOPE prázdná nebo lokální správce front.

CLUSTER (generický-název)

Tato volba je volitelná a omezuje zobrazené informace na fronty se zadaným názvem klastru, pokud jsou zadány s hodnotou v hranatých závorkách. Hodnota může být generický název. Tímto způsobem jsou tímto parametrem omezeny pouze typy front, pro které je parametr **CLUSTER** platným parametrem; zobrazí se další typy front, které splňují ostatní kritéria výběru.

Pokud nezadáte hodnotu pro kvalifikaci tohoto parametru, bude s ním zacházeno jako s požadovaným parametrem a informace o názvu klastru se vrátí pro všechny zobrazené fronty.

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Parametr **CMDSCOPE** musí být prázdný nebo lokální správce front, je-li parametr QSGDISP nastaven na hodnotu GROUP nebo SHARED.

••

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Jako klíčové slovo filtru nelze použít **CMDSCOPE** .

PSID (celé číslo)

Identifikátor sady stránek, kde se nachází fronta. Toto je volitelné. Zadáním hodnoty omezíte zobrazené informace na fronty, které mají aktivní přidružení k uvedené sadě stránek. Hodnota se skládá ze dvou číselných znaků v rozsahu 00-99. Hvězdička * sama o sobě uvádí všechny identifikátory sady stránek. Pokud nezadáte hodnotu, informace o sadě stránek se vrátí o všech zobrazených frontách.

Identifikátor sady stránek se zobrazí pouze v případě, že existuje aktivní přidružení fronty k sadě stránek, tj. poté, co byla fronta cílem požadavku MQPUT . Přidružení fronty k sadě stránek není aktivní, když:

- Fronta je právě definována

- Atribut STGCLASS fronty je změněn a neexistuje žádný následný požadavek MQPUT na frontu.
- Správce front je restartován a ve frontě nejsou žádné zprávy.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

QSGDISP

Určuje dispozici objektů, pro které mají být zobrazeny informace. Hodnoty jsou:

LIVE

Jedná se o výchozí hodnotu a zobrazí informace pro objekty definované pomocí QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY). Pokud existuje prostředí sdíleného správce front a příkaz se provádí ve správci front, kde byl vydán, zobrazí se také informace pro objekty definované pomocí QSGDISP (SHARED).

ALL

Zobrazit informace pro objekty definované pomocí QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

Pokud existuje sdílené prostředí správce front a příkaz je spouštěn ve správci front, v němž byl vydán, zobrazí tato volba také informace o objektech definovaných pomocí QSGDISP (GROUP) nebo QSGDISP (SHARED).

Ve sdíleném prostředí správce front:

```
DISPLAY QUEUE(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

Příkaz vypíše objekty odpovídající name ve skupině sdílení front, aniž by došlo k jejich duplikaci ve sdíleném úložišti.

COPY

Zobrazit informace pouze pro objekty definované pomocí QSGDISP (COPY).

SKUPINA

Zobrazit informace pouze pro objekty definované pomocí QSGDISP (GROUP). To je povoleno pouze v případě, že existuje sdílené prostředí správce front.

PRIVATE

Zobrazit informace pouze pro objekty definované pomocí QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

QMGR

Zobrazit informace pouze pro objekty definované pomocí QSGDISP (QMGR).

SHARED

Zobrazit informace pouze pro objekty definované pomocí QSGDISP (SHARED). Tato volba je povolena pouze v prostředí sdíleného správce front.

Poznámka: U front klastru se s touto hodnotou vždy zachází jako s požadovaným parametrem. Vrácená hodnota je dispozice skutečné fronty, kterou představuje fronta klastru.

Je-li zadána volba QSGDISP (LIVE) nebo je-li použita výchozí hodnota nebo je-li ve sdíleném prostředí správce front zadána hodnota QSGDISP (ALL), může příkaz zadat duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

Poznámka: V případě QSGDISP (LIVE) k tomu dochází pouze v případě, že sdílená a nesdílená fronta mají stejný název; taková situace by neměla nastat v dobře spravovaném systému.

QSGDISP zobrazuje jednu z následujících hodnot:

QMGR

Objekt byl definován s QSGDISP (QMGR).

SKUPINA

Objekt byl definován s QSGDISP (GROUP).

COPY

Objekt byl definován s QSGDISP (COPY).

SHARED

Objekt byl definován s QSGDISP (SHARED).

Jako klíčové slovo filtru nelze použít **QSGDISP**.

z/OS **STGCLASS (generický-název)**

Tato volba je volitelná a omezuje zobrazené informace na fronty se zadanou paměťovou třídou, pokud jsou zadány s hodnotou v hranatých závorkách. Hodnota může být generický název.

Pokud nezádáte hodnotu pro kvalifikaci tohoto parametru, bude s ním zacházeno jako s požadovaným parametrem a informace o paměťové třídě budou vráceny o všech zobrazených frontách.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

TARGETYPE (typ-cíle)

Tato volba je volitelná a určuje typ cíle alias fronty, kterou chcete zobrazit.

TYPE (typ-fronty)

Tato volba je volitelná a určuje typ front, které chcete zobrazit. Pokud uvedete ALL, což je výchozí hodnota, zobrazí se všechny typy front; to zahrnuje i fronty klastru, pokud je také uvedeno CLUSINFO.

Stejně jako ALL můžete uvést jakýkoli typ fronty povolený pro příkaz **DEFINE**: QALIAS, QLOCAL, QMODEL, QREMOTE nebo jejich synonyma, jak je uvedeno níže:

QALIAS

Alias fronty

QLOCAL

Lokální fronty

QMODEL

Modelové fronty

QREMOTE

Vzdálené fronty

Chcete-li zobrazit pouze informace o frontě klastru, můžete zadat typ fronty QCLUSTER. Je-li uvedeno QCLUSTER, všechna kritéria výběru uvedená v parametrech CFSTRUCT, PSID nebo STGCLASS se ignorují. Všimněte si, že nemůžete zadat příkazy **DISPLAY QUEUE TYPE (QCLUSTER)** z CSQINP2.

Multi V systému Multiplatforms QTYPE (typ) lze použít jako synonymum pro tento parametr.

Vždy se zobrazí název fronty a typ fronty **z/OS** (a v systému z/OSdispozice fronty).

Požadované parametry

Uveďte jeden nebo více parametrů, které definují data, která se mají zobrazit. Parametry lze zadat v libovolném pořadí, ale nezádávejte stejný parametr více než jednou.

Většina parametrů je relevantní pouze pro fronty určitého typu nebo typů. Parametry, které nejsou relevantní pro konkrétní typ fronty, nezpůsobují žádný výstup, ani není vyvolána chyba.



Následující tabulka zobrazuje parametry, které jsou důležité pro každý typ fronty. Za tabulkou je stručný popis každého parametru, ale další informace viz příkaz **DEFINE** pro každý typ fronty.

	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta	Fronta klastru
<u>ACCTQ</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>ALTDAT</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓	✓	✓	✓

Tabulka 173. Parametry, které mohou být vráceny příkazem **DISPLAY QUEUE** (pokračování)

	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta	Fronta klastru
<u>BOQNAME</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>BOTHRESH</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>CAPEXPY</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CFSTRUCT</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>CLCHNAME</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>CLUSDATE</u>	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	✓
<u>CLUSNL</u>	✓	Není k dispozici	✓	✓	Není k dispozici
<u>CLUSQMGR</u>	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	✓
<u>CLUSQT</u>	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	✓
Klastr	✓	Není k dispozici	✓	✓	✓
<u>CLUSTIME</u>	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	✓
<u>CLWLPRTY</u>	✓	Není k dispozici	✓	✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓	Není k dispozici	✓	✓	✓
<u>CLWLUSEQ</u>	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>CRDATE</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>CRTIME</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>CURDEPTH</u>	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>CUSTOM</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓	Není k dispozici	✓	✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>DEFSOPT</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>DEFTYPE</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici

Tabulka 173. Parametry, které mohou být vráceny příkazem **DISPLAY QUEUE** (pokračování)

	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta	Fronta klastru
<u>GET</u>	✓	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>HARDENBO</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>IMGRCOVQ</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>INITQ</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>IPPROCS</u>	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>MAXFSIZE</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>MONQ</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>OPPROCS</u>	✓		Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>proces</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici
 <u>PSID</u>	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>QDPMAXEV</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>QMID</u>	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	✓
 <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCIEV</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>QSVCINT</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici

Tabulka 173. Parametry, které mohou být vráceny příkazem **DISPLAY QUEUE** (pokračování)

	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta	Fronta klastru
<u>QTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>RETINTVL</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>RNAME</u>	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	✓	Není k dispozici
<u>RQMNAME</u>	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	✓	Není k dispozici
<u>SCOPE</u>	✓	Není k dispozici	✓	✓	Není k dispozici
<u>SHARE</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>STATQ</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>STGCLASS</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
 STREAMQ	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
 STRMQOS	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>CÍL</u>	Není k dispozici	Není k dispozici	✓	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>TARGETTYPE</u>	Není k dispozici	Není k dispozici	✓	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>TPIPE</u>	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>TRIGDPTH</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>TRIGGER</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>USAGE</u>	✓	✓	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
<u>XMITQ</u>	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	✓	Není k dispozici

ACCTQ

Zda má být pro frontu povoleno shromažďování dat evidence (na úrovni z/OS, evidence na úrovni podprocesu a evidence na úrovni fronty).

ALTDAT

Datum, kdy byla definice nebo informace naposledy změněna, ve formátu yyyy-mm-dd.

ALTTIME

Čas poslední změny definice nebo informací ve formátu hh.mm.ss.

BOQNAME


Název fronty vrácených zpráv.

BOTHRESH

Prahová hodnota vyřazených zpráv.

V 9.3.1**Multi****CAPEXPRTY (celé číslo)**

Maximální doba, vyjádřená v desetinách sekundy, do doby, než zpráva vložená do popisovače objektu otevřeného pomocí tohoto objektu v cestě rozlišení zůstane v systému, dokud nebude způsobila pro zpracování vypršení platnosti.

Důležité:  Nemůžete použít atribut **CAPEXPRTY** zavedený v produktu IBM MQ 9.3.1 s klastrem, pokud je úplné úložiště na systému z/OS.

CLCHNAME

CLCHNAME je generický název odesílacích kanálů klastru, které používají tuto frontu jako přenosovou frontu. Atribut uvádí, které odesílací kanály klastru budou z této přenosové fronty klastru posílat zprávy do přijímacího kanálu klastru.

CLUSDATE

Datum, kdy byla definice zpřístupněna lokálnímu správci front, ve formátu yyyy-mm-dd.

CLUSNL

Seznam názvů, který definuje klastr, ve kterém se fronta nachází.

CLUSQMR

Název správce front, který je hostitelem fronty.

CLUSQT

Typ fronty klastru. Může se jednat o:

QALIAS

Fronta klastru představuje alias frontu.

QLOCAL

Fronta klastru představuje lokální frontu.

QMGR

Fronta klastru představuje alias správce front.

QREMOTE

Fronta klastru představuje vzdálenou frontu.

CLUSTER

Název klastru, v němž je fronta.

CLUSTIME

Čas, kdy byla definice zpřístupněna lokálnímu správci front, ve formátu hh.mm.ss.

CLWLPRTY

Priorita fronty pro účely distribuce pracovní zátěže klastru.

CLWLRANK

Pořadí fronty pro účely distribuce pracovní zátěže klastru.

CLWLUSEQ

Zda jsou povolena vložení do jiných definic front kromě lokálních.

CRDATE


Datum, kdy byla fronta definována (ve tvaru yyyy-mm-dd).

CRTIME

Čas, kdy byla fronta definována (ve tvaru hh.mm.ss).

CURDEPTH

Aktuální hloubka fronty.

 V systému z/OS je hodnota **CURDEPTH** vrácena jako nula pro fronty definované s dispozicí GROUP. Je také vrácena jako nula pro fronty definované s dispozicí SHARED, pokud struktura prostředku CF, kterou používají, je nedostupná nebo selhala.

Počet zpráv vložených do fronty se započítává do aktuální hloubky při jejich vložení. Zprávy získané z fronty se nepočítají do aktuální hloubky. To platí bez ohledu na to, zda jsou operace prováděny pod synchronizačním bodem, či nikoli. Potvrzení nemá žádný vliv na aktuální hloubku. Proto:

- Zprávy vložené do synchronizačního bodu (ale dosud nepotvrzené) jsou zahrnuty do aktuální hloubky.
- Zprávy přijaté pod synchronizačním bodem (ale dosud nepotvrzené) nejsou zahrnuty do aktuální hloubky.

CUSTOM

Tento atribut je vyhrazen pro konfiguraci nových funkcí před zavedením oddělených atributů. Může obsahovat hodnoty nula nebo více atributů jako dvojice názvu atributu a hodnoty ve tvaru NAME (VALUE).

DEFBIND

Výchozí vázání zpráv.

DEFPRESP

Výchozí odezva vložení; definuje chování, které by měly aplikace používat, když byl typ odezvy vložení ve volbách **MQPMO** nastaven na **MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF**.

DEFPRTY

Výchozí priorita zpráv vložených do fronty.

DEFPSIST

Určuje, zda je výchozí perzistence zpráv vložených do této fronty nastavena na hodnotu NO nebo YES. Hodnota NO znamená, že po restartování správce front dojde ke ztrátě zpráv.

DEFREADA

Tato volba určuje výchozí chování dopředného čtení pro dočasné zprávy doručené klientovi.

DEFSOPT

Výchozí volba sdílení ve frontě otevřené pro vstup.

DEFTYPE

Typ definice fronty. Může se jednat o:

- **PŘEDDEFINOVANÝ** (Předdefinovaný)

Fronta byla vytvořena pomocí příkazu **DEFINE**, buď operátorem, nebo vhodně autorizovanou aplikací odesílající zprávu příkazu do fronty služeb.

- **PERMDYN** (trvalá dynamika)

Buď byla fronta vytvořena aplikací vydávající příkaz **MQOPEN** s názvem modelové fronty určené v deskriptoru objektu (**MQOD**), nebo (pokud se jedná o modelovou frontu) určuje typ dynamické fronty, kterou lze z ní vytvořit.

 V systému z/OS byla fronta vytvořena pomocí **QSGDISP (QMGR)**.

- **TEMPDYN** (Dočasná dynamická)

Buď byla fronta vytvořena aplikací vydávající příkaz **MQOPEN** s názvem modelové fronty určené v deskriptoru objektu (**MQOD**), nebo (pokud se jedná o modelovou frontu) určuje typ dynamické fronty, kterou lze z ní vytvořit.

 V systému z/OS byla fronta vytvořena pomocí **QSGDISP (QMGR)**.

- **SHAREDYN**

Trvalá dynamická fronta byla vytvořena, když aplikace vydala volání rozhraní API **MQOPEN** s názvem této modelové fronty určené v deskriptoru objektu (**MQOD**).

V systému z/OS byla v prostředí skupiny sdílení front vytvořena fronta s produktem **QSGDISP (SHARED)**.

DESCR

Popisný komentář.

Multi **DISTL**

Zda jsou rozdělovníky podporovány partnerským správcem front. Podporováno pouze na systému Multiplatforms.

GET

Zda je fronta povolena pro získání.

HARDENBO

Zda je počet vrácení upřesněn, aby se zajistilo, že počet případů, kdy byla zpráva vrácena zpět, je přesný.

Poznámka: Tento parametr ovlivňuje pouze IBM MQ for z/OS. Lze jej nastavit a zobrazit na jiných platformách, ale nemá žádný vliv.

IMGRCOVQ

Zda je lokální nebo trvalý objekt dynamické fronty obnovitelný z obrazu média, pokud se používá lineární protokolování.

Poznámka:  Tento parametr není platný v systému IBM MQ for z/OS.

INDXTYPE


Typ indexu (podporováno pouze v systému z/OS).

INITQ

Název inicializační fronty.

IPPROCS

Počet aplikací, které jsou aktuálně připojeny k frontě pro získání zpráv z fronty.

 V systému z/OS je hodnota **IPPROCS** vrácena jako nula pro fronty definované s dispozicí GROUP. S dispozicí SHARED jsou vráceny pouze manipulátory pro správce front odesílajícího zpět informace, nikoli informace pro celou skupinu.

MAXDEPTH

Maximální hloubka fronty.

Multi **MAXFSIZE**

Velikost zobrazeného souboru fronty v megabajtech.

Výchozí hodnota tohoto atributu je DEFQFS, což znamená *výchozí velikost souboru fronty* a rovná se pevně naprogramované hodnotě 2 088 960 MB.

MAXMSGL

Maximální délka zprávy.

MONQ

Online shromažďování dat monitorování.

MSGDLVSQ


Sekvence doručení zpráv.

NPMCLASS

Úroveň spolehlivosti přiřazená dočasnému vložení zpráv do fronty.

OPPROCS

Počet aplikací, které jsou aktuálně připojeny k frontě pro vložení zpráv do fronty.

 V systému z/OS je hodnota **OPPROCS** vrácena jako nula pro fronty definované s dispozicí GROUP. S dispozicí SHARED jsou vráceny pouze manipulátory pro správce front odesílajícího zpět informace, nikoli informace pro celou skupinu.

PROCESS

Název procesu.

PROPCTL

Atribut řízení vlastností.

Tento parametr lze použít pro lokální fronty, fronty aliasů a modelové fronty.

Tento parametr je volitelný.

Určuje způsob zpracování vlastností zpráv při načítání zpráv z front pomocí volání MQGET s volbou MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF .

Přípustné hodnoty jsou:

ALL

Mají-li být obsaženy všechny vlastnosti zprávy, kromě vlastností nacházejících se v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, vyberte volbu Vše. Hodnota Vše umožňuje aplikacím, které nelze změnit, přístup ke všem vlastnostem zprávy ze záhlaví MQRFH2 .

COMPAT

Pokud zpráva obsahuje vlastnost s předponou **mcd.**, **jms.**, **usr.** nebo **mqext.**, jsou všechny vlastnosti zprávy doručeny do aplikace v záhlaví MQRFH2 . Jinak budou všechny vlastnosti zprávy, kromě vlastností obsažených v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, zahozeny a nebudou nadále pro aplikaci přístupné.

Jedná se o výchozí hodnotu; umožňuje aplikacím, které očekávají, že se vlastnosti související s JMS budou nacházet v záhlaví MQRFH2 v datech zprávy, aby i nadále fungovaly nezměněné.

Vynutit

Vlastnosti jsou vždy vráceny v datech zprávy v záhlaví MQRFH2 bez ohledu na to, zda aplikace určuje popisovač zprávy.

Platný popisovač zprávy dodaný v poli MsgHandle struktury MQGMO ve volání MQGET je ignorován. Vlastnosti zprávy nejsou pomocí popisovače zprávy přístupné.

NONE

Všechny vlastnosti zprávy, s výjimkou vlastností nacházejících se v deskriptoru zprávy (či rozšíření), jsou ze zprávy odebrány před jejím doručením do aplikace.

PUT

Zda je fronta povolena pro vložení.

QDEPTHHI

Prahová hodnota generování události vysoké hloubky.

QDEPTHLO

Prahová hodnota generování události nízké hloubky.

QDPHIEV

Zda se generují události vysoké hloubky fronty.

Jako klíčové slovo filtru nelze použít **QDPHIEV** .

QDPLOEV

Zda se generují události nízké hloubky fronty.

Jako klíčové slovo filtru nelze použít **QDPLOEV** .

QDPMAXEV

Zda jsou generovány události zaplnění fronty.

Jako klíčové slovo filtru nelze použít **QDPMAXEV** .

QMID

Interně generovaný jedinečný název správce front, který je hostitelem fronty.

QSVCI EV

Zda se generují události servisního intervalu.

Jako klíčové slovo filtru nelze použít **QSVCI EV** .

QSVCI NT

Prahová hodnota generování události servisního intervalu.

QTYPE

Typ fronty.

Typ fronty je vždy zobrazen.

Multi V systému [Multiplatforms](#) lze TYPE (*typ*) použít jako synonymum pro tento parametr.

RETINTVL

Interval uchování.

RNAME

Název lokální fronty, jak je znám správci vzdálené fronty.

RQMNAME

Název vzdáleného správce front.

SCOPE

Rozsah definice fronty (není podporován v systému z/OS).

SHARE

Zda fronta může být sdílená.

STATQ

Zda se mají shromažďovat informace o statistických datech.

STGCLASS

Paměťová třída.

Multi **V 9.3.0** **STREAMQ**

Název sekundární fronty, do které je vložena kopie každé zprávy.

Multi **V 9.3.0** **STRMQOS**

Kvalita služby, která se má použít při doručování zpráv do duplicitní fronty.

CÍL

Tento parametr požaduje, aby se zobrazil název základního objektu alias fronty.

TARGETYPE

Tento parametr požaduje, aby se zobrazil cílový (základní) typ alias fronty.

TPIPE

Názvy **TPIPE** použité pro komunikaci s OTMA pomocí mostu IBM MQ - IMS , je-li most aktivní. Tento parametr je podporován pouze v systému z/OS.

z/OS Další informace o TPIPE naleznete v tématu [Řízení mostu IMS](#).

TRIGDATA

Data spouštěče.

TRIGDPTH

Hloubka spouštěče.

TRIGGER

Zda jsou aktivní spouštěče.

TRIGMPRI

Priorita zprávy prahové hodnoty pro spouštěče.

TRIGTYPE

Typ spouštěče.

USAGE

Zda fronta je přenosová fronta.

XMITQ

Název přenosové fronty.

Další podrobnosti o těchto parametrech viz [“DEFINOVAT fronty”](#) na stránce 548.

Související pojmy

[Práce s modelovými frontami](#)

Související úlohy

[Zobrazení výchozích atributů objektu](#)

DISPLAY SBSTATUS (zobrazení stavu odběru)

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY SBSTATUS** můžete zobrazit stav odběru.

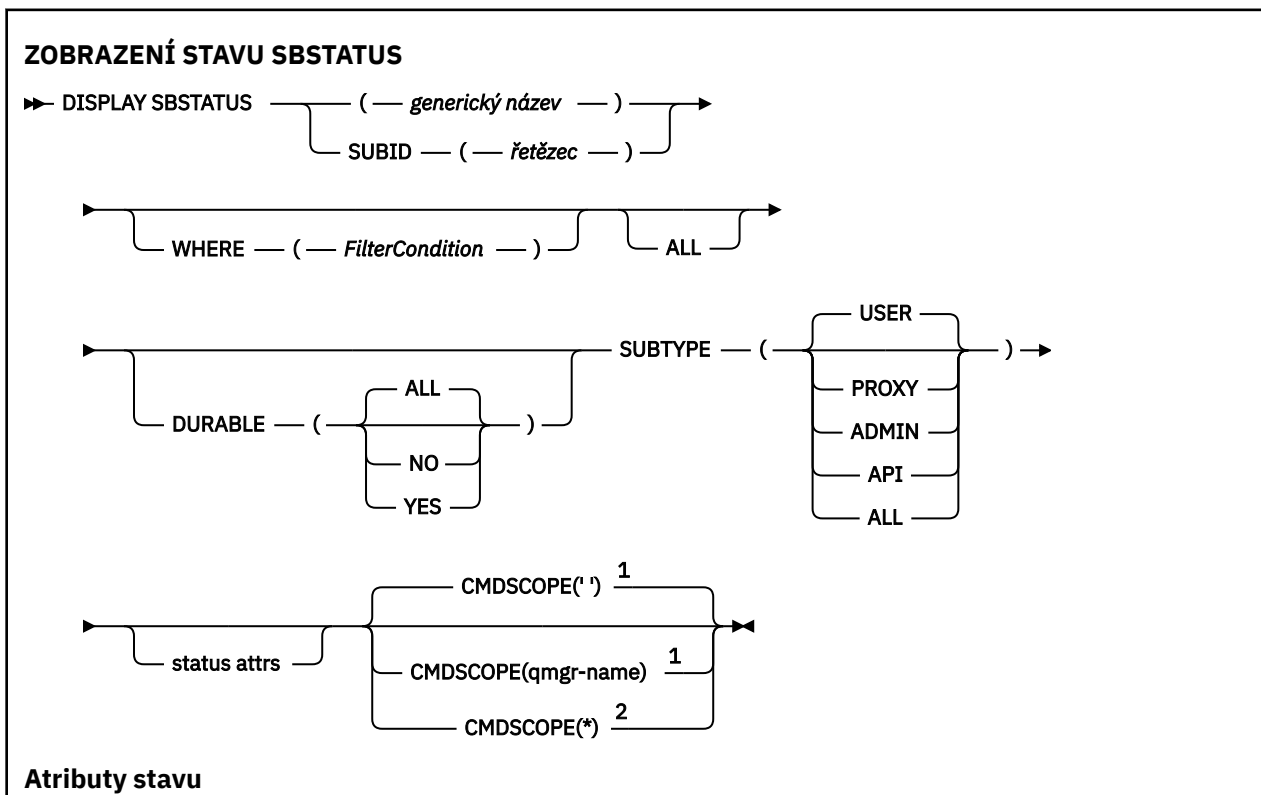
Použití příkazů MQSC

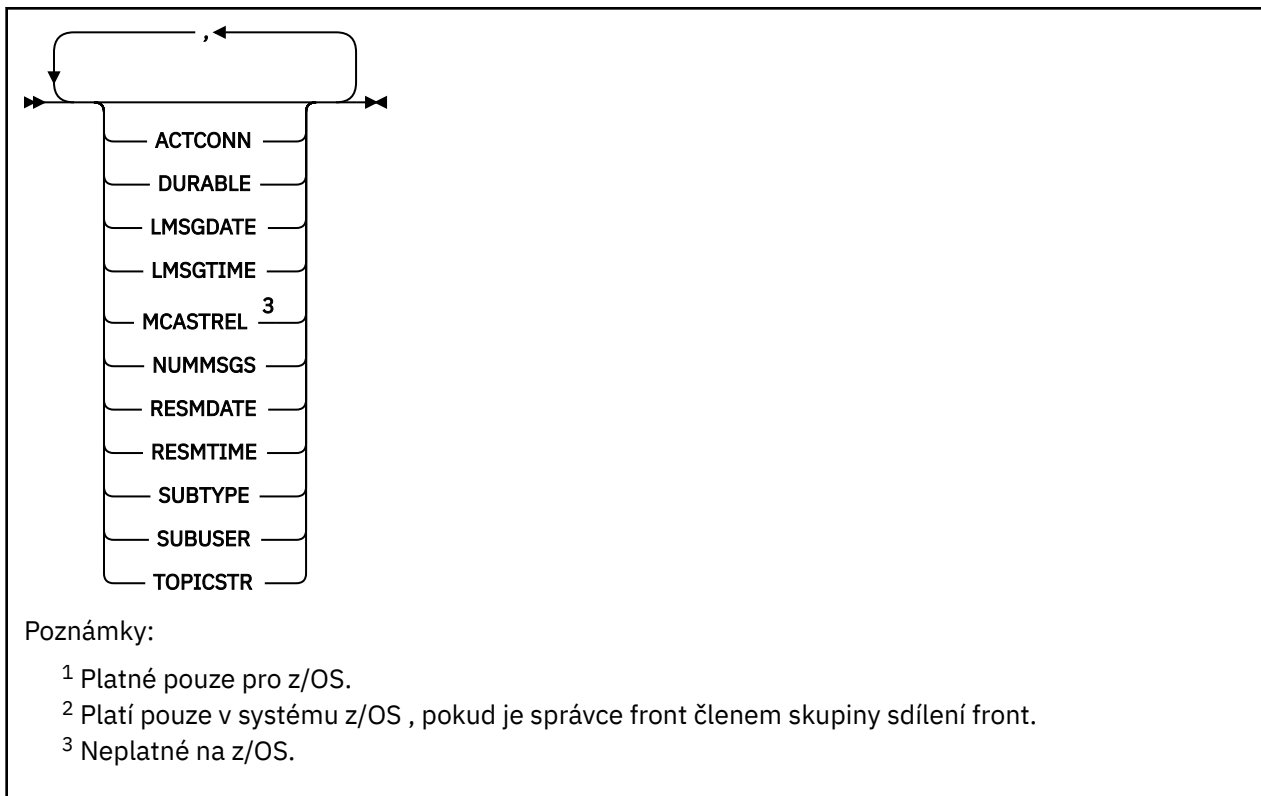
Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY SBSTATUS” na stránce 816](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 818](#)

Synonymum: DIS SBSTATUS





Popisy parametrů pro DISPLAY SBSTATUS

Musíte zadat název definice odběru, pro kterou chcete zobrazit informace o stavu. Může se jednat o specifický název odběru nebo generický název odběru. Pomocí generického názvu odběru můžete zobrazit buď:

- Všechny definice odběrů
- Jeden nebo více odběrů, které odpovídají zadanému názvu

(generický-název)

Lokální název definice odběru, která se má zobrazit. Koncová hvězdička (*) odpovídá všem odběrům s uvedeným kmenem následovaným žádným nebo více znaky. Hvězdička (*) sama o sobě určuje všechny odběry.

kde:

Zadejte podmínku filtru, aby se zobrazily pouze ty odběry, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Téměř jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz **DISPLAY** .

► **z/OS** Parametr **CMDSCOPE** však nelze použít jako klíčové slovo filtru.

Odběry typu, pro který klíčové slovo filtru není platným atributem, nejsou zobrazeny.

operátor

Slouží k určení, zda odběr splňuje hodnotu filtru pro dané klíčové slovo filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT
Menší než

GT
Větší než

EQ
Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota* .

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu* .

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může jít o:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.


Můžete použít pouze operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE . Pokud je však hodnota atributu jedna z možných sad hodnot v parametru (například hodnota USER v parametru **SUBTYPE**), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec (například znakový řetězec, který zadáte pro parametr **SUBUSER**) s hvězdičkou na konci, například ABC*. Pokud je operátor LK, jsou vypsané všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsané všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem.

Nemůžete použít generickou hodnotu filtru pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

ALL

Zobrazit všechny informace o stavu pro každou zadanou definici odběru. Toto je předvolba, pokud neuvedete generický název a nepožadujete žádné specifické parametry.

 V systému z/OS se jedná také o předvolbu, pokud určíte podmínku filtru pomocí parametru **WHERE** , ale pouze na jiných platformách se zobrazí požadované atributy.

 **CMDSCOPE**

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Parametr **CMDSCOPE** musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je parametr **QSGDISP** nastaven na hodnotu GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

qmgr-název

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Jako klíčové slovo filtru nelze použít **CMDSCOPE** .

DURABLE

Tento atribut zadejte, chcete-li omezit typ zobrazených odběrů.

ALL

Zobrazit všechny odběry.

NO

Zobrazí se pouze informace o přechodných odběrech.

YES

Zobrazí se pouze informace o trvalých odběrech.

SUBTYPE

Tento atribut zadejte, chcete-li omezit typ zobrazených odběrů.

UŽIVATEL

Zobrazí pouze odběry **API** a **ADMIN**.

PROXY

Jsou vybrány pouze systémem vytvořené odběry související s odběry mezi správci front.

ADMIN

Jsou vybrány pouze odběry, které byly vytvořeny rozhraním administrace nebo upraveny rozhraním administrace.

Rozhraní API

Jsou vybrány pouze odběry vytvořené aplikacemi pomocí volání rozhraní API IBM MQ.

ALL

Zobrazí se všechny typy odběrů (bez omezení).

Požadované parametry

Uveďte jeden nebo více parametrů, které definují data, která se mají zobrazit. Parametry lze zadat v libovolném pořadí, ale nezadávejte stejný parametr více než jednou.

ACTCONN

Vrátí hodnotu *ConnId* položky *HConn*, pro kterou je tento odběr aktuálně otevřen.

DURABLE

Trvalý odběr není odstraněn v případě, že aplikace, která jej vytvořila, uzavře příslušný manipulátor odběru.

NO

Odběr je odebrán, když je aplikace, která jej vytvořila, zavřená nebo odpojená od správce front.

YES

Odběr přetrvává i v případě, že aplikace, která jej vytvořila, již není spuštěna nebo byla odpojena. Odběr je obnoven při restartování správce front.

LMSGDATE

Datum, kdy byla zpráva naposledy publikována do místa určení určeného tímto odběrem.

LMSGTIME

Čas, kdy byla zpráva naposledy publikována do místa určení určeného tímto odběrem.

MCASTREL

Indikátor spolehlivosti zpráv výběrového vysílání.

Tyto hodnoty jsou vyjádřeny v procentech. Hodnota 100 indikuje, že všechny zprávy jsou doručeny bez problémů. Hodnota menší než 100 indikuje, že v případě některých zpráv došlo k problémům sítě. Chcete-li určit povahu těchto problémů, můžete povolit generování zpráv událostí pomocí parametru **COMMEV** objektů **COMMINFO** a prozkoumat vygenerované zprávy událostí.

Vrátí se následující dvě hodnoty:

- První hodnota je založena na nedávné aktivitě během krátkého období.
- Druhá hodnota je založena na aktivitě v delším období.

Pokud nejsou k dispozici žádné míry, hodnoty se zobrazí jako prázdné.

NUMMSGs

Počet zpráv vložených do místa určení specifikovaného tímto odběrem od jeho vytvoření nebo od spuštění správce front (od pozdější z uvedených událostí). Toto číslo nemusí odrážet celkový počet zpráv, které jsou nebo byly dostupné přijímající aplikaci. Je tomu tak proto, že může zahrnovat rovněž publikace, jež byly částečně zpracovány a poté zrušeny správcem front kvůli selhání publikace, nebo publikace, které byly provedeny v rámci synchronizačního bodu a odvolány publikující aplikací.

RESMDATE

Datum posledního volání rozhraní API produktu **MQSUB**, které bylo připojeno k odběru.

RESMTIME

Čas posledního volání rozhraní API **MQSUB**, které se připojily k odběru.

SUBID (řetězec)

Interní jedinečný klíč identifikující odběr.

SUBUSER (řetězec)

Dlužné ID uživatele předplatného.

SUBTYPE

Označuje, jak byl odběr vytvořen.

PROXY

Interně vytvořený odběr používaný pro směrování publikování prostřednictvím správce front.

ADMIN

Vytvořeno pomocí příkazu **DEF SUB MQSC** nebo PCF. Tento **SUBTYPE** také označuje, že odběr byl upraven pomocí administrativního příkazu.

Rozhraní API

Vytvořeno pomocí volání rozhraní API **MQSUB**.

TOPICSTR

Vrací plně vyřešený řetězec tématu odběru.

Další podrobnosti o těchto parametrech viz [“DEFINE SUB \(vytvořit trvalý odběr\)”](#) na stránce 588.

Související úlohy

[Kontrola zpráv v odběru](#)

z/OS DISPLAY SECURITY (nastavení zabezpečení zobrazení) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC DISPLAY SECURITY zobrazte aktuální nastavení parametrů zabezpečení.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

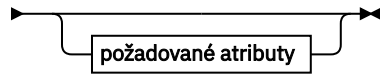
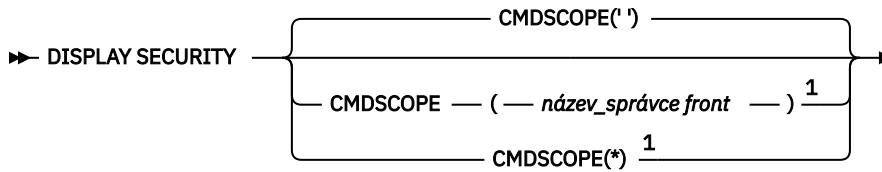
Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY SECURITY”](#) na stránce 820

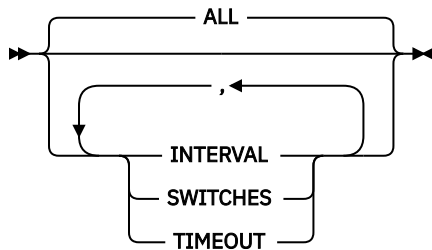
Poznámka: Od roku IBM WebSphere MQ 7.0 již není povoleno vydání tohoto příkazu z CSQINP1 nebo CSQINP2 na systému z/OS.

Synonymum: DIS SEC

ZOBRAZENÍ ZABEZPEČENÍ



Požadované atributy



Poznámky:

¹ Platí pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Popisy parametrů pro DISPLAY SECURITY

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE nelze použít pro příkazy vydané z první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

ALL

Zobrazte parametry TIMEOUT, INTERVAL a SWITCHES. Jedná se o předvolbu, pokud nejsou zadány žádné požadované parametry.

Výstupem příkazu je také další zpráva, buď CSQH037I, nebo CSQH038I, která uvádí, zda zabezpečení aktuálně používá třídy zabezpečení s velkými nebo smíšenými písmeny.

Příkaz také vypisuje zprávy CSQH040I prostřednictvím CSQH042I zobrazující aktuálně používaná nastavení ověřování připojení.

INTERVAL

Časový interval mezi kontrolami.

Přepínače

Zobrazí aktuální nastavení profilů přepínače.

Je-li přepínač zabezpečení subsystému vypnutý, nezobrazí se žádná další nastavení profilu přepínače.

TIMEOUT

Hodnota časového limitu.

Podrobnosti o parametrech TIMEOUT a INTERVAL viz [“ALTER SECURITY \(změna voleb zabezpečení\) na systému z/OS”](#) na stránce 415 .

Související úlohy

[Zobrazení stavu zabezpečení](#)

Multi DISPLAY SERVICE (zobrazení servisních informací) na platformě Multiplatforms

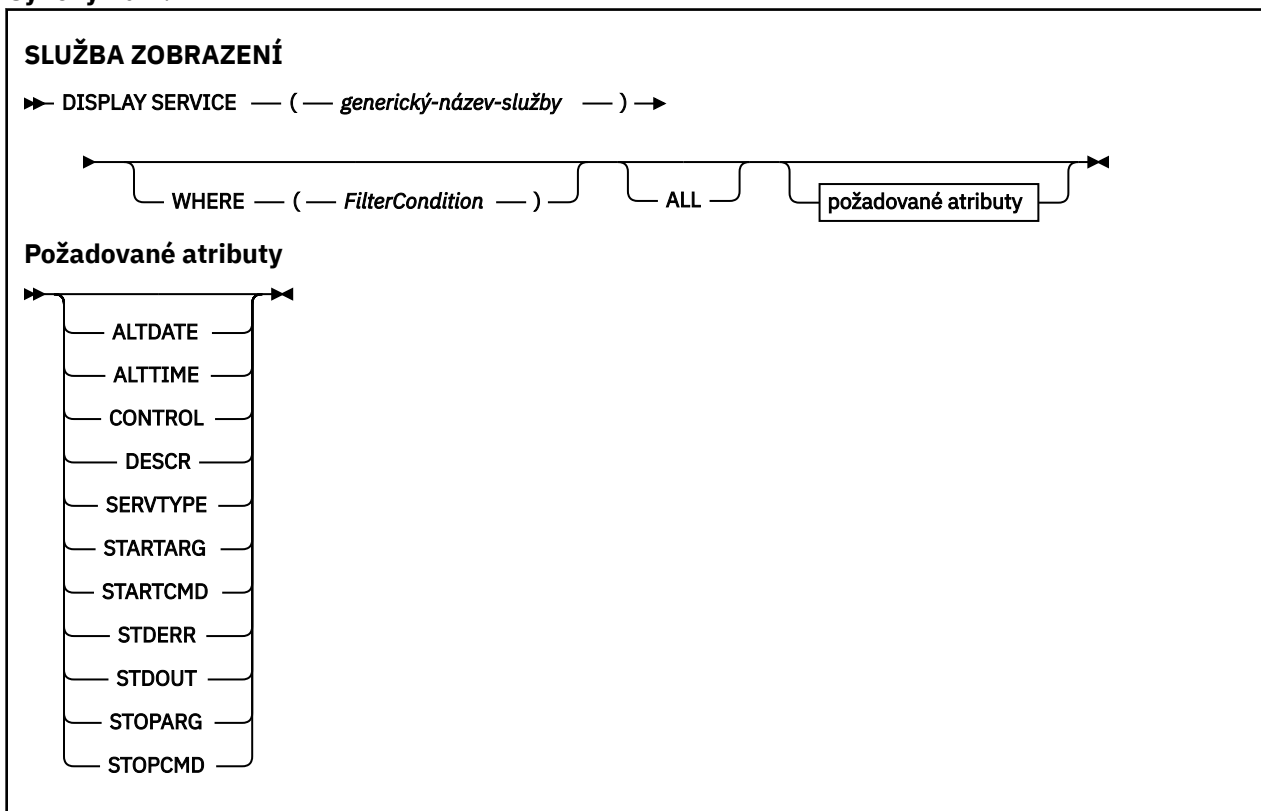
Pomocí příkazu MQSC DISPLAY SERVICE zobrazte informace o službě.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy klíčových slov a parametrů pro DISPLAY SERVICE”](#) na stránce 822
- [“Požadované parametry”](#) na stránce 823

Synonymum:



Popisy klíčových slov a parametrů pro DISPLAY SERVICE

Musíte uvést službu, pro kterou chcete zobrazit informace. Službu můžete zadat buď pomocí specifického názvu služby, nebo pomocí generického názvu služby. Pomocí generického názvu služby můžete zobrazit buď:

- Informace o všech definicích služeb pomocí jediné hvězdičky (*), nebo
- Informace o jedné nebo více službách, které odpovídají zadanému názvu.

(generický-název-slужby)

Název definice služby, pro kterou se mají zobrazit informace. Jedna hvězdička (*) uvádí, že se zobrazí informace pro všechny identifikátory služeb. Řetězec znaků s hvězdičkou na konci odpovídá všem službám s řetězcem následovaným žádným nebo více znaky.

kde:

Chcete-li zobrazit informace pro listeners, které splňují kritérium výběru podmínky filtru, zadejte podmínku filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY.

operátor

Slouží k určení, zda modul listener splňuje hodnotu filtru pro dané klíčové slovo filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota* .

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu* .

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může jít o:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít pouze operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE. Pokud je však hodnota atributu jedna z možných sad hodnot parametru (například hodnota MANUAL parametru CONTROL), můžete použít pouze EQ nebo NE.

.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec, s hvězdičkou na konci, například ABC*. Pokud je operátor LK, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem.

Nemůžete použít generickou hodnotu filtru pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

ALL

Uvedte tuto volbu, chcete-li zobrazit všechny informace o službě pro každou uvedenou službu. Je-li uveden tento parametr, všechny požadované parametry nemají žádný efekt; všechny parametry jsou stále zobrazeny.

Toto je předvolba, pokud neuvedete generický identifikátor a nepožadujete žádné specifické parametry.

V systému z/OS je toto také předvolba, pokud uvedete podmínku filtru pomocí parametru WHERE, ale na ostatních platformách se zobrazí pouze požadované atributy.

Požadované parametry

Uvedte jeden nebo více atributů, které definují data, která se mají zobrazit. Atributy lze zadat v libovolném pořadí. Neuvádějte stejný atribut více než jednou.

ALTDATE

Datum, kdy byla definice naposledy změněna, ve formátu yyyy-mm-dd.

ALTTIME

Čas poslední změny definice ve formátu hh.mm.ss.

CONTROL

Jak má být služba spuštěna a zastavena:

RUČNÍ

Služba nemá být automaticky spuštěna nebo zastavena. Je řízen pomocí příkazů START SERVICE a STOP SERVICE.

QMGR

Služba má být spuštěna a zastavena ve stejnou dobu, kdy je spuštěn a zastaven správce front.

Pouze STARTONLY

Služba má být spuštěna současně se spuštěním správce front, ale není požadováno její zastavení při zastavení správce front.

DESCR

Popisný komentář.

SERVTYPE

Určuje režim, ve kterém má být služba spuštěna:

PŘÍKAZ

Objekt služby příkazů. Souběžně lze provádět více instancí objektu služby příkazu. Nemůžete monitorovat stav objektů služeb příkazů.

SERVER

Objekt služby serveru. V daném okamžiku lze spustit pouze jednu instanci objektu služby serveru. Stav objektů služeb serveru lze monitorovat pomocí příkazu DISPLAY SVSTATUS.

STARTARG

Určuje argumenty, které mají být předány uživatelskému programu při spuštění správce front.

STARTCMD

Uvádí název programu, který se má spustit.

STDERR

Určuje cestu k souboru, do kterého má být přesměrována standardní chyba (stderr) servisního programu.

STDOUT

Určuje cestu k souboru, do kterého má být přesměrován standardní výstup (stdout) servisního programu.

STOPARG

Uvádí argumenty, které se mají předat programu zastavení, když je instruován k zastavení služby.

STOPCMD

Určuje název spustitelného programu, který má být spuštěn při požadavku na zastavení služby.

Další podrobnosti o těchto parametrech viz [“DEFINE SERVICE \(vytvořit novou definici služby\) na Multiplatforms”](#) na stránce 581.

z/OS **DISPLAY SMDS (zobrazení informací o sdílených datových sadách zpráv) na z/OS**

Pomocí příkazu MQSC DISPLAY SMDS můžete zobrazit parametry existujících sdílených datových sad zpráv IBM MQ přidružených k určené struktuře aplikace.

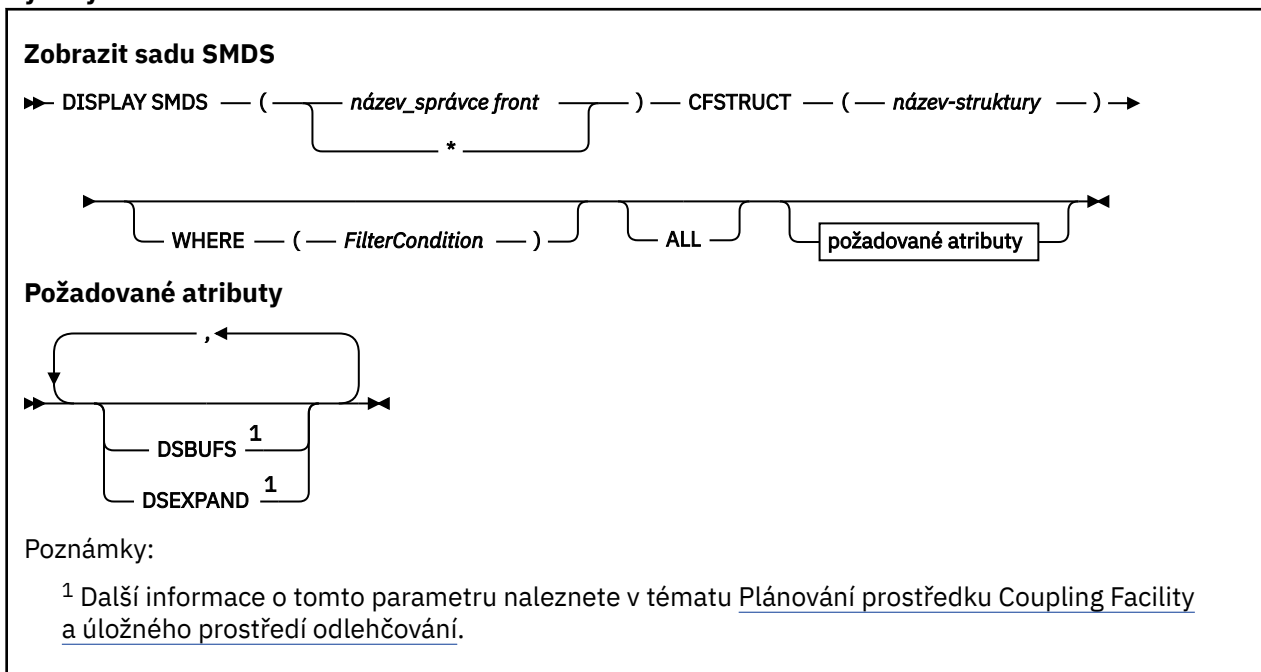
Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY SMDS”](#) na stránce 824
- [“Poznámky k použití pro DISPLAY SMDSCONN”](#) na stránce 828

Synonymum:



Popisy parametrů pro DISPLAY SMDS

Popisy parametrů pro příkaz DISPLAY SMDS.

SMDS (*qmgr-name* | *)

Uvádí správce front, pro kterého se mají zobrazit vlastnosti datové sady sdílených zpráv, nebo hvězdičku, která zobrazí vlastnosti pro všechny sdílené datové sady zpráv přidružené k uvedeným CFSTRUCT.

CFSTRUCT (*název-struktury*)

Určete strukturu aplikace prostředku Coupling Facility, pro kterou mají být zobrazeny vlastnosti jedné nebo více sdílených datových sad zpráv.

kde:

Zadejte podmínku filtru, aby se zobrazily pouze informace SMDS, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY.

operátor

Slouží k určení, zda struktura aplikace prostředku CF splňuje hodnotu filtru pro dané klíčové slovo filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota* .

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnota* .

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může jít o:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít libovolný z operátorů kromě LK a NL. Je-li však hodnota jedna z možných sad hodnot, které lze vrátit v parametru (například hodnota YES v parametru RECOVER), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec (například znakový řetězec, který zadáte pro parametr DESCR) s hvězdičkou na konci, například ABC*. Znaky musí být platné pro atribut, který testujete. Pokud je operátor LK, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem. Nemůžete použít generickou hodnotu filtru pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

Pro generické hodnoty v příkazu DISPLAY SMDS můžete použít pouze operátory LK nebo NL.

ALL

Chcete-li zobrazit všechny atributy, zadejte toto klíčové slovo. Je-li uvedeno toto klíčové slovo, všechny požadované atributy nemají žádný vliv; všechny atributy jsou stále zobrazeny.

Toto je výchozí chování, pokud neuvedete generický název a nepožadujete žádné specifické atributy.

Požadované parametry pro DISPLAY SMDS

Pro každou vybranou datovou sadu jsou vráceny následující informace:

SMDS

Název správce front, který vlastní datovou sadu sdílených zpráv, pro kterou se zobrazují vlastnosti.

CFSTRUCT

Název struktury aplikace prostředku Coupling Facility.

DSBUFS

Zobrazí hodnotu přepisu pro počet vyrovnávacích pamětí, které má použít vlastní správce front pro přístup ke sdíleným datovým sadám zpráv pro tuto strukturu, nebo hodnotu DEFAULT, pokud se používá hodnota skupiny z definice CFSTRUCT.

DSEXPA ND

Zobrazí hodnotu přepisu (YES nebo NO) pro volbu rozšíření datové sady nebo DEFAULT, pokud se používá hodnota skupiny z definice CFSTRUCT.

DISPLAY SMDSCONN (zobrazení informací o připojení datových sad sdílených zpráv) v systému z/OS

Pomocí příkazu MQSC DISPLAY SMDSCONN můžete zobrazit informace o stavu a dostupnosti připojení mezi správcem front a datovými sadami sdílených zpráv pro určenou položku CFSTRUCT.

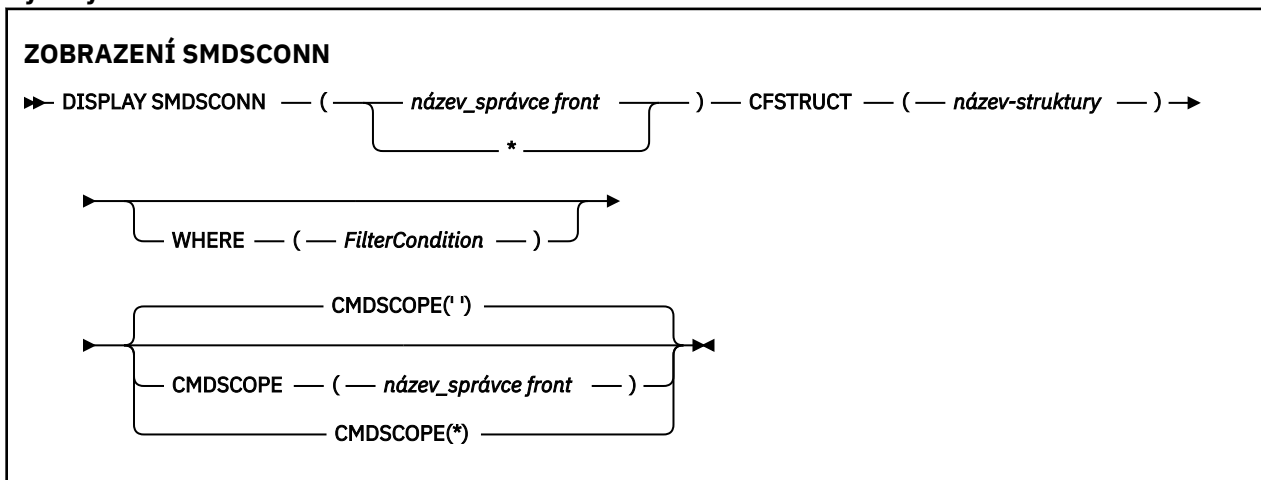
Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY SMDSCONN” na stránce 826](#)
- [“Poznámky k použití pro DISPLAY SMDSCONN” na stránce 828](#)

Synonymum:



Popisy parametrů pro DISPLAY SMDSCONN

Popisy parametrů pro příkaz DISPLAY SMDS.

SMDSCONN (název_správce front| *)

Uveďte správce front, který vlastní SMDS, pro který se mají zobrazit informace o připojení, nebo hvězdičku, chcete-li zobrazit informace o připojení pro všechny sdílené datové sady zpráv přidružené k uvedenému CFSTRUCT.

CFSTRUCT (název-struktury)

Zadejte název struktury, pro kterou jsou vyžadovány informace o připojení datové sady sdílených zpráv.

kde:

Zadejte podmínku filtru, aby se zobrazily pouze informace o připojení SMDS, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY.

operátor

Slouží k určení, zda struktura aplikace prostředku CF splňuje hodnotu filtru pro dané klíčové slovo filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota* .

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu* .

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může jít o:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít libovolný z operátorů kromě LK a NL. Je-li však hodnota jedna z možných sad hodnot, které lze vrátit v parametru (například hodnota YES v parametru RECOVER), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec (například znakový řetězec, který zadáte pro parametr DESCR) s hvězdičkou na konci, například ABC*. Znaky musí být platné pro atribut, který testujete. Pokud je operátor LK, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem. Nemůžete použít generickou hodnotu filtru pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

Pro generické hodnoty v příkazu DISPLAY SMDSCONN můžete použít pouze operátory LK nebo NL.

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

''

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán.

Toto je výchozí hodnota.

qmgr-název

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front. Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Poznámky k použití pro DISPLAY SMDSCONN

Tento příkaz je podporován pouze v případě, že definice CFSTRUCT aktuálně používá volbu OFFLOAD (SMDS).

Tato informace označuje, zda je správce front aktuálně schopen přidělit a otevřít datovou sadu.

Pro každé vybrané připojení jsou vráceny následující výsledky:

SMDSCONN

Název správce front, který vlastní datovou sadu sdílených zpráv pro toto připojení.

CFSTRUCT

Název struktury aplikace Coupling Facility.

OPENMODE

Režim, ve kterém je datová sada aktuálně otevřena tímto správcem front. Jedná se o jednu z následujících možností:

ŽÁDNÉ

Datová sada není aktuálně otevřena.

readonly

Datová sada je vlastněna jiným správcem front a je otevřena pro přístup jen pro čtení.

AKTUALIZOVAT

Datová sada je vlastněna tímto správcem front a je otevřena pro přístup k aktualizaci.

OBNOVA

Datová sada je otevřena pro zpracování obnovy.

STATUS

Stav připojení z pohledu tohoto správce front. Jedná se o jednu z následujících možností:

ZAVŘENO

Tato datová sada není aktuálně otevřena.

Otevírání

Tento správce front je v současné době v procesu otevírání a ověřování této datové sady (v případě potřeby včetně zpracování restartu prostorové mapy).

OTEVŘENO

Tento správce front úspěšně otevřel tuto datovou sadu a je k dispozici pro běžné použití.

ZAVÍRÁNÍ

Tento správce front je v současné době v procesu zavírání této datové sady, včetně uvedení normální aktivity I/O do klidového stavu a uložení mapy ušetřeného prostoru v případě potřeby.

Nepovolené

Definice SMDS není ve stavu ACCESS (ENABLED), takže datová sada není momentálně k dispozici pro běžné použití. Tento stav je nastaven pouze v případě, že stav SMDSCONN již neoznačuje jinou formu selhání.

Neúspěšné přidružení

Tento správce front nenalezl nebo nealokoval tuto datovou sadu.

Neúspěšné otevření

Tento správce front byl schopen přidělit datovou sadu, ale nemohl ji otevřít, takže byla nyní uvolněna.

Neúspěšný řetězec

Datovou sadu nelze použít, protože správce front nemohl přidělit přidružené oblasti úložiště pro řídicí bloky nebo pro zpracování mapy prostoru nebo záznamu záhlaví.

Neúspěšná data

Datová sada byla úspěšně otevřena, ale bylo zjištěno, že data jsou neplatná nebo nekonzistentní, nebo došlo k trvalé chybě I/O, takže byla nyní uzavřena a dealokována.

To může vést k tomu, že datová sada sdílených zpráv bude sama označena jako STATUS (FAILED).

AVAIL

Dostupnost tohoto připojení datové sady z pohledu správce front. Jedná se o jednu z následujících možností:

NORMÁLNÍ

Připojení lze použít a nebyla zjištěna žádná chyba.

ERROR

Připojení není k dispozici kvůli chybě.

Správce front se může pokusit o automatické povolení přístupu znovu v případě, že chyba již není přítomna, například při dokončení zotavení nebo při ručním nastavení stavu na hodnotu ZOTAVEN. Jinak jej lze znovu povolit pomocí příkazu START SMDSCONN, aby se zopakovala akce, která původně selhala.

ZASTAVENO

Připojení nelze použít, protože bylo explicitně zastaveno pomocí příkazu STOP SMDSCONN. Lze ji znovu zpřístupnit pouze pomocí příkazu START SMDSCONN, který ji povolí.

EXPANDST

Stav automatického prodloužení datové sady. Jedná se o jednu z následujících možností:

NORMÁLNÍ

Nebyl zaznamenán žádný problém, který by měl vliv na automatické rozšíření.

FAILED

Nedávný pokus o rozbalení selhal, což způsobí, že volba DSEXPAEND bude pro tuto specifickou datovou sadu nastavena na hodnotu NO. Tento stav je vymazán, pokud je příkaz ALTER SMDS použit k nastavení volby DSEXPAEND zpět na hodnotu YES nebo DEFAULT.

MAXIMUM

Byl dosažen maximální počet oblastí, takže budoucí rozšíření není možné (s výjimkou toho, že data budou mimo službu a zkopírují je do větších oblastí).

Všimněte si, že příkaz funguje pouze v případě, že je struktura momentálně připojena, to znamená, že byly otevřeny některé sdílené fronty přidělené k této struktuře.

Související odkazy

[“START SMDSCONN \(restartovat připojení datové sady sdílených zpráv\) na systému z/OS” na stránce 955](#)

Pomocí příkazu MQSC START SMDSCONN povolte dříve zastavené připojení z tohoto správce front k určeným sdíleným datovým sadám zpráv, čímž umožníte jejich přidělení a opětovné otevření.

[“STOP SMDSCONN \(zastavit připojení sdílených datových sad zpráv\) na systému z/OS” na stránce 975](#)

Pomocí příkazu MQSC STOP SMDSCONN ukončete připojení z tohoto správce front k jedné nebo více určeným sdíleným datovým sadám zpráv (což způsobí jejich zavření a zrušení přidělení) a označte připojení jako ZASTAVENÉ.

z/OS DISPLAY STGCLASS (zobrazení informací o paměťové třídě) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC DISPLAY STGCLASS zobrazíte informace o úložných třídách.

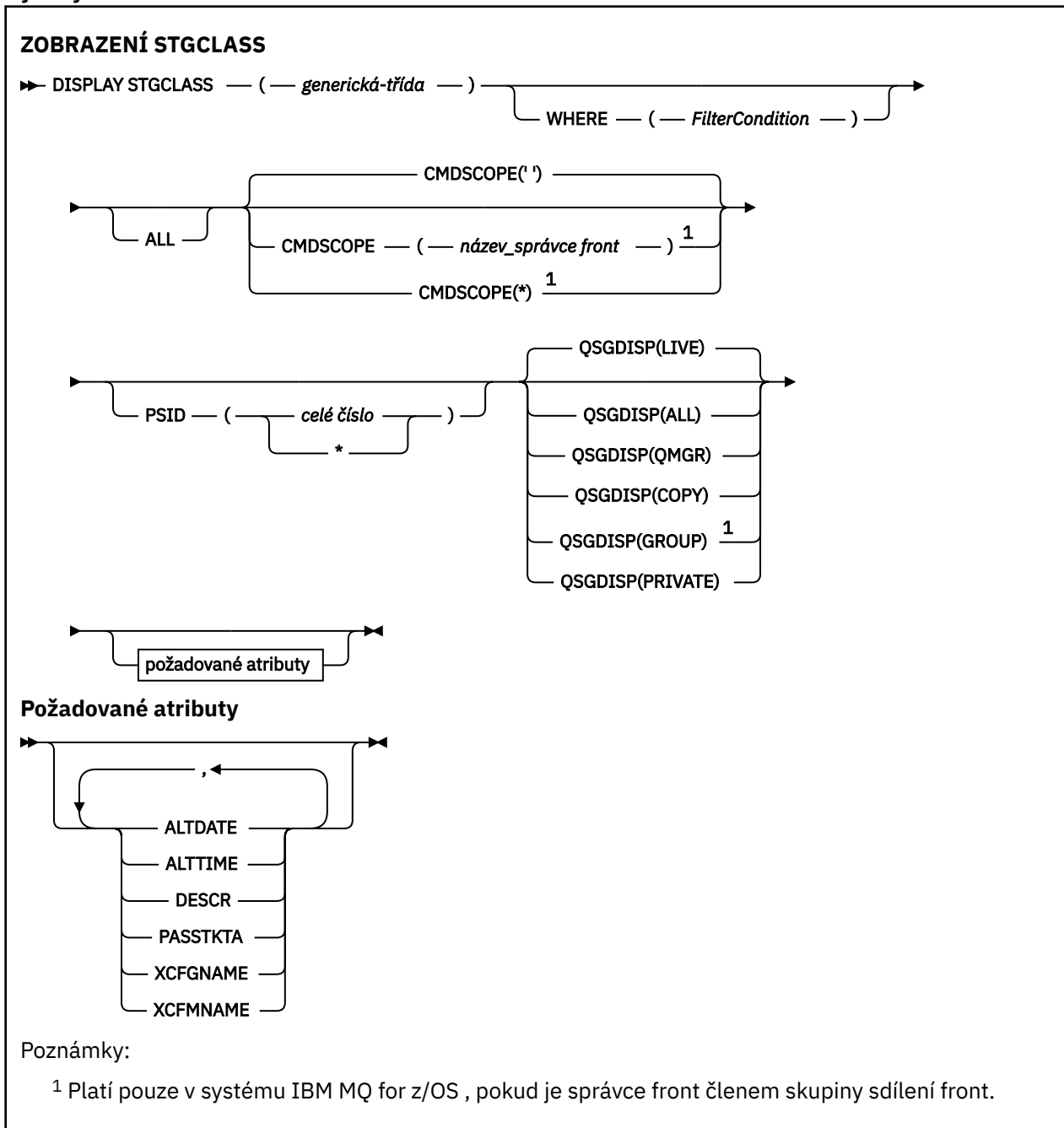
Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF.

- Syntaktický diagram
- “Popisy parametrů pro DISPLAY STGCLASS” na stránce 830
- “Požadované parametry” na stránce 833

Synonymum: DIS STC



Popisy parametrů pro DISPLAY STGCLASS

Pomocí příkazu DISPLAY STGCLASS můžete zobrazit identifikátory sad stránek, které jsou přidruženy ke každé paměťové třídě.

(*generická-třída*)

Název paměťové třídy. Toto je povinné.

Jedná se o 1 až 8 znaků. První znak je v rozsahu A až Z; následující znaky jsou A až Z nebo 0 až 9.

Koncová hvězdička (*) odpovídá všem paměťovým třídám s uvedeným kmenem následovaným žádným nebo více znaky. Hvězdička (*) sama o sobě určuje všechny paměťové třídy.

kde:

Chcete-li zobrazit pouze ty úložné třídy, které splňují kritérium výběru podmínky filtru, zadejte podmínku filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Téměř jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY. Avšak nemůžete použít parametry CMDSCOPE nebo QSGDISP jako klíčová slova filtru. Nemůžete použít PSID jako klíčové slovo filtru, pokud jej také použijete pro výběr paměťových tříd.

operátor

Používá se k určení, zda připojení splňuje hodnotu filtru v daném klíčovém slově filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota* .

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu* .

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může jít o:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít pouze operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE. Pokud je však hodnota atributu jedna z možných sad hodnot v parametru, můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec (například znakový řetězec v parametru DESCR) s hvězdičkou na konci, například ABC*. Pokud je operátor LK, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem ABC. Je povolen pouze jeden koncový zástupný znak (hvězdička).

Nemůžete použít generickou hodnotu filtru pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

ALL

Uvedte tuto volbu, chcete-li zobrazit všechny parametry. Je-li tento parametr uveden, všechny parametry, které jsou také požadovány, nemají žádný vliv; všechny parametry jsou stále zobrazeny.

Toto je předvolba, pokud neuvedete generický název a nepožadujete žádné specifické parametry.

V systému z/OS je toto také předvolba, pokud uvedete podmínku filtru pomocí parametru WHERE, ale na ostatních platformách se zobrazí pouze požadované atributy.

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Je-li parametr QSGDISP nastaven na hodnotu GROUP, musí být parametr CMDSCOPE prázdný nebo lokální správce front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Jako klíčové slovo filtru nelze použít CMDSCOPE.

PSID (celé číslo)

Identifikátor sady stránek, na který je mapována paměťová třída. Toto je volitelné.

Řetězec se skládá ze dvou číselných znaků v rozsahu 00 až 99. Hvězdička (*) sama o sobě uvádí všechny identifikátory sady stránek. Viz [“DEFINE PSID \(definice sady stránek a fondu vyrovnávacích pamětí\) na z/OS”](#) na stránce 546.

QSGDISP

Určuje dispozici objektů, pro které mají být zobrazeny informace. Hodnoty jsou:

LIVE

Toto je výchozí hodnota a zobrazuje informace pro objekty definované pomocí QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

ALL

Zobrazí informace o objektech definovaných pomocí QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

Pokud existuje sdílené prostředí správce front a příkaz je spuštěn ve správci front, kde byl vydán, zobrazí tato volba také informace pro objekty definované s QSGDISP (GROUP).

Je-li ve sdíleném prostředí správce front uveden parametr QSGDISP (ALL), může příkaz poskytnout duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

Ve sdíleném prostředí správce front použijte

```
DISPLAY STGCLASS(generic-class) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

chcete-li vypsat VŠECHNY odpovídající objekty

```
name
```

ve skupině sdílení front bez duplikování těch, které jsou ve sdíleném úložišti.

COPY

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (COPY).

SKUPINA

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (GROUP). To je povoleno pouze v případě, že existuje sdílené prostředí správce front.

PRIVATE

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

QMGR

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (QMGR).

QSGDISP zobrazí jednu z následujících hodnot:

QMGR

Objekt byl definován s QSGDISP (QMGR).

SKUPINA

Objekt byl definován s QSGDISP (GROUP).

COPY

Objekt byl definován s QSGDISP (COPY).

Nemůžete použít QSGDISP jako klíčové slovo filtru.

Požadované parametry

Uveďte jeden nebo více parametrů, které definují data, která se mají zobrazit. Parametry lze zadat v libovolném pořadí, ale nezadávejte stejný parametr více než jednou.

Předvolba, pokud nejsou zadány žádné parametry (a parametr ALL není uveden), jsou zobrazeny názvy paměťových tříd, jejich identifikátory sad stránek a dispozice skupin sdílení front.

ALTDATE

Datum, kdy byla definice naposledy změněna, ve formátu yyyy-mm-dd.

ALTTIME

Čas poslední změny definice ve formátu hh.mm.ss.

DESCR

Popisný komentář.

PASSTKTA

Název aplikace použitý k ověření přístupových štítků mostu IMS. Prázdná hodnota označuje, že se má použít výchozí název profilu dávkové úlohy.

XCFGNAME

Název skupiny XCF, jejímž je IBM MQ členem.

XCFMNAME

Název člena XCF systému IMS ve skupině XCF určené v parametru XCFGNAME.


Další podrobnosti o těchto parametrech viz [“DEFINE STGCLASS \(definovat mapování paměťové třídy na sadu stránek\) na z/OS”](#) na stránce 584.

DISPLAY SUB (zobrazení informací o odběru)

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY SUB** můžete zobrazit atributy přidružené k odběru.

Použití příkazů MQSC

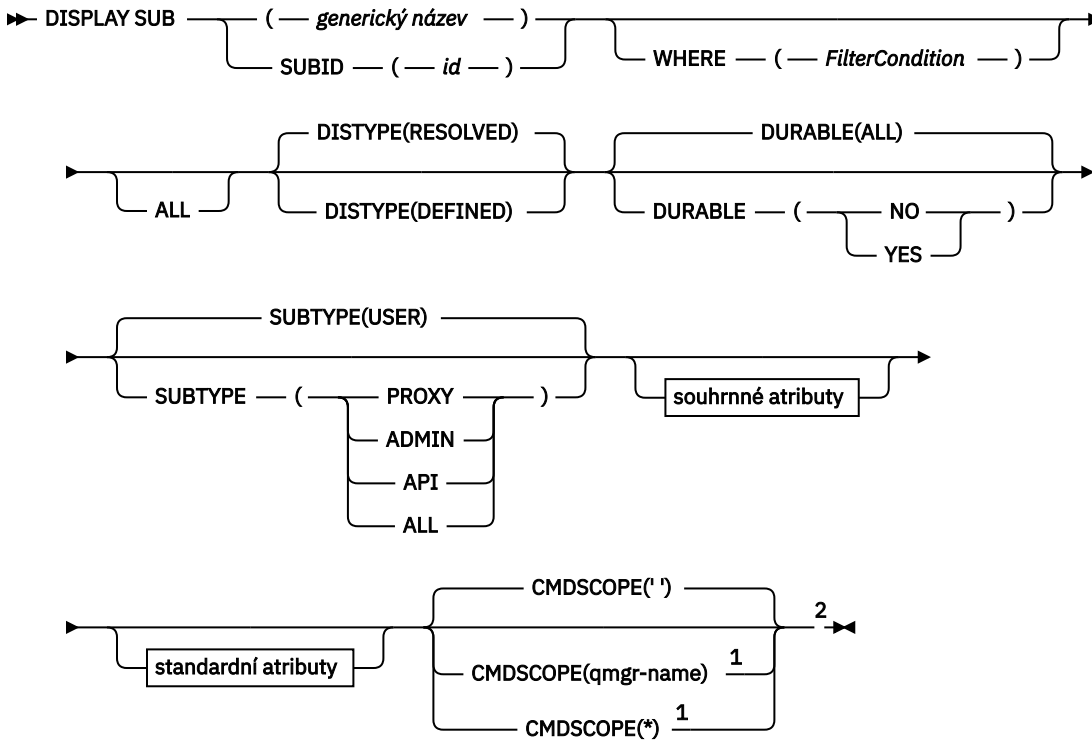
Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

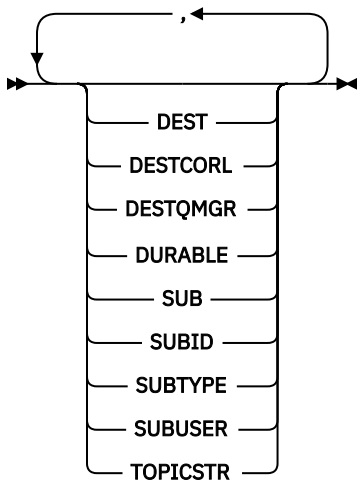
- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DISPLAY SUB”](#) na stránce 835
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY SUB”](#) na stránce 835

Synonymum: DIS SUB

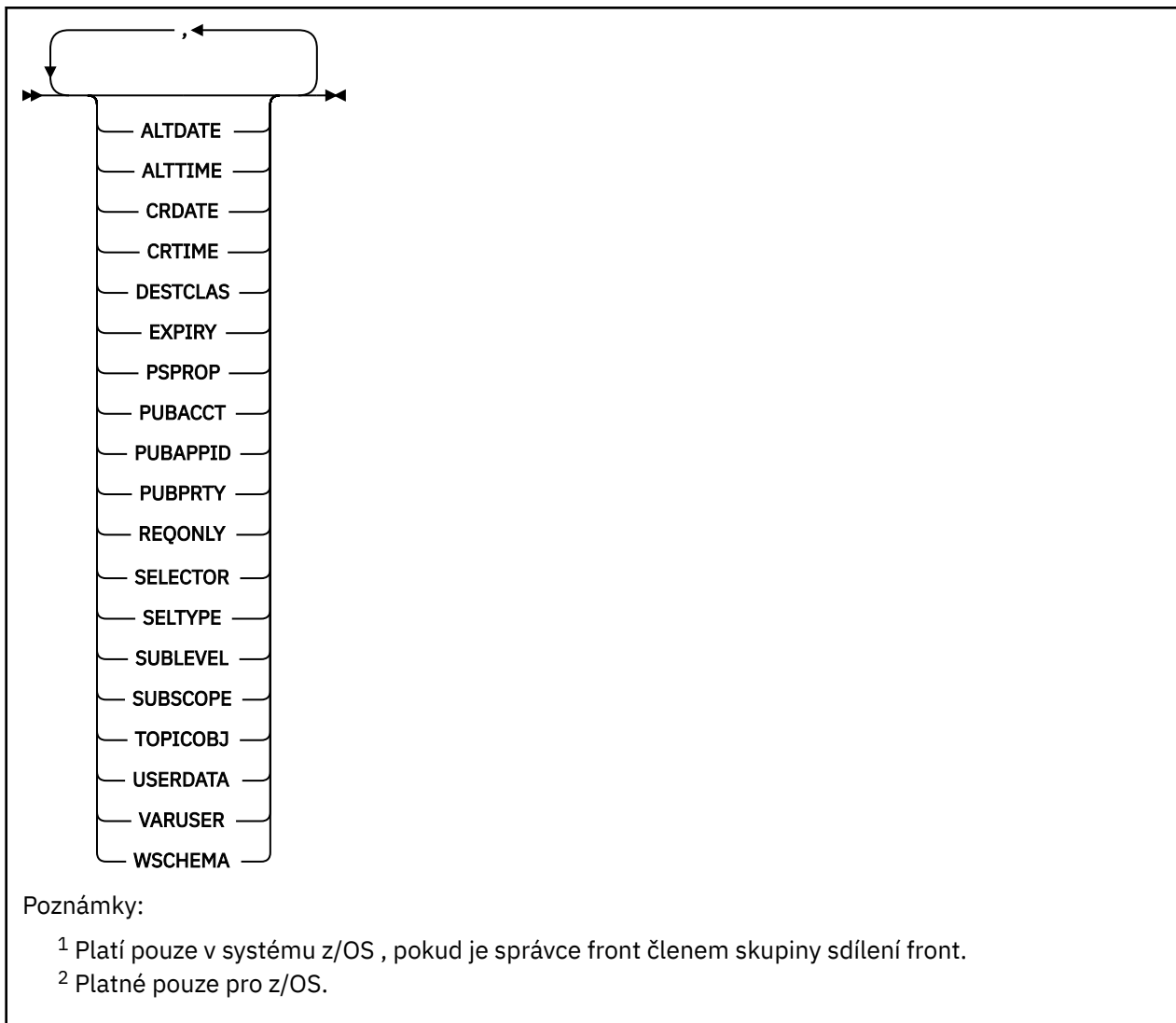
DÍLČÍ ZOBRAZENÍ



souhrnné atributy



standardní atributy



Poznámky k použití pro DISPLAY SUB

Parametr **TOPICSTR** může obsahovat znaky, které nelze při zobrazení výstupu příkazu převést na tisknutelné znaky.

z/OS V systému z/OS jsou tyto netisknutelné znaky zobrazeny jako mezery.

Multi V systému Multiplatforms používajícím příkaz runmqsc se tyto netisknutelné znaky zobrazují jako tečky.

Popisy parametrů pro DISPLAY SUB

Musíte zadat buď název, nebo identifikátor odběru, který chcete zobrazit. Může se jednat o specifický název odběru, SUBID nebo generický název odběru. Pomocí generického názvu odběru můžete zobrazit buď:

- Všechny definice odběrů
- Jeden nebo více odběrů, které odpovídají zadanému názvu

Platné jsou následující formuláře:

```
DIS SUB(xyz)
```

(generický-název)

Lokální název definice odběru, která se má zobrazit. Koncová hvězdička (*) odpovídá všem odběrům s uvedeným kmenem následovaným žádným nebo více znaky. Hvězdička (*) sama o sobě určuje všechny odběry.

kde:

Zadejte podmínku filtru, aby se zobrazily pouze ty odběry, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operator* a *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Téměř jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY. Avšak nemůžete použít parametr CMDSCOPE jako klíčové slovo filtru. Odběry typu, pro který klíčové slovo filtru není platným atributem, nejsou zobrazeny.

operátor

Slouží k určení, zda odběr splňuje hodnotu filtru pro dané klíčové slovo filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota* .

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnotu* .

hodnota-filtru


Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může jít o:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít pouze operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE. Pokud je však hodnota atributu jedna z možné sady hodnot parametru (například hodnota QALIAS v parametru CLUSQT), můžete použít pouze EQ nebo NE. Pro parametry HARDENBO, SHARE a TRIGGER použijte buď EQ YES, nebo EQ NO.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec (například znakový řetězec, který zadáte pro parametr DESCR) s hvězdičkou na konci, například ABC*. Pokud je operátor LK, jsou vypsané všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsané všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem. Je povolen pouze jeden koncový zástupný znak (hvězdička).

Nemůžete použít generickou hodnotu filtru pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

Poznámka:  V systému z/OS existuje limit 256 znaků pro hodnotu filtru klauzule MQSC WHERE . Tento limit není pro ostatní platformy zaveden.

DESTQMGR (řetězec)

Správce cílové fronty pro zprávy publikované pro tento odběr.

DISTYPE (nezadáno)

Řídí výstup vrácený v attributech **TOPICSTR** a **TOPICOBJ**.

VYŘEŠENO

Vrací vyřešený (plný) řetězec tématu v atributu **TOPICSTR**. Vratí se také hodnota atributu **TOPICOBJ**. Toto je výchozí hodnota.

definované

Vrací hodnoty atributů **TOPICOBJ** a **TOPICSTR** poskytnutých při vytvoření odběru. Atribut **TOPICSTR** bude obsahovat pouze aplikační část řetězce tématu. Hodnoty vrácené s **TOPICOBJ** a **TOPICSTR** můžete použít k úplnému opětovnému vytvoření odběru pomocí **DISTYPE (DEFINED)**.

DURABLE

Trvalý odběr není odstraněn v případě, že aplikace, která jej vytvořila, uzavře příslušný manipulátor odběru.

ALL

Zobrazit všechny odběry.

NO

Odběr je odebrán, když je aplikace, která jej vytvořila, zavřena nebo odpojena od správce front.

YES

Odběr přetrvává i v případě, že aplikace, která jej vytvořila, již není spuštěna nebo byla odpojena. Odběr je obnoven při restartování správce front.

EXPIRY

Doba platnosti objektu odběru, od data a času vytvoření do vypršení platnosti.

(celé číslo)

Doba platnosti v desetinách sekundy, od data a času vytvoření do vypršení platnosti.

NEOMEZENO

Není určen žádný čas vypršení platnosti. Toto je výchozí volba při dodání produktu.

PSPROP

Způsob, jakým jsou ke zprávám odeslaným v rámci tohoto odběru přidávány vlastnosti zpráv týkající se publikování a odběru.

NONE

Nepřidávat ke zprávě vlastnosti publikování a odběru.

COMPAT

Vlastnosti publikování/odběru jsou přidány do záhlaví MQRFH verze 1, pokud zpráva nebyla publikována ve formátu PCF.

MSGPROP

Vlastnosti publikování/odběru jsou přidány jako vlastnosti zprávy.

RFH2

Vlastnosti publikování/odběru jsou přidány v záhlaví MQRFH verze 2.

PUBACCT (řetězec)

Token evidence předaný odběratelem pro šíření do zpráv publikovaných v rámci tohoto odběru v poli AccountingToken deskriptoru MQMD.

Je-li tento bajtový řetězec uzavřen v uvozovkách, musí být znaky v rozsahu A-F uvedeny velkými písmeny.

PUBAPPID (řetězec)

Data identity předaná odběratelem pro šíření do zpráv publikovaných v tomto odběru v poli ApplIdentityData deskriptoru MQMD.

PUBPRTY

Priorita zprávy odeslané tomuto odběru.

AS PUB

Priorita zprávy odesílané v rámci tohoto odběru se převezme z priority uvedené v publikované zprávě.

AS QDEF

Priorita zprávy odesílané v rámci tohoto odběru se převezme z výchozí priority fronty definované jako cíl.

(celé číslo)

Celé číslo udávající explicitní prioritu zpráv publikovaných v rámci tohoto odběru.

REQ ONLY

Určuje, zda odběratel vyzývá k aktualizacím voláním rozhraní MQSUBRQ API, nebo zda jsou v rámci tohoto odběru doručovány všechny publikace.

No

V rámci tohoto odběru jsou doručovány všechny publikace k danému tématu. Toto je výchozí hodnota.

Ano

V rámci tohoto odběru jsou publikace doručovány, pouze v reakci na volání rozhraní MQSUBRQ API.

Tento parametr je ekvivalentem volby odběru MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST.

SELECTOR (řetězec)

Selektor, který se používá na zprávy publikované k tomuto tématu.

SELTYPE

Typ řetězce selektoru, který byl zadán.

ŽÁDNÉ

Nebyl uveden žádný selektor.

STANDARD

Selektor odkazuje pouze na vlastnosti zprávy, nikoli na její obsah, pomocí standardní syntaxe selektoru IBM MQ . Selektory tohoto typu mají být zpracovány interně správcem front.

Rozšířené

Selektor používá rozšířenou syntaxi selektoru, která obvykle odkazuje na obsah zprávy. Selektory tohoto typu nemohou být zpracovány interně správcem front; rozšířené selektory mohou být zpracovány pouze jiným programem, například IBM Integration Bus.

SUB (řetězec)

Jedinečný identifikátor aplikace pro odběr.

SUBID (řetězec)

Interní jedinečný klíč identifikující odběr.

SUBLEVEL (celé číslo)

Úroveň v hierarchii odběrů, na které je vytvořen tento odběr. Rozsah je nula až 9.

SUBSCOPE

Určuje, zda se tento odběr předává dalším správcům front, takže odběratel dostává zprávy publikované na těchto správcích front.

a11

Odběr se předává všem správcům front přímo připojeným prostřednictvím hierarchie nebo kolektivu publikování a odběru.

QMGR

Odběr předává zprávy publikované k tomuto tématu pouze v rámci tohoto správce front.

Poznámka: Jednotliví odběratelé mohou omezit pouze **SUBSCOPE**. Pokud je tento parametr na úrovni tématu nastaven na hodnotu ALL, může jej individuální odběratel pro tento odběr omezit na úroveň QMGR. Pokud je ale parametr na úrovni tématu nastaven na hodnotu QMGR, nastavení individuálního odběratele na hodnotu ALL nemá žádný efekt.

SUBTYPE

Označuje, jak byl odběr vytvořen.

UŽIVATEL

Zobrazí pouze odběry **API** a **ADMIN**.

PROXY

Interně vytvořený odběr používaný pro směrování publikování prostřednictvím správce front.

Odběry typu PROXY nejsou při pokusu o změny upraveny na ADMIN.

ADMIN

Vytvořeno pomocí příkazu **DEF SUB MQSC** nebo **PCF**. Tento **SUBTYPE** také označuje, že odběr byl upraven pomocí administrativního příkazu.

Rozhraní API

Vytvořeno pomocí požadavku rozhraní API **MQSUB**.

ALL

Všechno.

SUBUSER (řetězec)

Určuje ID uživatele, které se používá pro kontroly zabezpečení prováděné, aby se zajistilo, že bude možné vložit publikace do cílové fronty přidružené k danému odběru. Tímto ID je buď ID uživatele přidružené k tvůrci odběru, nebo pokud je povoleno převzetí odběru, ID uživatele, který tento odběr naposledy převzal. Délka tohoto parametru nesmí překročit 12 znaků.

TOPICOBJ (řetězec)

Název objektu tématu používaného tímto odběrem.

TOPICSTR (řetězec)

Vrátí řetězec tématu, který může obsahovat zástupné znaky odpovídající sadě řetězců tématu pro daný odběr. Řetězec tématu je buď pouze část poskytovaná aplikací, nebo úplná, v závislosti na hodnotě **DISTYPE**.

USERDATA (řetězec)

Určuje uživatelská data přidružená k tomuto odběru. Tento řetězec představuje hodnota s proměnnou délkou, kterou může aplikace načíst voláním rozhraní MQSUB API a předat ve zprávě zaslané v rámci tohoto odběru jako vlastnost zprávy. Soubor **USERDATA** je uložen v záhlaví RFH2 ve složce mqps s klíčem Sud.

Aplikace IBM MQ classes for JMS může načíst uživatelská data odběru ze zprávy pomocí konstanty **JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA**. Další informace naleznete v tématu [Načtení dat uživatelských odběrů](#).

VARUSER

Určuje, zda se k tomuto odběru může připojit a převzít jeho vlastnictví i jiný uživatel než jeho tvůrce.

ANY

K odběru se může připojit a jeho vlastnictví může převzít libovolný uživatel.

ZAOKROUH. NA. TEXT

Převzetí jiným USERID není povoleno.

WSHEMA

Schéma, které se má použít při interpretaci zástupných znaků v řetězci tématu.

ZNAK

Zástupné znaky představují části řetězců.

Téma

Zástupné znaky představují části hierarchie témat.

Související úlohy

[Zobrazení atributů odběrů](#)

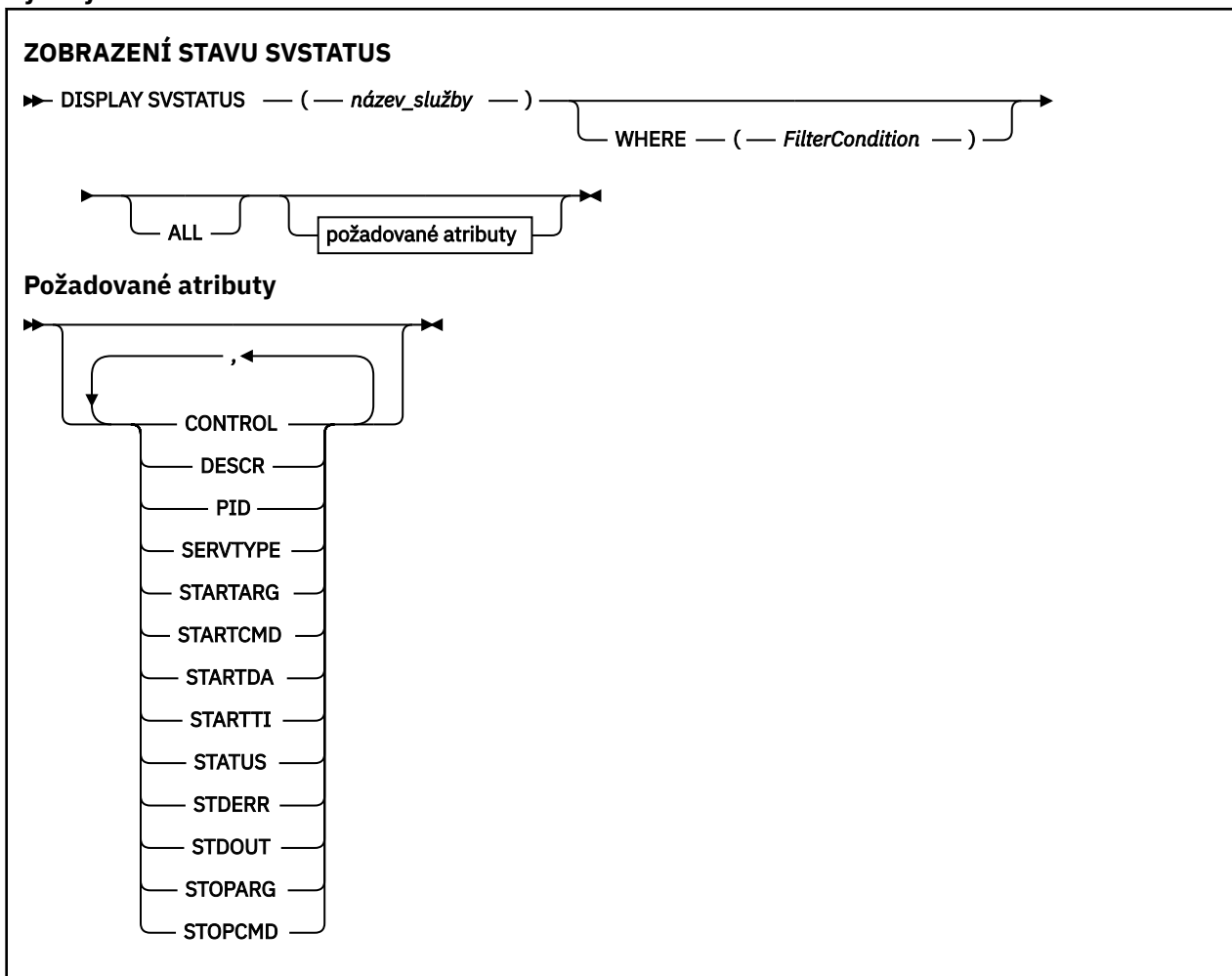
Multiplatforms

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY SVSTATUS** zobrazíte informace o stavu pro jednu nebo více služeb. Zobrazí se pouze služby s **SERVTYPE SERVER**.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy klíčových slov a parametrů pro DISPLAY SVSTATUS”](#) na stránce 841
- [“Požadované parametry”](#) na stránce 842

Synonymum:**Popisy klíčových slov a parametrů pro DISPLAY SVSTATUS**

Musíte uvést službu, pro kterou chcete zobrazit informace o stavu. Službu můžete zadat buď pomocí specifického názvu služby, nebo pomocí generického názvu služby. Pomocí generického názvu služby můžete zobrazit buď:

- Informace o stavu pro všechny definice služeb pomocí jediné hvězdičky (*), nebo
- Informace o stavu pro jednu nebo více služeb, které odpovídají uvedenému názvu.

(generický-název-slужby)

Název definice služby, pro kterou se mají zobrazit informace o stavu. Jedna hvězdička (*) uvádí, že se zobrazí informace pro všechny identifikátory připojení. Řetězec znaků s hvězdičkou na konci odpovídá všem službám s řetězcem následovaným žádným nebo více znaky.

kde:

Zadejte podmínku filtru, chcete-li zobrazit informace o stavu pro ty služby, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operator* a *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Libovolný parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz **DISPLAY**.

operátor

Používá se k určení, zda služba splňuje hodnotu filtru pro dané klíčové slovo filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může jít o:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít pouze operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE. Pokud je však hodnota atributu jedna z možných hodnot parametru (například hodnota MANUAL parametru **CONTROL**), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec s hvězdičkou na konci, například ABC*. Pokud je operátor LK, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem.

Nemůžete použít generickou hodnotu filtru pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

ALL

Zobrazit všechny informace o stavu pro každou uvedenou službu. Toto je předvolba, pokud neuvedete generický název a nepožadujete žádné specifické parametry.

Požadované parametry

Uveďte jeden nebo více atributů, které definují data, která se mají zobrazit. Atributy lze zadat v libovolném pořadí. Neuvádějte stejný atribut více než jednou.

CONTROL

Jak má být služba spuštěna a zastavena:

RUČNÍ

Služba nemá být automaticky spuštěna nebo zastavena. Má být řízen pomocí příkazů **START SERVICE** a **STOP SERVICE**.

QMGR

Služba má být spuštěna a zastavena ve stejnou dobu, kdy je spuštěn a zastaven správce front.

Pouze STARTONLY

Služba má být spuštěna současně se spuštěním správce front, ale není požadováno její zastavení při zastavení správce front.

DESCR

Popisný komentář.

Identifikátor PID

Identifikátor procesu operačního systému přidružený ke službě.

SERVTYPE

Režim, ve kterém je služba spuštěna. Služba může mít hodnotu **SERVTYPE** SERVER nebo COMMAND, ale tímto příkazem se zobrazí pouze služby s **SERVTYPE (SERVER)** .

STARTARG

Argumenty předané uživatelskému programu při spuštění.

STARTCMD

Název spouštěného programu.

STARTDA

Datum spuštění služby.

STARTTI

Čas spuštění služby.

STATUS

Stav procesu:

RUNNING

Služba je spuštěna.

SPOUŠTĚNÍ

Služba je v procesu inicializace.

ZASTAVOVÁNÍ

Služba se zastavuje.

STDERR

Cíl standardní chyby (stderr) servisního programu.

STDOUT

Cíl standardního výstupu (stdout) servisního programu.

STOPARG

Argumenty, které mají být předány programu zastavení, když je instruován k zastavení služby.

STOPCMD

Název spustitelného programu, který se má spustit, když je požadováno zastavení služby.

Další informace o těchto parametrech viz [“DEFINE SERVICE \(vytvořit novou definici služby\) na Multiplatforms”](#) na stránce 581.

Související pojmy

[Práce se službami](#)

Související úlohy

[Použití objektu služby serveru](#)

[Použití objektu služby příkazu](#)

z/OS DISPLAY SYSTEM (zobrazení systémových informací) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC DISPLAY SYSTEM zobrazte obecné systémové parametry a informace.

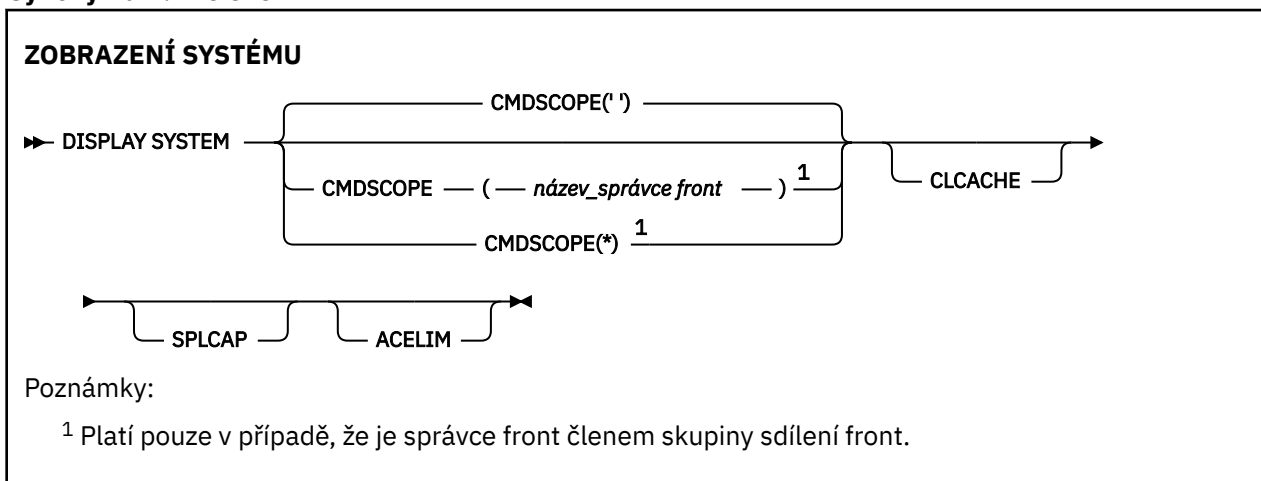
Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DISPLAY SYSTEM” na stránce 844](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY SYSTEM” na stránce 845](#)

Synonymum: DIS SYSTEM



Poznámky k použití pro DISPLAY SYSTEM

1. DISPLAY SYSTEM vrací sestavu, která zobrazuje počáteční hodnoty systémových parametrů a aktuální hodnoty změněné příkazem SET SYSTEM:
 - Výchozí ID uživatele pro kontroly zabezpečení příkazu (CMDUSER).
 - Doba v sekundách, po kterou mohou uživatelské procedury správce front provádět při každém vyvolání (EXITLIM).
 - Počet spuštěných úloh serveru, které mají být použity ke spuštění uživatelských procedur správce front (EXITTTCB).
 - Počet záznamů protokolu zapsaných příkazem IBM MQ mezi začátkem jednoho kontrolního bodu a dalším (LOGLOAD).
 - Vlastnost Ceny měřeného využití pro tohoto správce front (MULCCAPT). Tato vlastnost se zobrazí pouze v případě, že je vlastnost MULCCAPT nastavena na hodnotu RAFINOVÁNO.
 - Parametry připojení OTMA (OTMACON).
 - Zda restartování správce front čeká na sestavení všech indexů nebo na dokončení před sestavením všech indexů (QINDEXBLD).
 - Identifikátor kódované znakové sady pro správce front (QMCCSID).
 - Parametry skupiny sdílení front (QSGDATA).
 - Parametr auditování RESLEVEL (RESAUDIT).
 - Kód směrování zpráv přiřazený ke zprávám, které nebyly vyžádány z určité konzoly (ROUTCDE).
 - Zda se data evidence SMF shromažďují při spuštění produktu IBM MQ (SMFACCT).
 - Zda se statistiky SMF shromažďují při spuštění IBM MQ (SMFSTAT).

- **V 9.3.0** Od IBM MQ for z/OS 9.3.0, doba v minutách a sekundách mezi následnými shromažďeními statistických dat (STATIME). Tato hodnota se také používá pro data evidence, pokud je ACCTIME nastaveno na -1.
- **V 9.3.0** Čas v minutách a sekundách mezi každým shromažďováním dat evidence (ACCTIME).
- Zda je trasování spuštěno automaticky (TRACSTR).
- Velikost trasovací tabulky v blocích o velikosti 4 kB, která má být použita globálním trasovacím prostředkem (TRACTBL).
- Doba mezi skenováním indexu fronty pro fronty spravované WLM (WLMTIME).
- WLMTIMU označuje, zda je WLMTIME uveden v sekundách nebo minutách.
- Seznam zpráv vyloučených z zápisu do libovolného protokolu (EXCLMSG).
- Může také vrátit sestavu o stavu systému.

2. Tento příkaz je vydán interně produktem IBM MQ na konci spuštění správce front.

Popisy parametrů pro DISPLAY SYSTEM

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE nelze použít pro příkazy vydané z první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat jiný název správce front než správce front, v němž byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

ACELIM

Maximální velikost fondu úložišť ACE v kilobajtech.

CLCACHE

Typ mezipaměti klastru.

SPLCAP

Zda je nainstalována komponenta AMS.

DISPLAY TCLUSTER (zobrazení atributů tématu klastru)

Pomocí příkazu MQSC DISPLAY TCLUSTER zobrazte atributy objektu tématu klastru IBM MQ .

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

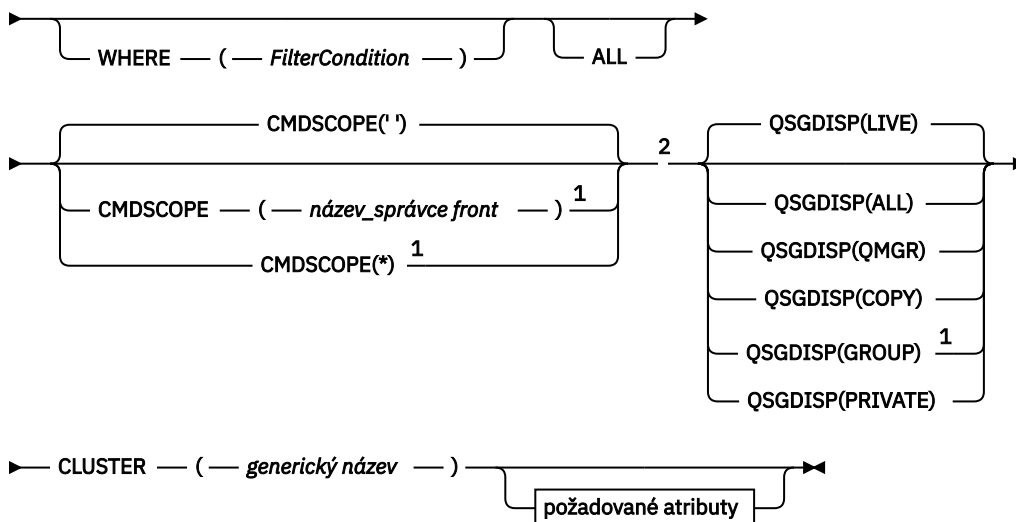
z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Poznámka: Příkaz **DISPLAY TCLUSTER** vytvoří stejný výstup jako příkaz **DISPLAY TOPIC TYPE (CLUSTER)** . Další informace o všech zobrazených atributech viz [“DISPLAY TOPIC \(zobrazení informací o tématu\)”](#) na stránce 851 .

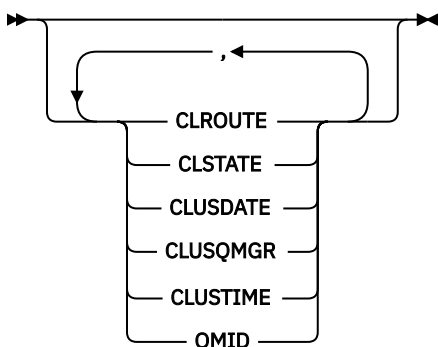
Synonymum: DIS TCLUSTER

ZOBRAZENÍ KLASTRU TCLUSTER

►► DISPLAY TCLUSTER — (— *generický-název-tématu* —) →



Požadované atributy



Poznámky:

- 1 Platí pouze v systému z/OS, pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- 2 Platné pouze pro z/OS.

Popisy parametrů pro DISPLAY TCLUSTER

Musíte zadat název definice tématu klastru, kterou chcete zobrazit. Tento název může být specifický název tématu klastru nebo generický název tématu klastru. Pomocí generického názvu tématu můžete zobrazit buď:

(*generický-název-tématu*)

Název definice tématu administrativního klastru, která se má zobrazit (viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#)). Koncová hvězdička (*) odpovídá všem objektům administrativních témat se zadaným kmenem následovaným žádným nebo více znaky. Hvězdička (*) sama o sobě určuje všechny objekty administrativních témat.

kde:

Zadejte podmínku filtru, aby se zobrazily pouze ty definice objektů administrativního tématu, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Téměř jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY.

z/OS Avšak nemůžete použít parametry CMDSCOPE nebo QSGDISP jako klíčová slova filtru.

operátor

Tato část se používá k určení, zda objekt tématu splňuje hodnotu filtru v daném klíčovém slově filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota* .

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnota* .

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může být tato hodnota:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.
Můžete použít pouze operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE. Pokud je však hodnota atributu jedna z možných sad hodnot v parametru, můžete použít pouze EQ nebo NE.
- Generická hodnota. Tato hodnota je řetězec znaků (například řetězec znaků, který zadáte pro parametr DESCR) s hvězdičkou na konci, například ABC*. Pokud je operátor LK, jsou vypsané všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsané všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem. Je povolen pouze jeden koncový zástupný znak (hvězdička).

Nemůžete použít generickou hodnotu filtru pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

Poznámka: **z/OS** V systému z/OS existuje limit 256 znaků pro hodnotu filtru klauzule MQSC **WHERE** . Tento limit není pro ostatní platformy zaveden.

ALL

Uvedte tento parametr, chcete-li zobrazit všechny atributy. Pokud je uveden tento parametr, všechny požadované atributy nemají žádný efekt; všechny atributy jsou stále zobrazeny.

Toto je předvolba, pokud neuvedete generický název a nepožadujete žádné specifické atributy.

z/OS CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota CMDSCOPE musí být prázdná nebo lokální správce front, pokud je hodnota QSGDISP nastavena na GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Tato hodnota je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Účinek tohoto procesu je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Jako klíčové slovo filtru nelze použít CMDSCOPE.

z/OS QSGDISP

Určuje dispozici objektů, pro které mají být zobrazeny informace. Hodnoty jsou:

LIVE

LIVE je výchozí hodnota a zobrazuje informace pro objekty definované pomocí QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

ALL

Zobrazení informací pro objekty definované pomocí QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

Pokud existuje sdílené prostředí správce front a příkaz je spuštěn ve správci front, kde byl vydán, zobrazí tato volba také informace pro objekty definované s QSGDISP (GROUP).

Je-li ve sdíleném prostředí správce front uveden parametr QSGDISP (ALL), může příkaz poskytnout duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

Ve sdíleném prostředí správce front použijte

```
DISPLAY TOPIC(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

chcete-li vypsat VŠECHNY objekty odpovídající name ve skupině sdílení front bez duplikace těchto objektů ve sdíleném úložišti.

COPY

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (COPY).

SKUPINA

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (GROUP). To je povoleno pouze v případě, že existuje sdílené prostředí správce front.

PRIVATE

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY). QSGDISP (PRIVATE) zobrazuje stejné informace jako QSGDISP (LIVE).

QMGR

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (QMGR).

QSGDISP

QSGDISP zobrazí jednu z následujících hodnot:

QMGR

Objekt byl definován s QSGDISP (QMGR).

SKUPINA

Objekt byl definován s QSGDISP (GROUP).

COPY

Objekt byl definován s QSGDISP (COPY).

Nemůžete použít QSGDISP jako klíčové slovo filtru.

CLUSTER

Zobrazí témata se zadaným názvem klastru. Hodnota může být generický název.

Požadované atributy

CLROUTE

Chování směrování, které má být použito pro témata v klastru definovaném parametrem **CLUSTER**.

CLSTATE

Aktuální stav tohoto tématu v klastru definovaném parametrem **CLUSTER**. Možné hodnoty:

AKTIVNÍ

Téma klastru je správně nakonfigurováno a drží se jej tento správce front.

NEVYŘÍZENO

Tento stav se zobrazuje pouze pro správce front hostitele a hlásí se v situaci, kdy bylo vytvořeno téma, avšak úplné úložiště dosud neprovedlo jeho rozšíření do klastru. Možným důvodem je skutečnost, že správce front hostitele není připojen k úplnému úložišti nebo úplné úložiště považuje téma za neplatné.

NEPLATNÉ

Tato definice tématu klastru koliduje s dřívější definicí v klastru, a proto není momentálně aktivní.

CHYBA

Došlo k chybě v souvislosti s tímto objektem tématu.

Tento parametr se obvykle používá k podpoře diagnostiky, je-li definováno více definic ve stejném tématu klastru v různých správcích front, přičemž tyto definice nejsou identické. Viz [Směrování pro klastry publikování/odběru: Poznámky k chování](#).

CLUSDATE

Datum, kdy byly informace zpřístupněny lokálnímu správci front, ve formátu yyyy-mm-dd.

CLUSQMR

Název správce front, který je hostitelem tématu.

CLUSTIME

Čas, kdy byly informace zpřístupněny lokálnímu správci front, ve formátu hh.mm.ss.


QMID

Interně generovaný jedinečný název správce front, který je hostitelem tématu.

Poznámky k použití pro DISPLAY TCLUSTER

1. V systému z/OS musí být iniciátor kanálu spuštěn, aby bylo možné zobrazit informace o tématech klastru.
2. Parametr TOPICSTR může obsahovat znaky, které nelze při zobrazení výstupu příkazu převést na tisknutelné znaky.

 V systému z/OS jsou tyto netisknutelné znaky zobrazeny jako mezery.

 V systému [Multiplatforms](#), který používá příkaz **runmqsc**, jsou tyto netisknutelné znaky zobrazeny jako tečky.

Související odkazy

“DISPLAY TPSTATUS (zobrazit stav tématu)” na stránce 860

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY TPSTATUS** můžete zobrazit stav jednoho nebo více témat ve stromu témat.

“DISPLAY TOPIC (zobrazení informací o tématu)” na stránce 851

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY TOPIC** můžete zobrazit atributy jednoho nebo více objektů tématu IBM MQ libovolného typu.

DISPLAY THREAD (zobrazení informací o vláknu) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY THREAD** zobrazte informace o aktivních a nejistých podprocesech.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

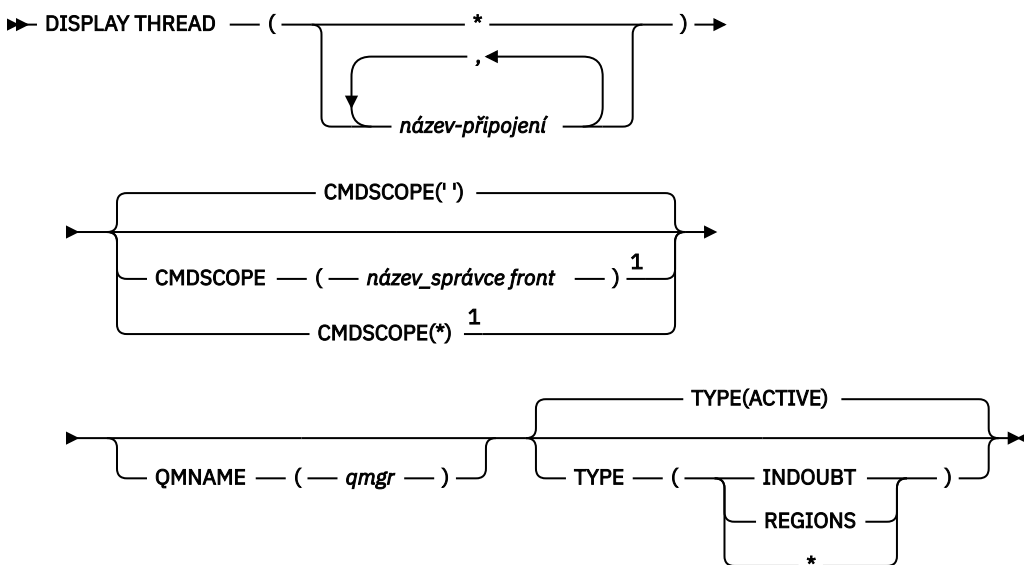
Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 850](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY THREAD” na stránce 850](#)

Synonymum: DIS THD

ZOBRAZENÍ VLÁKNA



Poznámky:

¹ Platí pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Poznámky k použití

Podprocesy zobrazené jako nejisté při jednom vyvolání tohoto příkazu budou pravděpodobně vyřešeny pro následná vyvolání.

Tento příkaz je zachován kvůli kompatibilitě s dřívějším vydáním produktu IBM MQ. Byl nahrazen příkazem DISPLAY CONN, který je vhodnější použít.

Popisy parametrů pro DISPLAY THREAD

(název-připojení)

Seznam jednoho nebo více *název-připojení* (po 1 až 8 znacích).

- Pro dávková připojení je tento název názvem dávkové úlohy.
- Pro připojení CICS je tento název CICS applid
- Pro připojení systému IMS je tento název názvem úlohy IMS .
- Pro připojení TSO je tento název ID uživatele TSO
- Pro připojení RRS je to RRSBATCH pro všechna připojení typu RRSBATCH nebo název dávkové úlohy

Podprocesy se vybírají pouze z adresních prostorů přidružených k těmto připojením.

(*)

Zobrazí podprocesy přidružené ke všem připojením k produktu IBM MQ.

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

TYPE

Typ podprocesu, který se má zobrazit. Tento parametr je volitelný.

ACTIVE

Zobrazit pouze aktivní podprocesy.

Aktivní podproces je podproces, pro který byla jednotka obnovy spuštěna, ale nebyla dokončena. Prostředky jsou drženy v produktu IBM MQ jejím jménem.

Toto je předvolba, pokud je TYPE vynechán.

INDOUBT

Zobrazit pouze neověřované podprocesy.

Podproces, který je v nejistém stavu, je ve druhé fázi operace dvoufázového potvrzování. Prostředky jsou drženy v produktu IBM MQ jejím jménem. K vyřešení stavu nejistých podprocesů je nutný externí zásah. Možná budete muset spustit pouze koordinátora zotavení (CICS, IMSnebo RRS), nebo budete muset provést více. Mohly mít pochybnosti při posledním restartu, nebo se mohly stát pochybnými od posledního restartu.

Oblasti

Zobrazte souhrn aktivních podprocesů pro každé aktivní připojení.

Poznámka: Podprocesy používané interně produktem IBM MQ jsou vyloučeny.

*


Zobrazit aktivní i neověřené podprocesy, nikoli však oblasti.

Pokud se během zpracování příkazu stane aktivní podproces nejistým, může se objevit dvakrát: jednou jako aktivní a jednou jako nejistý.

QMNAME

Určuje, že by produkt IBM MQ měl zkontrolovat, zda je určený správce front NEAKTIVNÍ, a pokud ano, měl by ohlásit všechny sdílené jednotky práce, které probíhaly v určeném a neaktivním správci front.

Tato volba je platná pouze pro TYPE (INDOUBT).

 Další informace o příkazu DISPLAY THREAD a neověřeném zotavení naleznete v tématu [Obnova jednotek zotavení v jiném správci front ve skupině sdílení front](#). Viz také zprávy CSQV401I až CSQV406Ia CSQV432Iv části [Zprávy služeb agenta \(CSQV ...\)](#).

DISPLAY TOPIC (zobrazení informací o tématu)

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY TOPIC** můžete zobrazit atributy jednoho nebo více objektů tématu IBM MQ libovolného typu.

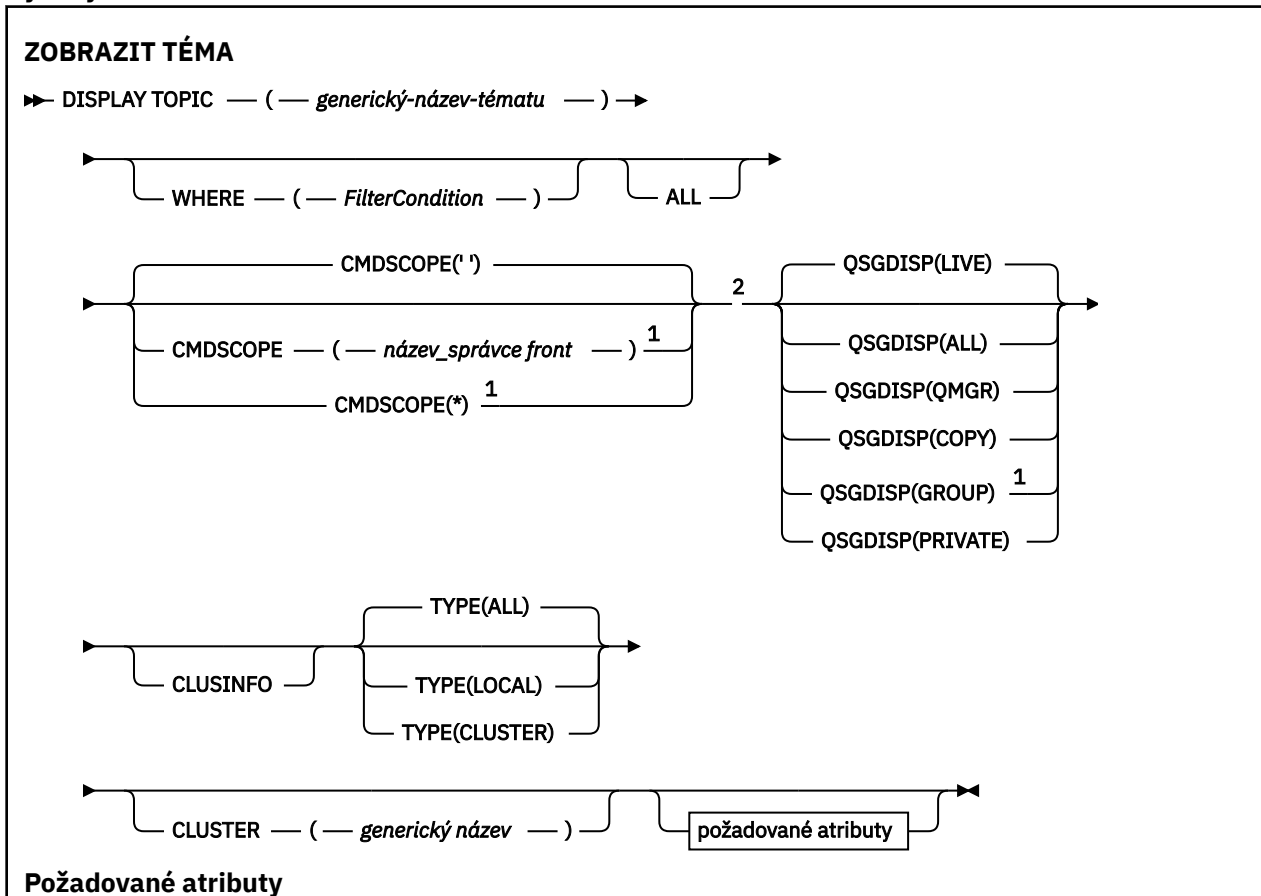
Použití příkazů MQSC

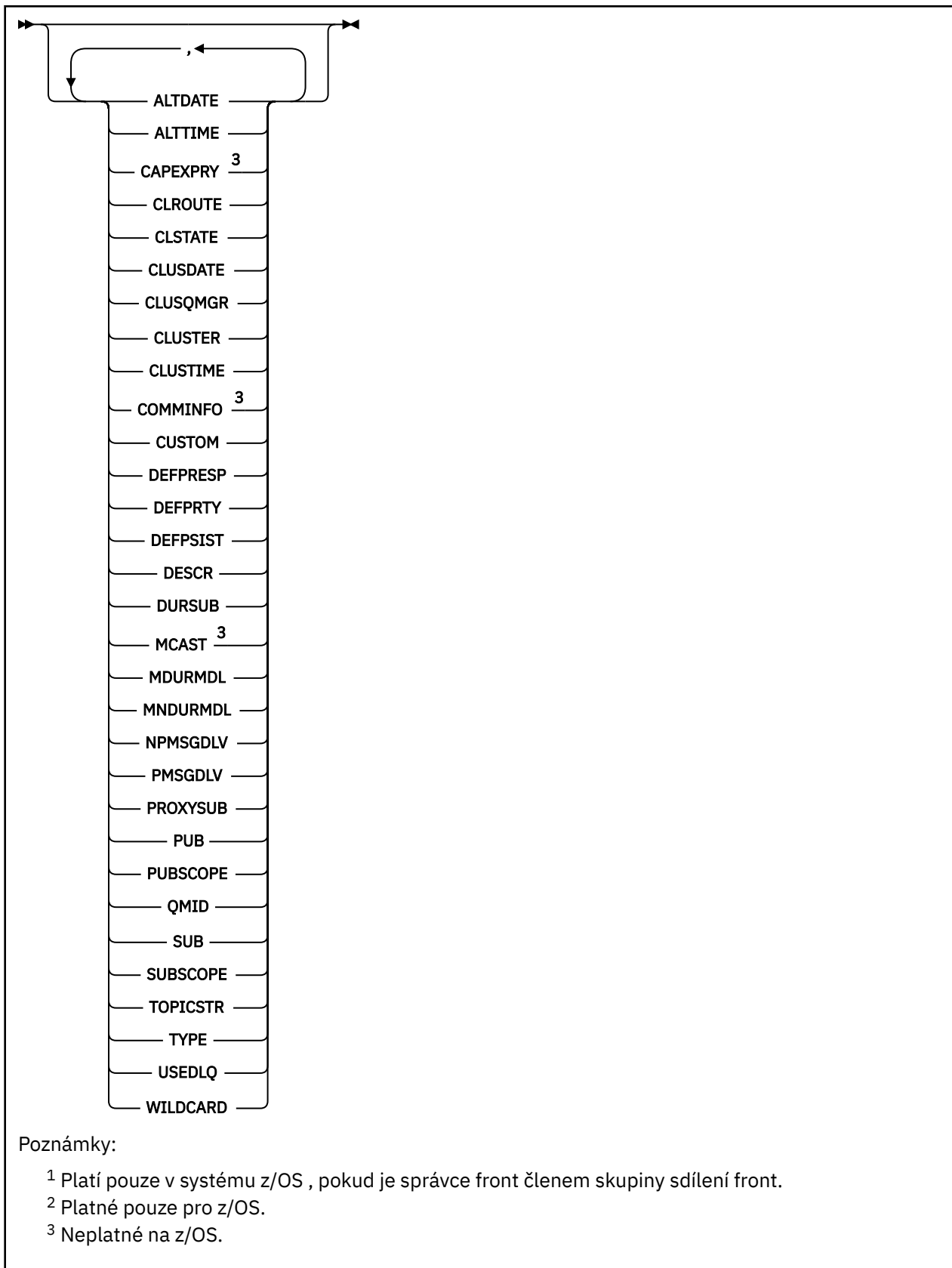
Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DISPLAY TOPIC” na stránce 853](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY TOPIC” na stránce 854](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 857](#)

Synonymum: DIS TOPIC







Poznámky k použití pro DISPLAY TOPIC

1. z/OS V systému z/OS musí být inicializátor kanálu spuštěn, aby bylo možné zobrazit informace o tématech klastru pomocí parametru **TYPE (CLUSTER)** nebo **CLUSINFO** .

2. Parametr **TOPICSTR** může obsahovat znaky, které nelze při zobrazení výstupu příkazu převést na tisknutelné znaky.

 V systému z/OS jsou tyto netisknutelné znaky zobrazeny jako mezery.

 V systému [Multiplatforms](#), který používá příkaz `runmqsc`, jsou tyto netisknutelné znaky zobrazeny jako tečky.

3. Jako alternativní způsob zobrazení těchto atributů můžete použít následující příkaz (nebo synonymum).

```
DISPLAY TCLUSTER
```

Tento příkaz vytvoří stejný výstup jako následující příkaz:

```
DISPLAY TOPIC TYPE(CLUSTER)
```

Pokud zadáte příkaz tímto způsobem, nepoužívejte parametr **TYPE**.

Popisy parametrů pro **DISPLAY TOPIC**

Musíte zadat název definice tématu, kterou chcete zobrazit. Tento název může být specifickým názvem tématu nebo generickým názvem tématu. Pomocí generického názvu tématu můžete zobrazit buď:

- Všechny definice témat
- Jedna nebo více definic témat, které odpovídají zadanému názvu.

(generický-název-tématu)

Název definice administrativního tématu, která se má zobrazit (viz [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#)). Koncová hvězdička (*) odpovídá všem objektům administrativních témat se zadaným kmenem následovaným žádným nebo více znaky. Hvězdička (*) sama o sobě určuje všechny objekty administrativních témat.

kde:

Zadejte podmínku filtru, aby se zobrazily pouze ty definice objektů administrativního tématu, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operatora* *filter-value*:

filter-klíčové slovo

Téměř jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz **DISPLAY**. Parametry **CMDScope** nebo **QSGDISP** však nelze použít jako klíčová slova filtru.

operátor

Tato část se používá k určení, zda objekt tématu splňuje hodnotu filtru v daném klíčovém slově filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Shoduje se s generickým řetězcem, který jste poskytli jako *filtr-hodnota*.

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *filtr-hodnota* .

hodnota-filtru


Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může být tato hodnota:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít pouze operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE. Pokud je však hodnota atributu jedna z možných sad hodnot v parametru, můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Tato hodnota je řetězec znaků (například řetězec znaků, který zadáte pro parametr DESCR) s hvězdičkou na konci, například ABC*. Pokud je operátor LK, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem. Je povolen pouze jeden koncový zástupný znak (hvězdička).

Nemůžete použít generickou hodnotu filtru pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

Poznámka:  V systému z/OS existuje limit 256 znaků pro hodnotu filtru klauzule MQSC **WHERE** . Tento limit není pro ostatní platformy zaveden.

ALL

Uvedte tento parametr, chcete-li zobrazit všechny atributy. Pokud je uveden tento parametr, všechny požadované atributy nemají žádný efekt; všechny atributy jsou stále zobrazeny.

Toto je předvolba, pokud neuvedete generický název a nepožadujete žádné specifické atributy.

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota CMDSCOPE musí být prázdná nebo lokální správce front, pokud je hodnota QSGDISP nastavena na GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Tato hodnota je výchozí hodnota.

qmgr-název

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Účinek tohoto procesu je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Jako klíčové slovo filtru nelze použít CMDSCOPE.

QSGDISP

Určuje dispozici objektů, pro které mají být zobrazeny informace. Hodnoty jsou:

LIVE

LIVE je výchozí hodnota a zobrazuje informace pro objekty definované pomocí QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

ALL

Zobrazení informací pro objekty definované pomocí QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

Pokud existuje sdílené prostředí správce front a příkaz je zpracováván ve správci front, ve kterém byl vydán, zobrazí tato volba také informace pro objekty definované s QSGDISP (GROUP).

Je-li ve sdíleném prostředí správce front uveden parametr QSGDISP (ALL), může příkaz poskytnout duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

Ve sdíleném prostředí správce front použijte

```
DISPLAY TOPIC(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

chcete-li vypsat VŠECHNY objekty odpovídající name ve skupině sdílení front bez duplikace těchto objektů ve sdíleném úložišti.

COPY

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (COPY).

SKUPINA

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (GROUP). To je povoleno pouze v případě, že existuje sdílené prostředí správce front.

PRIVATE

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY). QSGDISP (PRIVATE) zobrazuje stejné informace jako QSGDISP (LIVE).

QMGR

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (QMGR).

QSGDISP

QSGDISP zobrazí jednu z následujících hodnot:

QMGR

Objekt byl definován s QSGDISP (QMGR).

SKUPINA

Objekt byl definován s QSGDISP (GROUP).


COPY

Objekt byl definován s QSGDISP (COPY).

Nemůžete použít QSGDISP jako klíčové slovo filtru.

CLUSINFO


Zobrazí se požadavky, které kromě informací o atributech témat definovaných v tomto správci front zobrazují informace o těchto a dalších tématech v klastru, která odpovídají kritériím výběru. V tomto případě může být zobrazeno více témat se stejným řetězcem tématu. Informace o klastru jsou získány z úložiště tohoto správce front.

 V systému z/OS musí být inicializátor kanálu spuštěn, než budete moci použít parametr CLUSINFO k zobrazení informací o tématech klastru.

CLUSTER

Omezuje zobrazené informace na témata s uvedeným názvem klastru, pokud jsou zadány s hodnotou v hranatých závorkách. Hodnota může být generický název.

Pokud nezadáte hodnotu pro kvalifikaci tohoto parametru, bude s ním zacházeno jako s požadovaným parametrem a informace o názvu klastru se vrátí o všech zobrazených tématech.

 V systému z/OS musí být inicializátor kanálu spuštěn, než budete moci použít parametr CLUSINFO k zobrazení informací o tématech klastru.

TYPE

Určuje typ témat, která chcete zobrazit. Hodnoty jsou:

ALL

Zobrazit všechny typy témat, včetně témat klastru, pokud také zadáte CLUSINFO.

LOKÁLNÍ

Zobrazit lokálně definovaná témata.

CLUSTER

Zobrazit témata, která jsou definována v klastrech publikování/odběru. Atributy klastru zahrnují:

CLUSDATE

Datum, kdy byla definice zpřístupněna lokálnímu správci front, ve formátu yyyy-mm-dd.

CLUSQMGR

Název správce front, který je hostitelem tématu.

CLUSTIME

Čas, kdy byla definice zpřístupněna lokálnímu správci front, ve formátu hh.mm.ss.

QMID

Interně generovaný jedinečný název správce front, který je hostitelem tématu.

Požadované parametry

Uveďte jeden nebo více parametrů, které definují data, která se mají zobrazit. Parametry lze zadat v libovolném pořadí, ale nezadávejte stejný parametr více než jednou.

Většina parametrů je relevantní pro oba typy témat, ale parametry, které nejsou relevantní pro konkrétní typ tématu, nezpůsobují žádný výstup, ani se neobjeví chyba.

V následující tabulce jsou uvedeny parametry, které jsou relevantní pro jednotlivé typy témat. Za tabulkou je stručný popis každého parametru, ale další informace viz [“DEFINE TOPIC \(definovat nové administrativní téma\)”](#) na stránce 594.

Tabulka 174. Parametry, které mohou být vráceny příkazem DISPLAY TOPIC

	Lokální téma	téma klastru
<u>ALTDATE</u>	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓
<u>CLROUTE</u>	✓	✓
<u>CLSTATE</u>		✓
<u>CLUSDATE</u>		✓
<u>CLUSQMGR</u>		✓
<u>Klastr</u>	✓	✓
<u>CLUSTIME</u>		✓
<u>COMMINFO</u>	✓	
<u>CUSTOM</u>	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓
<u>DESCR</u>	✓	✓
<u>DURSUB</u>	✓	✓
<u>MCAST</u>	✓	
<u>MDURMDL</u>	✓	✓

Tabulka 174. Parametry, které mohou být vráceny příkazem DISPLAY TOPIC (pokračování)

	Lokální téma	téma klastru
<u>MNDURMDL</u>	✓	✓
<u>NPMSGDLV</u>	✓	✓
<u>PMSGDLV</u>	✓	✓
<u>PROXYSUB</u>	✓	✓
<u>PUB</u>	✓	✓
<u>PUBSCOPE</u>	✓	✓
<u>QMID</u>		✓
<u>SUB</u>	✓	✓
<u>SUBSCOPE</u>	✓	✓
<u>TOPICSTR</u>	✓	✓
<u>Type</u>	✓	✓
<u>USEDLQ</u>	✓	
<u>WILDCARD</u>	✓	✓

ALTDATE

Datum, kdy byla definice nebo informace naposledy změněna, ve formátu yyyy-mm-dd.

ALTTIME

Čas poslední změny definice nebo informací ve formátu hh.mm.ss.

V 9.3.1 V 9.3.1 Multi CAPEXPY-základní model

Maximální doba, vyjádřená v desetinách sekundy, do doby, než zpráva vložená do popisovače objektu, otevřená pomocí tohoto objektu na cestě rozlišení, zůstane v systému, dokud nebude způsobilá pro zpracování vypršení platnosti.

CLROUTE

Chování směrování, které má být použito pro témata v klastru definovaném parametrem **CLUSTER**.

CLSTATE

Aktuální stav tohoto tématu v klastru definovaném parametrem **CLUSTER**. Možné hodnoty:

AKTIVNÍ

Téma klastru je správně nakonfigurováno a drží se jej tento správce front.

NEVYŘÍZENO

Tento stav se zobrazuje pouze pro správce front hostitele a hlásí se v situaci, kdy bylo vytvořeno téma, avšak úplné úložiště dosud neprovedlo jeho rozšíření do klastru. Možným důvodem je skutečnost, že správce front hostitele není připojen k úplnému úložišti nebo úplné úložiště považuje téma za neplatné.

NEPLATNÉ

Tato definice tématu klastru koliduje s dřívější definicí v klastru, a proto není momentálně aktivní.

CHYBA

Došlo k chybě v souvislosti s tímto objektem tématu.

Tento parametr se obvykle používá k podpoře diagnostiky, je-li definováno více definic ve stejném tématu klastru v různých správcích front, přičemž tyto definice nejsou identické. Viz [Směrování pro klastry publikování/odběru: Poznámky k chování](#).

CLUSDATE

Datum, kdy byly informace zpřístupněny lokálnímu správci front, ve formátu yyyy-mm-dd.

CLUSQMgr

Název správce front, který je hostitelem tématu.

CLUSTER

Název klastru, ve kterém se nachází téma.

CLUSTIME

Čas, kdy byly informace zpřístupněny lokálnímu správci front, ve formátu hh.mm.ss.

COMMINFO

Název objektu informací o komunikaci.

CUSTOM

Tento atribut je vyhrazen pro konfiguraci nových funkcí před zavedením oddělených atributů. Může obsahovat hodnoty nula nebo více atributů jako dvojice názvu atributu a hodnoty ve tvaru NAME (VALUE).

DEFPRTY

Výchozí priorita zpráv publikovaných v tomto tématu.

DEFPSIST

Výchozí perzistence zpráv publikovaných v tomto tématu.

DEFPRESP

Výchozí odezva vložení pro toto téma. Tento atribut definuje chování, které musí používat aplikace, když byl typ odezvy vložení ve volbách MQPMO nastaven na MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF.

DESCR

Popis tohoto objektu administrativního tématu.

DURSUB

Určuje, zda téma povoluje provedení trvalých odběrů.

MCAST

Určuje, zda je pro téma povoleno výběrové vysílání.

MDURMDL

Název modelové fronty pro trvalé spravované odběry.

MNDURMDL

Název modelové fronty pro dočasné spravované odběry.

NPMSGDLV

Mechanismus doručení pro přechodné zprávy.

PMSGDLV

Mechanismus doručení pro trvalé zprávy.

PROXYSUB

Určuje, zda je proxy odběr pro tento odběr vynucen, a to i v případě, že neexistují žádné lokální odběry.

PUB

Určuje, zda je téma povoleno pro publikování.

PUBSCOPE

Určuje, zda tento správce front šíří publikování do správců front jako součást hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru.

QMID

Interně generovaný jedinečný název správce front, který je hostitelem tématu.

SUB

Určuje, zda je téma povoleno pro odběr.

SUBSCOPE

Určuje, zda tento správce front šíří odběry do správců front jako součást hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru.

TOPICSTR

Řetězec tématu.

TYPE

Určuje, zda se jedná o lokální téma nebo téma klastru.

USEDLQ

Určuje, zda má být fronta nedoručených zpráv použita v případě, že zprávy publikování nemohou být doručeny do správné fronty odběratele.

WILDCARD

Chování odběrů používajících zástupné znaky s ohledem na toto téma.

Další podrobnosti o těchto parametrech, s výjimkou parametru **CLSTATE**, viz [“DEFINE TOPIC \(definovat nové administrativní téma\)”](#) na stránce 594.

Související úlohy

[Zobrazení atributů objektu administrativního tématu](#)

[Změna atributů administrativního tématu](#)

Související odkazy

[“DISPLAY TPSTATUS \(zobrazit stav tématu\)”](#) na stránce 860


Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY TPSTATUS** můžete zobrazit stav jednoho nebo více témat ve stromu témat.

DISPLAY TPSTATUS (zobrazit stav tématu)

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY TPSTATUS** můžete zobrazit stav jednoho nebo více témat ve stromu témat.

Použití příkazů MQSC

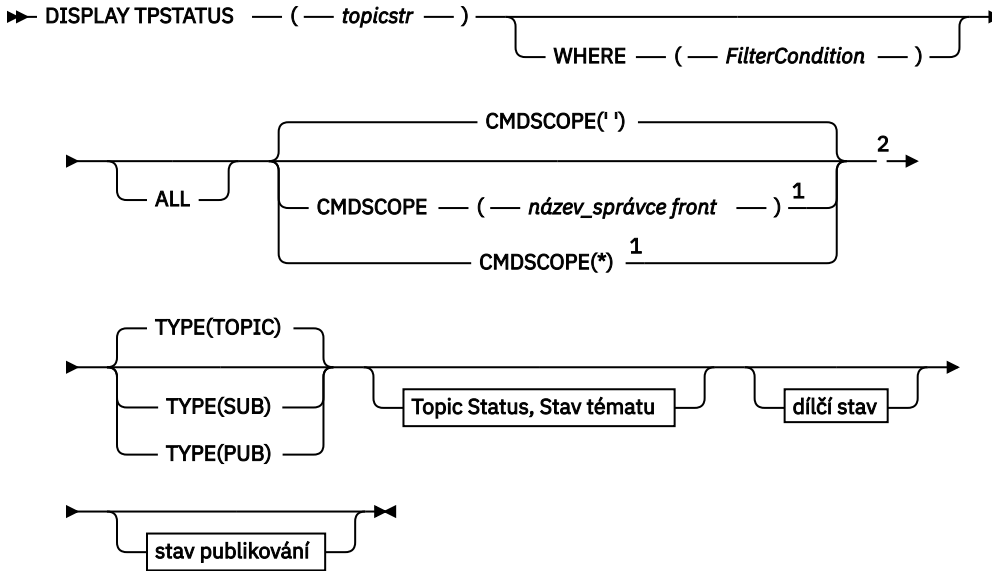
Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

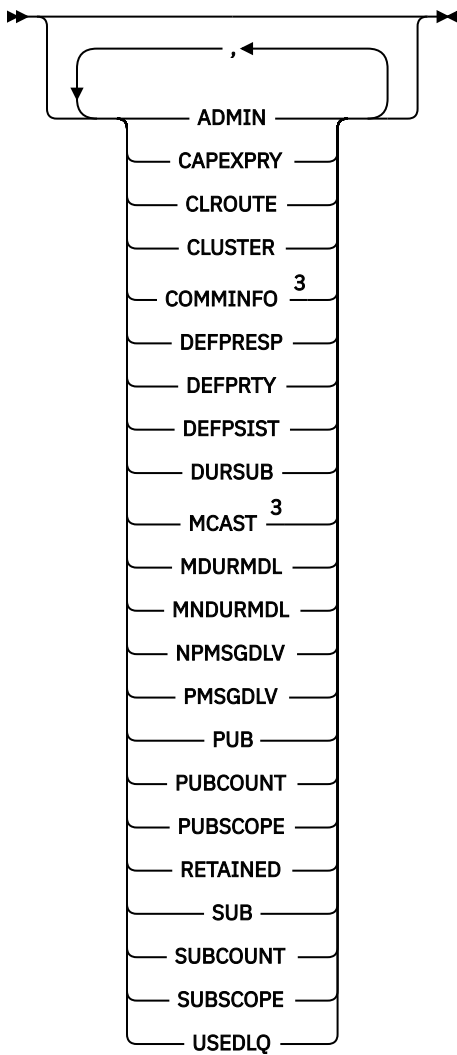
- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DISPLAY TPSTATUS”](#) na stránce 862
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY TPSTATUS”](#) na stránce 862
- [“Parametry stavu tématu”](#) na stránce 864
- [“Parametry dílčího stavu”](#) na stránce 866
- [“Parametry stavu publikování”](#) na stránce 867

Synonymum: DIS TPS

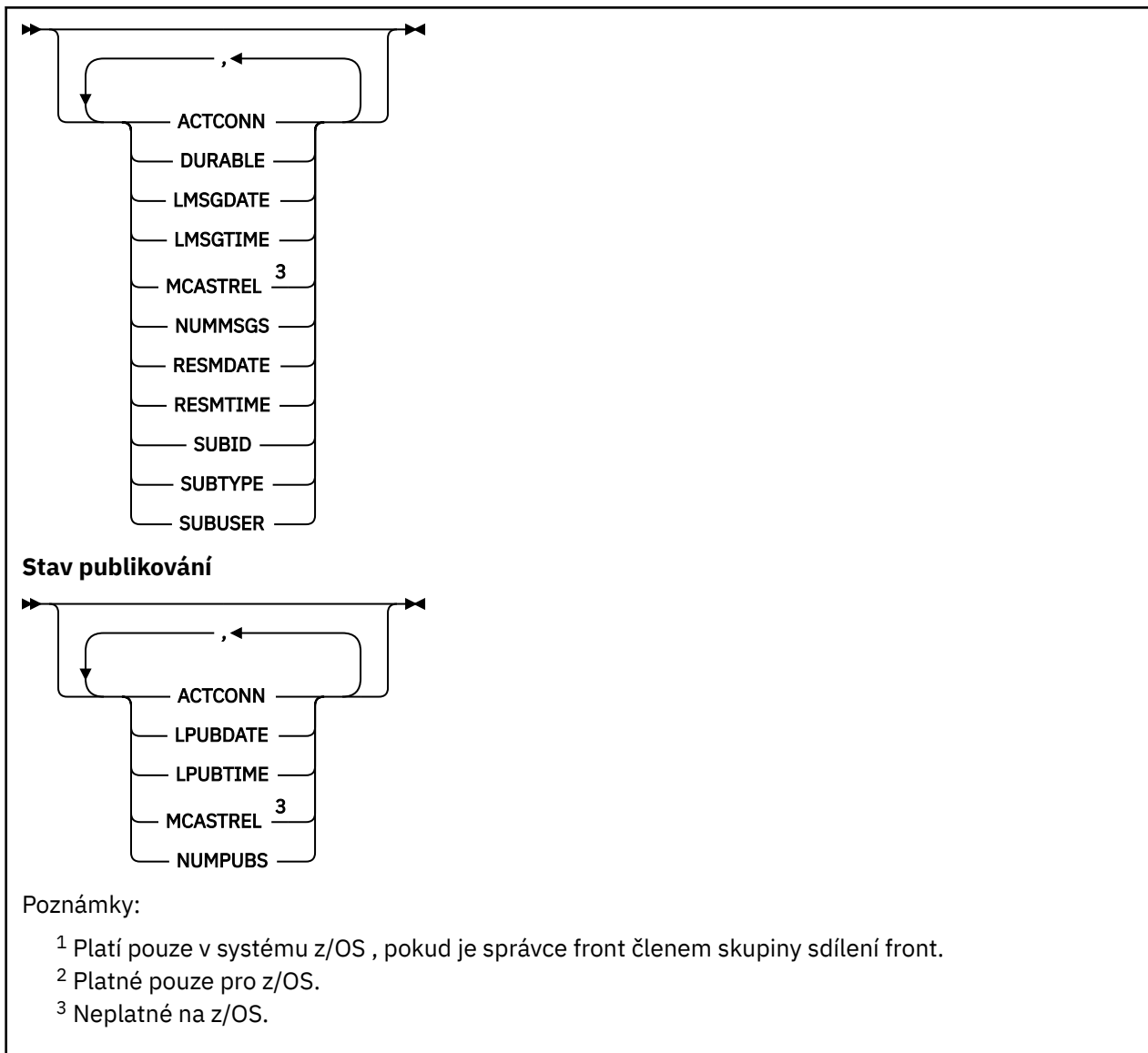
ZOBRAZIT TPSTATUS



Stav tématu



Dílčí stav



Poznámky k použití pro DISPLAY TPSTATUS

1. Parametr TOPICSTR může obsahovat znaky, které nelze při zobrazení výstupu příkazu převést na tisknutelné znaky.
 - ▶ **Multi** V systému Multiplatforms , který používá příkaz **runmqsc** , jsou tyto netisknutelné znaky zobrazeny jako tečky.
 - ▶ **z/OS** V systému z/OS jsou tyto netisknutelné znaky zobrazeny jako mezery.
2. Vstupní parametr řetězce tématu v tomto příkazu musí odpovídat tématu, se kterým chcete pracovat. Zachovejte znakové řetězce v řetězcích témat jako znaky, které lze použít z umístění, které příkaz zadává. Pokud zadáváte příkazy pomocí MQSC, máte k dispozici méně znaků, než když používáte aplikaci, která odesílá zprávy PCF, například IBM MQ Explorer.

Popisy parametrů pro DISPLAY TPSTATUS

Příkaz **DISPLAY TPSTATUS** vyžaduje hodnotu řetězce tématu k určení uzlů tématu, které příkaz vrátí.

topicstr

Hodnota řetězce tématu, pro který chcete zobrazit informace o stavu. Nelze určit název objektu tématu IBM MQ .

Řetězec tématu může mít jednu z následujících hodnot:

- Specifická hodnota řetězce tématu. Například funkce `DIS TPS('Sports/Football')` vrátí pouze uzel 'Sports/Football'.
- Řetězec tématu obsahující zástupný znak "+". Například `DIS TPS('Sports/Football/+')` vrátí všechny přímé podřízené uzly uzlu 'Sports/Football'.
- Řetězec tématu obsahující zástupný znak "#". Například `DIS TPS('Sports/Football/#')` vrátí uzel 'Sports/Football' a všechny jeho podřízené uzly.
- Řetězec tématu obsahující více než jeden zástupný znak. Například `DIS TPS('Sports/+ / Teams/#')` vrátí jakýkoli přímý podřízený uzel 'Sports', který má také podřízený prvek 'teams', se všemi následníky těchto uzlů.

Příkaz **DISPLAY TPSTATUS** nepodporuje zástupný znak '*'. Další informace o použití zástupných znaků naleznete v souvisejícím tématu.

- Chcete-li vrátit seznam všech témat na kořenové úrovni, použijte `DIS TPS(' +')`
- Chcete-li vrátit seznam všech témat ve stromu témat, použijte `DIS TPS(' #')`, ale uvědomte si, že tento příkaz může vrátit velké množství dat.
- Chcete-li filtrovat seznam vrácených témat, použijte parametr **WHERE**. Například `DIS TPS('Sports/Football/+') WHERE(TOPICSTR LK 'Sports/Football/L*')` vrátí všechny přímé podřízené uzly uzlu 'Sports/Football', které začínají písmenem "L".

kde:

Určuje podmínku filtru pro zobrazení pouze těch definic administrativních témat, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se skládá ze tří částí: *filter-keyword*, *operator* a *filter-value*:

filter-klíčové slovo

S výjimkou parametru `CMDSCOPE`, jakýkoli parametr, který můžete použít s tímto příkazem `DISPLAY`.

operátor

Určuje, zda řetězec tématu splňuje hodnotu filtru pro dané klíčové slovo filtru. Jedná se o tyto operátory:

LT

Menší než

GT

Větší než

EQ

Rovná se

NE

Není rovno

LE

Menší nebo rovno

GE

Větší nebo rovno

LK

Odpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *topicstr*.

nl

Neodpovídá generickému řetězci, který zadáte jako *topicstr*.

hodnota-filtru

Hodnota, na které musí být testována hodnota atributu pomocí operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může být tato hodnota:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít pouze operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE. Pokud je však hodnota atributu jedna z možných sad hodnot v parametru, můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Tato hodnota je znakový řetězec s hvězdičkou na konci, například ABC*. Pokud je operátor LK, příkaz vypíše všechny uzly témat, které začínají řetězcem (v příkladu ABC). Pokud je operátor NL, příkaz vypíše všechny uzly témat, které nezačínají řetězcem.

Generickou *filtr-hodnotu* nelze použít pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sad hodnot.

ALL

Pomocí tohoto parametru zobrazíte všechny atributy.

Je-li uveden tento parametr, jakékoli atributy, které požadujete, nemají žádný efekt; příkaz zobrazí všechny atributy.

Tento parametr je výchozí parametr, pokud neuvedete generický název a nepožadujete žádné specifické atributy.

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

''

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Tato hodnota je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí v uvedeném správci front, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat jiný název správce front než správce front, na kterém zadáváte příkaz, ale pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz se spustí v lokálním správci front a v každém aktivním správci front ve skupině sdílení front. Účinek této volby je ekvivalentní zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

TYPE

TOPIC

Příkaz zobrazí informace o stavu týkající se každého uzlu tématu, což je výchozí nastavení, pokud nezadáte parametr **TYPE** .

PUB

Příkaz zobrazí informace o stavu související s aplikacemi, které mají otevřené uzly témat pro publikování.

SUB

Příkaz zobrazí informace o stavu související s aplikacemi, které se přihlásí k odběru uzlu nebo uzlů tématu. Odběratelé, které příkaz vrátí, nemusí být nutně odběrateli, kteří obdrží zprávu publikovanou v tomto uzlu tématu. Hodnota **SelectionString** nebo **SubLevel1** určuje, kteří odběratelé obdrží takové zprávy.

Parametry stavu tématu

Parametry stavu tématu definují data, která příkaz zobrazí. Tyto parametry můžete zadat v libovolném pořadí, ale nesmíte zadat stejný parametr více než jednou.

Objekty tématu lze definovat s atributy, které mají hodnotu *ASPARENT*. Stav tématu zobrazuje vyřešené hodnoty, které vedou k nalezení nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat, a proto se nikdy nezobrazí hodnota *ASPARENT*.

ADMIN

Pokud je uzel tématu administrativní uzel, příkaz zobrazí název přidruženého objektu tématu obsahujícího konfiguraci uzlu. Pokud pole není administrativní uzel, příkaz zobrazí mezeru.

V 9.3.1

Multi

CAPEXPY(*celé číslo*)

Maximální doba, vyjádřená v desetinách sekundy, do doby, než zpráva publikovaná do tématu, které dědí vlastnosti z tohoto objektu, zůstane v systému, dokud nebude způsobilá pro zpracování vypršení platnosti.

Další informace o zpracování vypršení platnosti zprávy naleznete v tématu [Vynucování nižších časů vypršení platnosti](#).

celočíslná hodnota

Hodnota musí být v rozsahu od 1 do 999 999 999 999.

NOLIMIT

Neexistuje žádné omezení doby vypršení platnosti zpráv vložených do tohoto tématu.

AsParent

Maximální doba vypršení platnosti zprávy je založena na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat. Toto je výchozí hodnota.

CLROUTE

Chování směrování, které má být použito pro témata v klastru definovaném parametrem **CLUSTER**.
Možné hodnoty:

PŘÍMÁ

Publikace pro tento řetězec tématu pocházející z tohoto správce front je odeslána přímo libovolnému správci front v klastru s odpovídajícím odběrem.

HOSTITELTÉMATU

Publikace pro tento řetězec tématu pocházející z tohoto správce front je odeslána jednomu ze správců front v klastru, který je hostitelem definice příslušného objektu klastrovaného tématu, a odtud libovolnému správci front v klastru s odpovídajícím odběrem.

Žádné

Tento uzel tématu není klastrovaný.

CLUSTER

Název klastru, ke kterému toto téma patří.

..

Toto téma nepatří do klastru. Publikování a odběry tohoto tématu se nebudou předávat do správců front pro publikování/odběry připojené do klastru.

COMMINFO

Zobrazí rozlišenou hodnotu názvu objektu informací o komunikaci, který má být použit pro uzel tématu ths.

DEFPRESP

Zobrazí vyřešenou výchozí odezvu vložení zpráv publikovaných do tématu. Hodnota může být *SYNC* nebo *ASYNC*

DEFPRTY

Zobrazí vyřešenou výchozí prioritu zpráv publikovaných do tématu.

DEFPSIST

Zobrazí vyřešenou výchozí perzistenci pro tento řetězec tématu. Hodnota může být *YES* nebo *NO*.

DURSUB

Zobrazuje vyřešenou hodnotu, která ukazuje, zda aplikace mohou vytvářet trvalé odběry. Hodnota může být *YES* nebo *NO*.

MCAST

Zobrazí vyřešenou hodnotu, která ukazuje, zda může být téma přenositelné přes výběrové vysílání, či nikoli. Hodnota může být *POVOLENO*, *ZAKÁZÁNO* nebo *POUZE*.

MDURMDL

Zobrazí vyřešenou hodnotu názvu modelové fronty, která má být použita pro trvalé odběry.

MNDURMDL

Zobrazí vyřešenou hodnotu názvu modelové fronty použité pro dočasné odběry.

NPMMSGDLV

Zobrazí vyřešenou hodnotu mechanismu doručení pro dočasné zprávy publikované v tomto tématu. Hodnota může být *ALL*, *ALLDUR* nebo *ALLAVAIL*.

PMSGDLV

Zobrazí vyřešenou hodnotu pro mechanismus doručení pro trvalé zprávy publikované v tomto tématu. Hodnota může být *ALL*, *ALLDUR* nebo *ALLAVAIL*.

PUB

Zobrazí vyřešenou hodnotu, která ukazuje, zda jsou pro toto téma povolena publikování. Hodnoty mohou být *POVOLENO* nebo *ZAKÁZÁNO*.

PUBCOUNT

Zobrazuje počet popisovačů, které jsou otevřené pro publikování na tomto uzlu tématu.

PUBSCOPE

Určuje, zda tento správce front šíří publikování pro tento uzel tématu do jiných správců front jako součást hierarchie nebo klastru, nebo zda je omezuje pouze na odběry definované v lokálním správci front. Hodnota může být *QMGR* nebo *ALL*.

Zachováno

Zobrazuje, zda je k tomuto tématu přidruženo zachované publikování. Hodnota může být *YES* nebo *NO*.

SUB

Zobrazí vyřešenou hodnotu, která ukazuje, zda jsou pro toto téma povoleny odběry. Hodnoty mohou být *POVOLENO* nebo *ZAKÁZÁNO*.

SUBCOUNT

Zobrazuje počet odběratelů tohoto uzlu tématu, včetně trvalých odběratelů, kteří nejsou aktuálně připojeni.

SUBSCOPE

Určuje, zda tento správce front šíří odběry pro tento uzel tématu do jiných správců front jako součást klastru nebo hierarchie, nebo zda omezuje odběry pouze na lokálního správce front. Hodnota může být *QMGR* nebo *ALL*.

USEDLQ

Určuje, zda má být fronta nedoručených zpráv použita v případě, že zprávy publikování nemohou být doručeny do správné fronty odběratele. Hodnota může být *YES* nebo *NO*.

Parametry dílčího stavu

Parametry dílčího stavu definují data, která příkaz zobrazí. Tyto parametry můžete zadat v libovolném pořadí, ale nesmíte zadat stejný parametr více než jednou.

ACTCONN

Zjistí lokální publikování a vrátí aktuálně aktivní položku ConnectionId (CONNID), která otevřela tento odběr.

DURABLE

Označuje, zda trvalý odběr není odstraněn, když aplikace, která jej vytvořila, zavře svůj popisovač odběru a přetrvá po restartu správce front. Hodnota může být *YES* nebo *NO*.

LMSGDATE

Datum, kdy volání MQPUT naposledy odeslalo zprávu tomuto odběru. Volání MQPUT aktualizuje pole data pouze v případě, že volání úspěšně vloží zprávu do místa určení určeného tímto odběrem. Volání MQSUBRQ způsobí aktualizaci této hodnoty.

LMSGTIME

Čas, kdy volání MQPUT naposledy odeslalo zprávu tomuto odběru. Volání MQPUT aktualizuje pole času pouze v případě, že volání úspěšně vloží zprávu do místa určení určeného tímto odběrem. Volání MQSUBRQ způsobí aktualizaci této hodnoty.

MCASTREL

Indikátor spolehlivosti zpráv výběrového vysílání.

Tyto hodnoty jsou vyjádřeny v procentech. Hodnota 100 indikuje, že všechny zprávy jsou doručeny bez problémů. Hodnota menší než 100 indikuje, že v případě některých zpráv došlo k problémům sítě. Chcete-li určit povahu těchto problémů, můžete povolit generování zpráv událostí, použít parametr **COMMEV** objektů COMMINFO a prozkoumat vygenerované zprávy událostí.

Vrátí se následující dvě hodnoty:

- První hodnota je založena na nedávné aktivitě během krátkého období.
- Druhá hodnota je založena na aktivitě v delším období.

Pokud nejsou k dispozici žádné míry, hodnoty se zobrazí jako prázdné.

NUMMSGS

Počet zpráv vložených do místa určení určeného tímto odběrem. Volání MQSUBRQ způsobí aktualizaci této hodnoty.

RESMDATE

Datum posledního volání MQSUB připojeného k tomuto odběru.

RESMTIME

Čas posledního volání MQSUB připojeného k tomuto odběru.

SUBID

Jedinečný identifikátor pro tento odběr přiřazený správcem front po celou dobu. Formát **SUBID** odpovídá formátu CorrelId. V případě trvalých odběrů příkaz vrátí hodnotu **SUBID** i v případě, že odběratel není aktuálně připojen ke správci front.

SUBTYPE

Typ odběru, který označuje, jak byl vytvořen. Hodnota může být *ADMIN*, *API* nebo *PROXY*.

SUBUSER

ID uživatele, který vlastní tento odběr, což může být buď ID uživatele přidružené k tvůrci odběru, nebo, je-li povoleno převzetí odběru, ID uživatele, který odběr naposledy převzal.

Parametry stavu publikování

Parametry stavu publikování definují data, která příkaz zobrazí. Tyto parametry můžete zadat v libovolném pořadí, ale nesmíte zadat stejný parametr více než jednou.

ACTCONN

Aktuálně aktivní ConnectionId (CONNID) přidružené k popisovači, který má tento uzel tématu otevřený pro publikování.

Datum LPUBDATE

Datum, kdy tento vydavatel naposledy odeslal zprávu.

LPUBTIME

Čas, kdy tento vydavatel naposledy odeslal zprávu.

MCASTREL

Indikátor spolehlivosti zpráv výběrového vysílání.

Tyto hodnoty jsou vyjádřeny v procentech. Hodnota 100 indikuje, že všechny zprávy jsou doručeny bez problémů. Hodnota menší než 100 indikuje, že v případě některých zpráv došlo k problémům sítě. Chcete-li určit povahu těchto problémů, můžete povolit generování zpráv událostí pomocí parametru **COMMEV** objektů COMMINFO a prozkoumat vygenerované zprávy událostí.

Vrátí se následující dvě hodnoty:

- První hodnota je založena na nedávné aktivitě během krátkého období.

- Druhá hodnota je založena na aktivitě v delším období.

Pokud nejsou k dispozici žádné míry, hodnoty se zobrazí jako prázdné.

NumPubs

Počet publikování tímto vydavatelem. Tato hodnota zaznamenává skutečný počet publikování, nikoli celkový počet zpráv publikovaných všem odběratelům.

Související úlohy

Zobrazení atributů objektu administrativního tématu

Související odkazy

“DISPLAY TOPIC (zobrazení informací o tématu)” na stránce 851

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY TOPIC** můžete zobrazit atributy jednoho nebo více objektů tématu IBM MQ libovolného typu.

z/OS DISPLAY TRACE (zobrazení seznamu aktivních trasování) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC DISPLAY TRACE zobrazte seznam aktivních trasování.

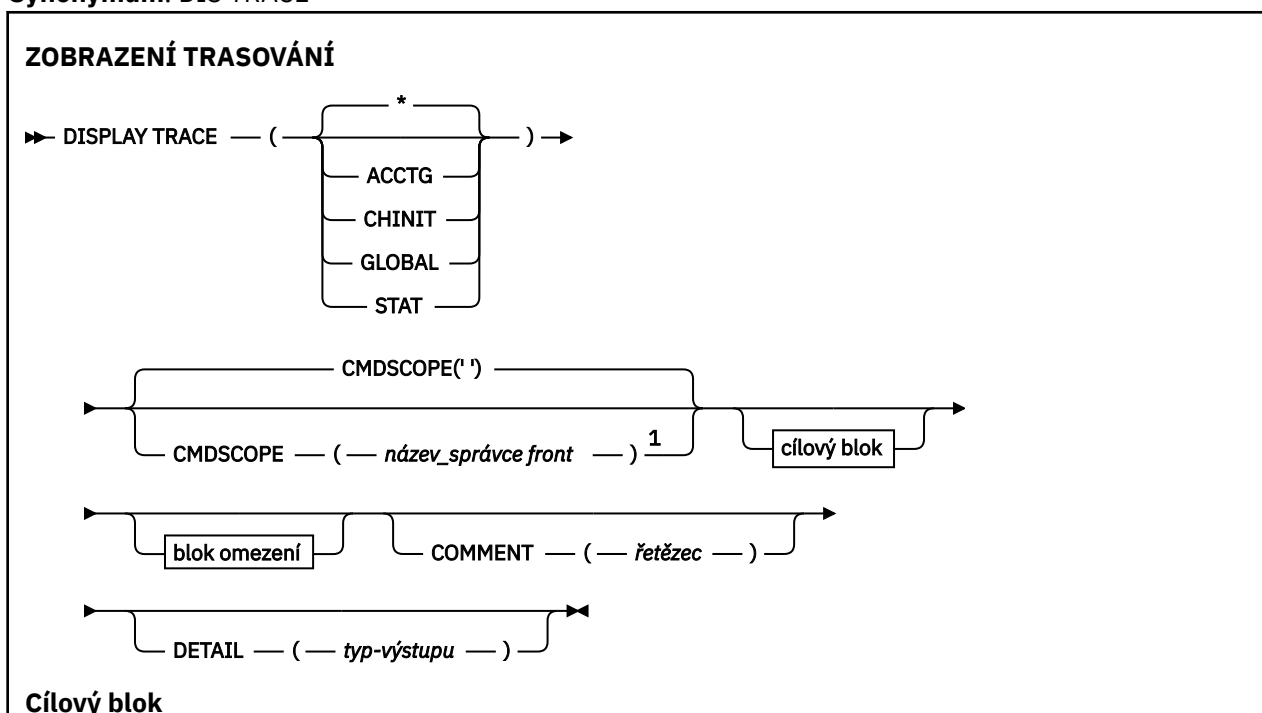
Použití příkazů MQSC v systému z/OS

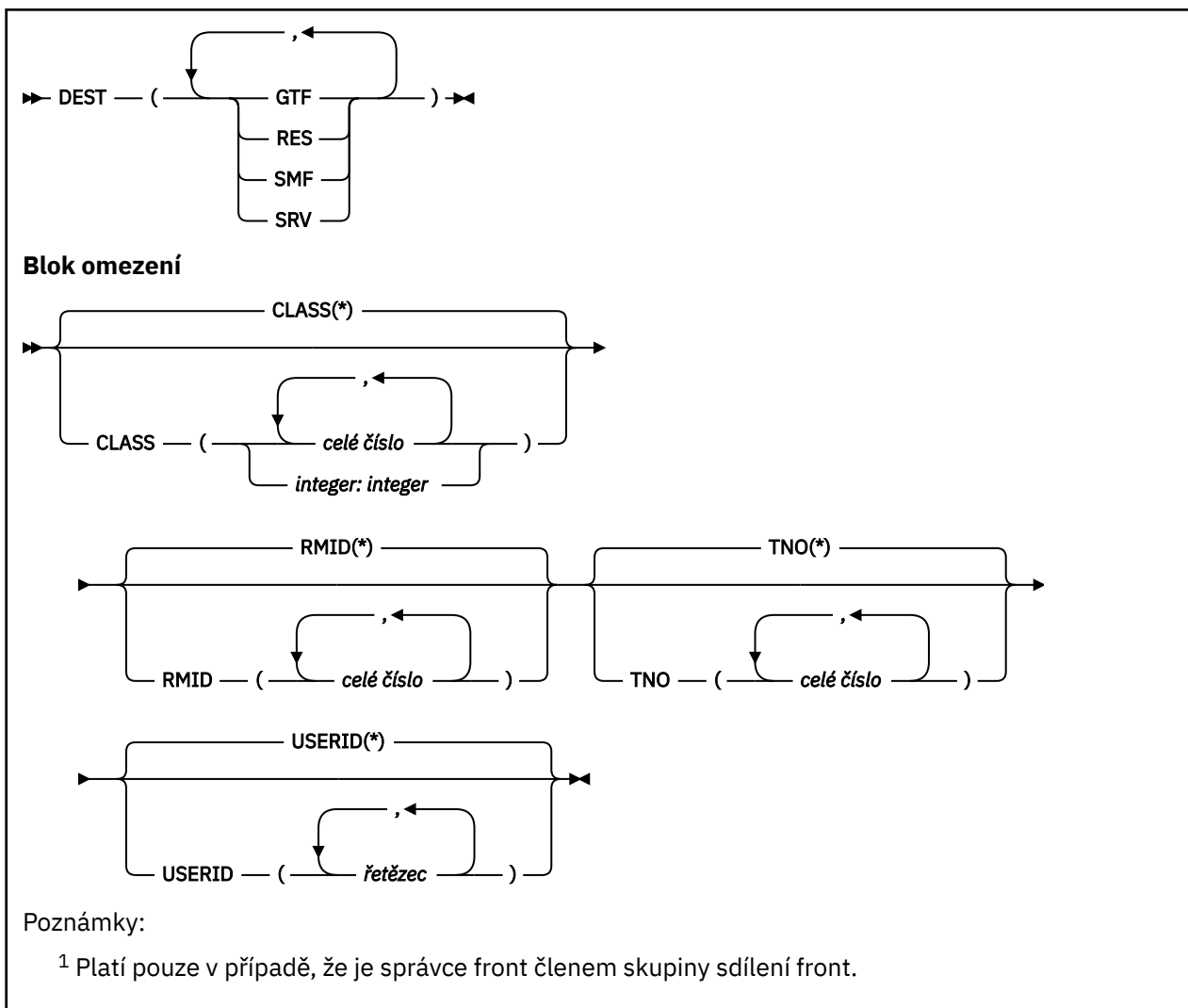
Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY TRACE” na stránce 869](#)
- [“Cílový blok” na stránce 870](#)
- [“Blok omezení” na stránce 870](#)

Synonymum: DIS TRACE





Popisy parametrů pro DISPLAY TRACE

Všechny parametry jsou volitelné. Každá volba, která je použita, omezuje účinek příkazu na aktivní trasování, která byla spuštěna pomocí stejné volby, buď explicitně, nebo standardně, se stejnými hodnotami parametrů.

*

Neomezuje seznam trasování. Toto nastavení je výchozí. Volbu CLASS nelze použít s volbou DISPLAY TRACE (*).

Každý zbývající parametr v této sekci omezuje seznam na trasování odpovídajícího typu:

ACCTG

Účetní data (synonymum je A)

CHINIT

Servisní data z inicializátoru kanálu. Synonymum je CHI nebo DQM.

GLOBAL

Servisní data z celého správce front s výjimkou inicializátoru kanálu. Synonymum je G.

STAT

Statistické údaje (synonymum je S)

COMMENT (řetězec)

Určuje komentář. Toto se na obrazovce neobjeví, ale může být zaznamenáno ve výstupu trasování.

DETAIL (*typ-výstupu*)

Tento parametr je ignorován; je zachován pouze pro kompatibilitu s dřívějšími verzemi.

Možné hodnoty pro *typ-výstupu* jsou *, 1 nebo 2.

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE nelze použít pro příkazy vydané z první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

Cílový blok

DEST

Omezuje seznam na trasování spuštěná pro konkrétní cíle. Lze uvést více než jednu hodnotu, ale nepoužívat stejnou hodnotu dvakrát. Není-li uvedena žádná hodnota, seznam není omezen.

Možné hodnoty a jejich význam jsou:

GTF

Zobecněný trasovací prostředek

RES

Tabulka obtékání sídlící v ECSA (rozšířená oblast společných služeb)

SMF

Zařízení pro správu systému

SRV

Rutina provozuschopnosti navržená pro produkt IBM pro diagnostiku problémů

Blok omezení

CLASS (*celé číslo*)

Omezuje seznam na trasování spuštěné pro konkrétní třídy. Seznam povolených tříd viz [“START TRACE \(spuštění trasování\) na z/OS”](#) na stránce 956 .

Výchozí hodnota je CLASS (*), která neomezuje seznam.

RMID (*celé číslo*)

Omezuje seznam na trasování spuštěné pro konkrétní správce prostředků. Seznam povolených identifikátorů správce prostředků naleznete v části [“START TRACE \(spuštění trasování\) na z/OS”](#) na stránce 956 . Nepoužívejte tuto volbu s typem trasování STAT nebo CHINIT.

Výchozí hodnota je RMID (*), což neomezuje seznam.

TNO (*celé číslo*)

Omezuje seznam na konkrétní trasování, identifikované jejich číslem trasování (0 až 32). Lze použít až 8 trasovacích čísel. Pokud je použito více než jedno číslo, lze použít pouze jednu hodnotu pro USERID. Výchozí hodnota je TNO (*), což neomezuje seznam.

0 je trasování, které může iniciátor kanálu spustit automaticky. Trasování 1 až 32 je určeno pro správce front nebo iniciátor kanálu, který může být automaticky spuštěn správcem front nebo ručně pomocí příkazu START TRACE.

USERID (řetězec)

Omezuje seznam na trasování spuštěná pro konkrétní ID uživatelů. Lze použít až 8 ID uživatelů. Pokud je použito více než jedno ID uživatele, lze pro TNO použít pouze jednu hodnotu. Tuto volbu nepoužívejte se STAT. Výchozí hodnota je USERID (*), která neomezuje seznam.

z/OS DISPLAY USAGE (zobrazení informací o využití) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC DISPLAY USAGE můžete zobrazit informace o aktuálním stavu sady stránek, zobrazit informace o datových sadách protokolu nebo zobrazit informace o datových sadách sdílených zpráv.

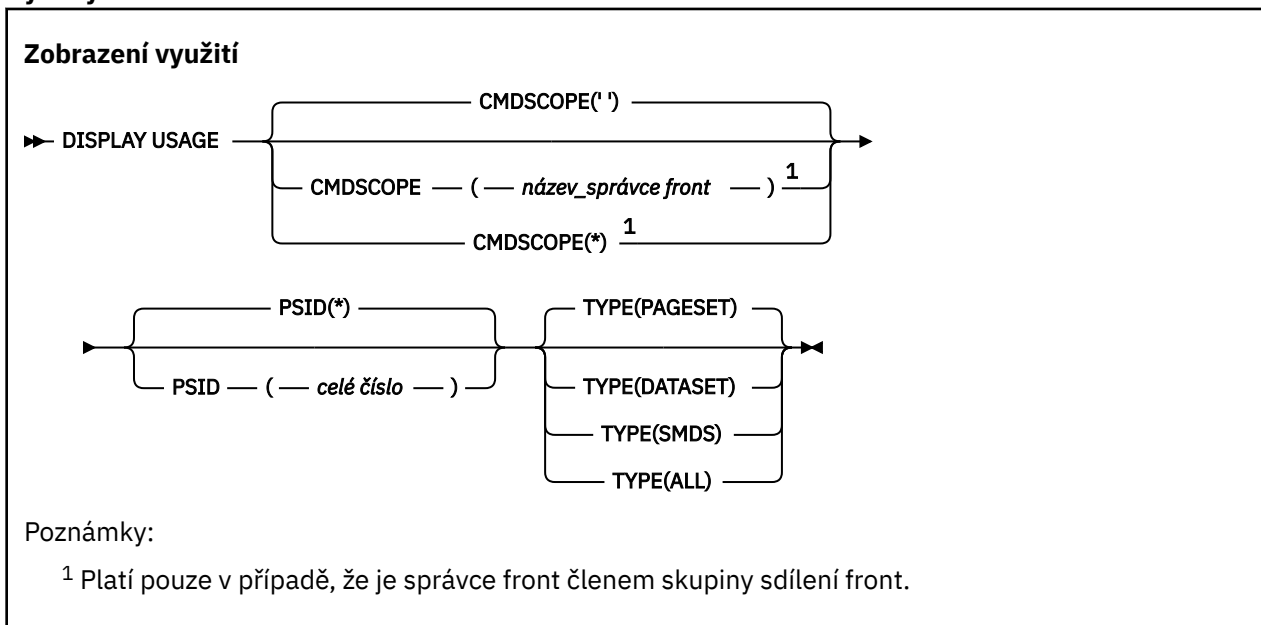
Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY USAGE” na stránce 871](#)

Synonymum: DIS USAGE



Popisy parametrů pro DISPLAY USAGE

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

PSID (celé číslo)

Identifikátor sady stránek. Toto je volitelné.

*

Hvězdička (*) sama o sobě uvádí všechny identifikátory sady stránek. Toto je výchozí hodnota.

celočíslná hodnota

Toto je číslo v rozsahu 00 až 99.

Příkaz selže, pokud byl zadán PSID společně s TYPE (DATASET) nebo TYPE (SMDS).

Je-li příkaz spuštěn současně s příkazem ALTER BUFFPOOL, nemusí být atributy fondu vyrovnávacích pamětí zcela konzistentní. Například hodnota parametru umístění může být NÍŽE, ale počet dostupných vyrovnávacích pamětí může být větší, než se vejde pod panel. Pokud k tomu dojde, spusťte příkaz display znovu po dokončení příkazu ALTER BUFFPOOL.

TYPE

Definuje typ informací, které se mají zobrazit. Hodnoty jsou:

Sada stránek

Zobrazení informací o sadě stránek a fondu vyrovnávacích pamětí. Toto nastavení je výchozí.

dataset

Zobrazit informace o datové sadě pro datové sady protokolu. Tato funkce vrací zprávy obsahující názvy datových sad o délce 44 znaků pro následující položky:

- Datová sada protokolu obsahující záznam BEGIN_UR pro nejstarší nedokončenou pracovní jednotku pro tohoto správce front, nebo pokud neexistují žádné nedokončené pracovní jednotky, datová sada protokolu obsahující aktuální nejvyšší zapsanou RBA.
- Datová sada protokolu obsahující nejstarší restart_RBA libovolné sady stránek vlastněné tímto správcem front.
- Datová sada protokolu s rozsahem časového razítka, který zahrnuje časové razítko poslední úspěšné zálohy libovolné struktury aplikace známé v rámci skupiny sdílení front.

SMDS

Zobrazit informace o využití prostoru datové sady a informace o fondu vyrovnávacích pamětí pro sdílené datové sady zpráv vlastněné tímto správcem front. Informace o využití prostoru jsou k dispozici pouze v případě, že je datová sada otevřená. Informace o fondu vyrovnávacích pamětí jsou k dispozici pouze v případě, že je správce front připojen ke struktuře. Další informace o zobrazených informacích naleznete v popisech zpráv CSQE280I a CSQE285I.

ALL

Zobrazení informací o sadě stránek, datové sadě a SMDS.

Poznámka: Tento příkaz je vydán interně produktem IBM MQ:

- Během ukončování činnosti správce front tak, aby byl adaptér RBA pro restart zaznamenán v protokolu konzoly z/OS .
- Při spuštění správce front lze zaznamenávat informace o sadě stránek.
- Je-li atribut DEFINE PSID použit k dynamické definování první sady stránek ve správci front, který používá fond vyrovnávacích pamětí uvedený v příkazu DEFINE PSID.

Související odkazy

[“ALTER PSID \(změnit metodu rozšíření sady stránek\) na z/OS” na stránce 348](#)

Pomocí příkazu MQSC **ALTER PSID** můžete změnit metodu rozšíření pro sadu stránek.

z/OS MOVE QLOCAL (přesouvá zprávy mezi lokálními frontami) v systému z/OS

Pomocí příkazu MQSC MOVE QLOCAL přesuňte všechny zprávy z jedné lokální fronty do jiné.

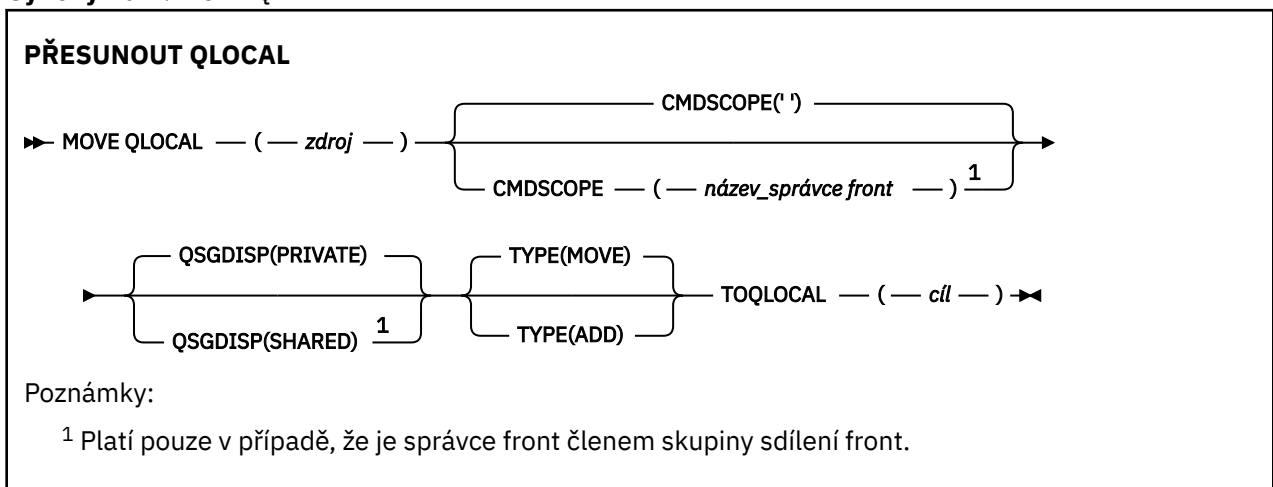
Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro MOVE QLOCAL” na stránce 873](#)
- [“Popisy parametrů pro MOVE QLOCAL” na stránce 874](#)

Synonymum: MOVE QL



Poznámky k použití pro MOVE QLOCAL

1. Typickým použitím příkazu MOVE QLOCAL je přesunutí zpráv ze soukromé fronty do sdílené fronty při nastavování prostředí skupiny sdílení front.
2. Příkaz MOVE QLOCAL **přesune** zprávy; nekopíruje je.
3. Příkaz MOVE QLOCAL přesouvá zprávy podobným způsobem jako aplikace provádějící následná volání MQGET a MQPUT. Příkaz MOVE QLOCAL však zprávy s logicky vypršenou platností fyzicky neodstraní, a proto nejsou generovány žádné sestavy vypršení platnosti.
4. Priorita, kontext a perzistence jednotlivých zpráv se nezmění.
5. Příkaz neprovádí převod dat a nevolá žádné uživatelské procedury.
6. Zprávy sestavy potvrzení při doručení (COD) nejsou generovány, ale zprávy sestavy potvrzení při příjmu (COA) jsou. To znamená, že pro zprávu lze vygenerovat více než jednu zprávu sestavy COA.
7. Příkaz MOVE QLOCAL přenese zprávy v dávkách. Jsou-li v době COMMIT splněny podmínky spouštěče, vytvoří se zprávy spouštěče. To může být na konci operace přesunu.

Poznámka: Před zahájením přenosu zpráv tento příkaz ověří, zda počet zpráv ve zdrojové frontě při přidání k počtu zpráv v cílové frontě nepřekračuje hodnotu MAXDEPTH v cílové frontě.

Pokud měla být překročena hodnota MAXDEPTH u cílové fronty, nepřesunou se žádné zprávy.

8. Příkaz MOVE QLOCAL může změnit pořadí, ve kterém lze zprávy načíst. Pořadí zůstane nezměněno pouze tehdy, pokud:

- Zadáte TYPE (MOVE) a

- Parametr MSGDLVSQ zdrojové a cílové fronty jsou stejné.
- Zprávy jsou přesunuty v rámci jednoho nebo více synchronizovaných bodů. Počet zpráv v každém synchronizačním bodu je určen správcem front.
 - Pokud něco brání přesunu jedné nebo více zpráv, příkaz zastaví zpracování. To může znamenat, že některé zprávy již byly přesunuty, zatímco jiné zůstávají ve zdrojové frontě. Některé z příčin, které brání přesunu zprávy, jsou:
 - Cílová fronta je plná.
 - Zpráva je pro cílovou frontu příliš dlouhá.
 - Zpráva je trvalá, ale cílová fronta nemůže ukládat trvalé zprávy.
 - Sada stránek je plná.
 - Zacházení s vlastnostmi zprávy závisí na hodnotě PROPCTL zdrojové fronty. Vlastnosti zprávy jsou zpracovány tak, jako by byl příkaz MQGET proveden s MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.

Poznámka: Vlastnosti zpráv jsou vždy přesunuty, když je použit příkaz MOVE QLOCAL do nebo z určitých front SYSTEM, které obsahují zprávy s vlastnostmi vyžadovanými produktem IBM MQ.

Popisy parametrů pro MOVE QLOCAL

Musíte uvést názvy dvou lokálních front: těch, ze kterých chcete přesunout zprávy (zdrojová fronta) a těch, do kterých chcete přesunout zprávy (cílová fronta).

zdroj

Název lokální fronty, ze které jsou zprávy přesunuty. Název musí být definován pro lokálního správce front.

Příkaz selže, pokud fronta obsahuje nepotvrzené zprávy.

Pokud má aplikace tuto frontu otevřenou nebo má otevřenou frontu, která se nakonec vyřeší na tuto frontu, příkaz se nezdaří. Příkaz například selže, pokud je tato fronta přenosovou frontou a jakákoli fronta, která je nebo je přeložena na vzdálenou frontu, která odkazuje na tuto přenosovou frontu, je otevřená.

Aplikace může tuto frontu otevřít, zatímco příkaz probíhá, ale čeká na dokončení příkazu.

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

QSGDISP

Určuje dispozice zdrojové fronty.

PRIVATE

Fronta je definována pomocí QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY). Toto je výchozí hodnota.

SHARED

Fronta je definována pomocí QSGDISP (SHARED). Tato volba je platná pouze v prostředí skupiny sdílení front.

TYPE

Uvádí, jak se zprávy přesouvají.

MOVE

Přesuňte zprávy ze zdrojové fronty do prázdné cílové fronty.

Příkaz selže, pokud cílová fronta již obsahuje jednu nebo více zpráv. Zprávy jsou odstraněny ze zdrojové fronty. Toto je výchozí hodnota.

PŘIDAT

Přesuňte zprávy ze zdrojové fronty a přidejte je do všech zpráv, které jsou již v cílové frontě.

Zprávy jsou odstraněny ze zdrojové fronty.

cíl

Název lokální fronty, do které jsou zprávy přesunuty. Název musí být definován pro lokálního správce front.

Název cílové fronty může být stejný jako název zdrojové fronty pouze v případě, že fronta existuje jako sdílená i soukromá fronta. V tomto případě příkaz přesune zprávy do fronty, která má opačnou dispozici (sdílenou nebo soukromou) než ta, která je určena pro zdrojovou frontu v parametru QSGDISP.

Pokud má aplikace tuto frontu otevřenou nebo má otevřenou frontu, která se nakonec vyřeší na tuto frontu, příkaz se nezdaří. Příkaz také selže, pokud je tato fronta přenosovou frontou a jakákoli fronta, která je vzdálenou frontou, která odkazuje na tuto přenosovou frontu, je otevřená.

Během zpracování příkazu nemůže tuto frontu otevřít žádná aplikace.

Zadáte-li TYPE (MOVE), příkaz se nezdaří, pokud cílová fronta již obsahuje jednu nebo více zpráv.


Parametry DEFTYPE, HARDENBO a USAGE cílové fronty musí být stejné jako parametry zdrojové fronty.

PING CHANNEL (odezva testovacího kanálu)

Pomocí příkazu MQSC **PING CHANNEL** otestujete kanál odesláním dat jako speciální zprávy vzdálenému správci front a kontrolou vrácení dat. Data jsou vygenerována lokálním správcem front.

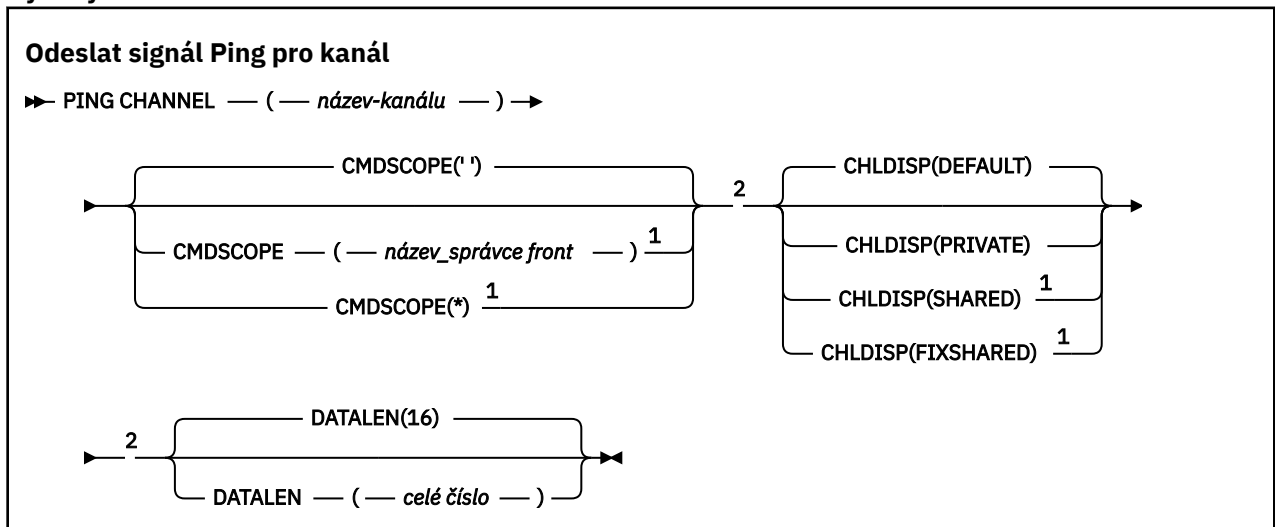
Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití”](#) na stránce 876
- [“Popisy parametrů pro PING CHANNEL”](#) na stránce 876


Synonymum: PING CHL



Poznámky:

- ¹ Platí pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.
- ² Platné pouze pro z/OS.

Poznámky k použití

-  V systému z/OS musí být spuštěn příkazový server a inicializátor kanálu.
- Pokud existuje jak lokálně definovaný kanál, tak automaticky definovaný kanál odesílatele klastru se stejným názvem, příkaz se použije na lokálně definovaný kanál. Pokud neexistuje žádný lokálně definovaný kanál, ale existuje více než jeden automaticky definovaný kanál odesílatele klastru, příkaz se použije na kanál, který byl naposledy přidán do úložiště lokálního správce front.
- Tento příkaz lze použít pouze pro kanály odesílatele (SDR), serveru (SVR) a odesílatele klastru (CLUSDR) (včetně kanálů, které byly definovány automaticky). Je-li kanál spuštěn, není platný. Je však platný v případě, že je kanál zastaven nebo je v režimu opakování.

Popisy parametrů pro PING CHANNEL

(channel-name)

Název kanálu, který má být testován. Toto je povinné.

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Je-li parametr **CHLDISP** nastaven na hodnotu SHARED, musí být hodnota **CMDSCOPE** prázdná nebo lokální správce front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Poznámka: Volba '*' není povolena, pokud **CHLDISP** je FIXSHARED.

CHLDISP

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a může nabývat hodnot:

- Výchozí
- PRIVATE
- SHARED
- FixShared

Je-li tento parametr vynechán, použije se hodnota DEFAULT . Jedná se o hodnotu výchozího atributu dispozice kanálu **DEFCDISP** objektu kanálu.

Ve spojení s různými hodnotami parametru **CMDSCOPE** tento parametr řídí dva typy kanálu:

SHARED

Přijímající kanál je sdílený, pokud byl spuštěn v reakci na příchozí přenos směřovaný do skupiny sdílení front.

Odesílající kanál je sdílen, pokud má jeho přenosová fronta dispozici SHARED.

PRIVATE

Přijímající kanál je soukromý, pokud byl spuštěn v reakci na příchozí přenos směřovaný na správce front.

Odesílající kanál je soukromý, pokud má jeho přenosová fronta jinou dispozici než SHARED.

Poznámka: Tato dispozice **nesouvisí** s dispozicí nastavenou dispozicí skupiny sdílení front definice kanálu.

Kombinace parametrů **CHLDISP** a **CMDSCOPE** také řídí, ze kterého správce front je kanál obsluhován. Možné volby jsou:

- V lokálním správci front, kde je příkaz zadán.
- Na jiném specifickém pojmenovaném správci front ve skupině.
- Na nejvhodnějším správci front ve skupině, který je určen automaticky samotným správcem front.

Různé kombinace **CHLDISP** a **CMDSCOPE** jsou shrnuty v následující tabulce.

<i>Tabulka 175. CHLDISP a CMDSCOPE pro PING CHANNEL</i>			
CHLDISP	CMDSCOPE () nebo CMDSCOPE (lokální-qmgr)	CMDSCOPE (název qmgr-name)	CMDSCOPE (*)
PRIVATE	Testování spojení se soukromým kanálem v lokálním správci front	Ping na soukromý kanál v uvedeném správci front	Testování spojení se soukromým kanálem na všech aktivních správci front
SHARED	<p>Příkaz ping na sdílený kanál v nejvhodnějším správci front ve skupině</p> <p>To může automaticky generovat příkaz pomocí produktu CMDSCOPE a odeslat jej příslušnému správci front. Pokud pro kanál ve správci front, kterému je příkaz odeslán, neexistuje žádná definice nebo pokud je definice pro příkaz nevhodná, příkaz se nezdaří.</p> <p>Definice kanálu ve správci front, v němž je příkaz zadán, může být použita k určení cílového správce front, v němž je příkaz skutečně spuštěn. Proto je důležité, aby definice kanálů byly konzistentní. Nekonzistentní definice kanálu mohou vést k neočekávanému chování příkazu.</p>	Nepovoleno	Nepovoleno
FixShared	Příkaz ping na sdílený kanál v lokálním správci front	Testování spojení sdíleného kanálu v uvedeném správci front	Nepovoleno

DATALEN (celé číslo)

Délka dat v rozsahu 16 až 32 768. Toto je volitelné.

Související pojmy

[Kontrola odkazů pomocí příkazu ping](#)

Související úlohy

[Použití příkazu ping k testování komunikace](#)

Multi PING QMGR (odezva správce front testu) na platformě Multiplatforms

Pomocí příkazu MQSC PING QMGR otestujte, zda správce front reaguje na příkazy.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 878](#)

Synonymum: PING QMGR

PING QMGR

►► PING QMGR ◄◄

Poznámky k použití

Pokud jsou příkazy odesílány do správce front odesláním zpráv do fronty příkazového serveru, tento příkaz způsobí odeslání speciální zprávy, která se skládá pouze ze záhlaví příkazu, a kontrolu, zda je vrácena kladná odpověď.

ALW PURGE CHANNEL (zastavit a vyprázdnit kanál) na AIX, Linux, and Windows

Pomocí příkazu MQSC PURGE CHANNEL zastavte a vymažte telemetrii nebo kanál AMQP. Vyprázdnění telemetrie nebo kanálu AMQP odpojí všechny připojené klienty MQTT nebo AMQP, vyčistí stav klientů MQTT nebo AMQP a zastaví telemetrii nebo kanál AMQP. Při čištění stavu klienta dojde k odstranění všech nevyřízených publikování včetně všech zpráv poslední vůle a závěti vyžadovaných klientem a k odebrání všech odběrů od klienta.

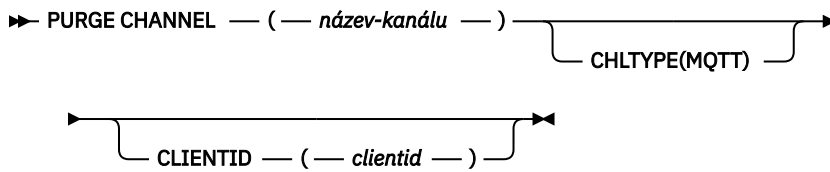
Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro PURGE CHANNEL” na stránce 879](#)

Synonymum: Žádné

Vyprázdnit kanál



Popisy parametrů pro PURGE CHANNEL

(název kanálu)

Název kanálu telemetrie nebo AMQP, který má být zastaven a vyprázdněn. Tento parametr je požadovaný.

CHLTYPE (řetězec)

Typ kanálu. Tento parametr je požadovaný. Musí následovat bezprostředně za parametrem (channel-name).

Hodnota musí být buď MQTT , nebo AMQP.

CLIENTID (řetězec)

Identifikátor klienta. Identifikátor klienta je 23bajtový řetězec, který identifikuje klienta MQ Telemetry Transport nebo AMQP. Pokud příkaz PURGE CHANNEL určuje hodnotu CLIENTID, bude uvolněno pouze připojení pro určený identifikátor klienta. Není-li parametr CLIENTID zadán, budou všechna připojení v kanálu vymazána.

z/OS RECOVER BSDS (obnovit datovou sadu zaváděcího programu) na systému z/OS

Použijte příkaz MQSC RECOVER BSDS k opětovnému vytvoření datové sady BSDS (dual bootstrap data set) poté, co datová sada způsobila, že jedna přestala fungovat.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

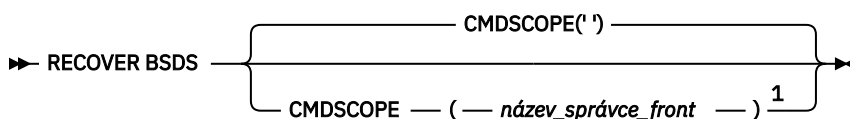
Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro příkaz RECOVER BSDS” na stránce 880](#)
- [“Popisy klíčových slov a parametrů pro příkaz RECOVER BSDS” na stránce 880](#)

Synonymum: REC BSDS

Obnovit BSDS



Poznámky:

¹ Platí pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Poznámky k použití pro příkaz RECOVER BSDS

Poznámka: Zpracování příkazu spočívá v přidělení datové sady se stejným názvem, jako má ta, která zjistila chybu, a zkopírování obsahu BSDS, která neobsahuje chybu, do nové datové sady.

Popisy klíčových slov a parametrů pro příkaz RECOVER BSDS

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE nelze použít pro příkazy vydané z první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

..

Příkaz je spuštěn na správci front, na kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz je spuštěn v zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, kde příkaz zadán nebyl, můžete zadat, pouze pokud používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

z/OS RECOVER CFSTRUCT (zotavení struktury aplikace CF) na systému z/OS

Pomocí příkazu MQSC RECOVER CFSTRUCT můžete zahájit obnovu aplikačních struktur prostředku CF a přidružených sdílených datových sad zpráv. Tento příkaz je platný pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

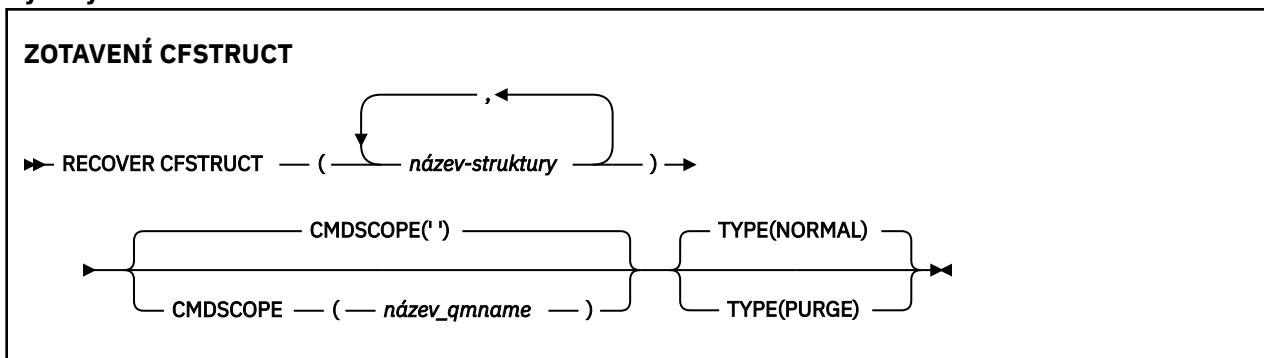
Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro příkaz RECOVER CFSTRUCT” na stránce 880](#)
- [“Popisy klíčových slov a parametrů pro příkaz RECOVER CFSTRUCT” na stránce 881](#)

Synonymum: REC CFSTRUCT



Poznámky k použití pro příkaz RECOVER CFSTRUCT

- Příkaz se nezdaří, pokud určená struktura aplikace ani její přidružené sdílené datové sady zpráv nejsou označeny jako ve stavu SELHÁNÍ.
- Pokud je datová sada označena jako SELHÁNÍ, ale odpovídající struktura ne, pak příkaz **RECOVER CFSTRUCT** změní stav struktury na SELHÁNÍ a odstraní obsah pro provedení obnovy. Tato akce odstraní všechny přechodné zprávy uložené ve struktuře a znepřístupní strukturu, dokud se nedokončí obnova.
- V případě struktury s přidruženými sdílenými datovými sadami zpráv příkaz **RECOVER CFSTRUCT** obnoví strukturu plus odlehčená data zpráv pro všechny datové sady, které jsou již označeny jako SELHÁNÍ nebo které byly při otevření zpracováním obnovy shledány prázdnými nebo neplatnými. U všech datových sad, které jsou označeny jako AKTIVNÍ a mají platná záhlaví, se předpokládá, že nevyžadují obnovu.
- Když je zpracování obnovy normálně dokončeno, všechny přidružené sdílené datové sady zpráv pro obnovené struktury (včetně datových sad, které obnovu nepotřebovaly) jsou označeny jako OBNOVENÉ, což označuje, že mapu prostoru je třeba znovu sestavit.
- Po obnově se pro každou ovlivněnou datovou sadu provede znovusestavení prostorové mapy, aby se mapoval prostor obsazený obnovenými daty zprávy (ignorují se všechny existující zprávy, které byly přechodné nebo odvolané). Když byla mapa prostoru znovu sestavena pro každou datovou sadu, je znovu označena jako AKTIVNÍ.
- Příkaz se nezdaří, pokud některý z uvedených názvů struktury není definován v datové sadě zásad CFRM.
- Proces obnovy je náročný na I/O i procesor a lze jej spustit pouze na jednom obrazu systému z/OS . Proto by měl být spuštěn na nejvýkonnějším nebo nejméně vytiženém systému ve skupině sdílení front.
- Nejpravděpodobnějším selháním je ztráta kompletního prostředku CF, a tedy i současná ztráta všech aplikačních struktur v něm obsažených. Pokud jsou datum a čas zálohy pro každou strukturu aplikace, která selhala, podobné, je efektivnější je obnovit v jediném příkazu **RECOVER CFSTRUCT** .
- Tento příkaz selže, pokud je některá ze zadaných struktur prostředku CF definována buď s úrovní CFLEVEL menší než 3, nebo s RECOVER nastavenou na NO.
- Chcete-li použít TYPE (NORMAL), musíte provést zálohu struktur CF pomocí příkazu **BACKUP CFSTRUCT** .
- Pokud zálohy požadovaných struktur prostředku CF nebyly v poslední době provedeny, může použití parametru TYPE (NORMAL) trvat delší dobu.
- Pokud není k dispozici záloha struktury prostředku CF nebo požadovaný archivní protokol, můžete provést zotavení na prázdnou strukturu prostředku CF s použitím parametru TYPE (PURGE).
- Příkaz **RECOVER CFSTRUCT (CSQSYSAPPL) TYPE (PURGE)** je zakázán. To má zabránit náhodné ztrátě interních objektů správce front.

Popisy klíčových slov a parametrů pro příkaz RECOVER CFSTRUCT

CFSTRUCT (*strukturální-názvy ...*)

Zadejte seznam názvů až 63 názvů struktur, pro které mají být obnoveny struktury aplikace Coupling Facility, spolu s přidruženými sdílenými datovými sadami zpráv, které také vyžadují obnovu. Pokud je třeba obnovit prostředky pro více než jednu strukturu, je efektivnější je obnovit současně.

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

TYPE

Uvádí, která varianta příkazu **RECOVER** se má vydat. Hodnoty jsou:

NORMÁLNÍ

Proveďte skutečnou obnovu tím, že obnovíte data ze zálohy pořízené pomocí příkazu **BACKUP CFSTRUCT** a od té doby znovu použijete zaprotokolované změny. Všechny přechodné zprávy jsou vyřazeny.

Toto nastavení je výchozí.

PURGE

Resetujte strukturu a přidružené sdílené datové sady zpráv do prázdného stavu. To lze použít k obnovení pracovního stavu, když není k dispozici žádná záloha, ale výsledkem je ztráta všech ovlivněných zpráv.

REFRESH CLUSTER (znovu sestavit klastr)

Příkaz MQSC **REFRESH CLUSTER** použijte k vyřazení všech lokálně zadržených informací o klastru a k jejich opětovnému sestavení. Příkaz také zpracuje všechny automaticky kódované kanály, které jsou v nejistém stavu. Po dokončení zpracování příkazu můžete v klastru provést "studený start" .

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

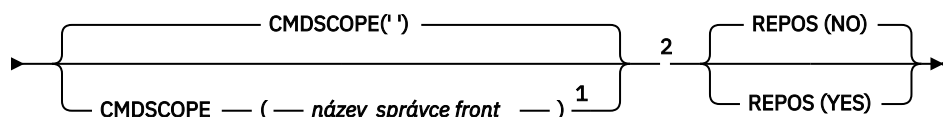
z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro REFRESH CLUSTER” na stránce 882](#)
- [“Popisy parametrů pro REFRESH CLUSTER” na stránce 884](#)

Synonymum: REF CLUSTER

Aktualizovat klastr

► **REFRESH CLUSTER** — (— *generický-název klastru* —) →



Poznámky:

- ¹ Platí pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.
- ² Platné pouze pro z/OS.

Poznámky k použití pro REFRESH CLUSTER

1. Vydání příkazu **REFRESH CLUSTER** je pro klastr s přerušením. To může způsobit, že objekty klastru budou na krátkou dobu neviditelné, dokud nebude zpracování **REFRESH CLUSTER** dokončeno. To může ovlivnit spuštěné aplikace, jak je popsáno v tématu [Problémy s aplikacemi při spuštění příkazu REFRESH CLUSTER](#). Pokud aplikace publikuje nebo odebírá téma klastru, může být toto téma dočasně nedostupné. Viz [Aspekty REFRESH CLUSTER pro klastry publikování/odběru](#). Nedostupnost má za následek přerušení proudu publikování, dokud se nedokončí příkaz **REFRESH CLUSTER** . Je-li příkaz zadán pro správce front úplného úložiště, může produkt **REFRESH CLUSTER** vytvořit velký objem toku zpráv.



2. V případě velkých klastrů může být použití příkazu **REFRESH CLUSTER** pro probíhající klastr s přerušením a poté znovu ve 27 denních intervalech, když objekty klastru automaticky odesílají aktualizace stavu všem zainteresovaným správcům front. Viz téma Aktualizace velkých klastrů mohou ovlivnit jejich výkon a dostupnost.
3. Před zadáním příkazu **REFRESH CLUSTER** uveďte všechny aplikace publikování/odběru do klidového stavu, protože zadáním tohoto příkazu v klastru publikování/odběru dojde k přerušení doručování publikací do a z jiných správců front v klastru a může dojít ke zrušení proxy odběrů od jiných správců front. Pokud k tomu dojde, znovu synchronizujte proxy odběry po obnovení klastru a ponechte všechny aplikace publikování/odběru v klidovém stavu, dokud nebudou znovu synchronizovány proxy odběry. Viz Aspekty REFRESH CLUSTER pro klastry publikování/odběru.
4. Když příkaz vrátí řízení uživateli, neoznačuje, že byl příkaz dokončen. Aktivita na systému `SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE` označuje, že příkaz se stále zpracovává. Viz také krok REFRESH CLUSTER v části Kontrola dokončení asynchronních příkazů pro distribuované sítě.
5. Pokud jsou odesílací kanály klastru spuštěny v době vydání příkazu **REFRESH CLUSTER**, nemusí se aktualizace dokončit, dokud se kanály nezastaví a nerestartují. Chcete-li urychlit dokončení, zastavte před spuštěním příkazu **REFRESH CLUSTER** všechny odesílací kanály klastru pro klastr. Pokud během zpracování příkazu **REFRESH CLUSTER** není kanál nejistý, může být stav kanálu znovu vytvořen.
6. Pokud vyberete volbu `REPOS (YES)`, před zadáním příkazu **REFRESH CLUSTER** zkontrolujte, zda jsou všechny odesílací kanály klastru v příslušném klastru neaktivní nebo zastavené.

Pokud jsou odesílací kanály klastru spuštěny v době, kdy spouštíte příkaz **REFRESH CLUSTER REPOS (YES)**, jsou tyto odesílací kanály klastru ukončeny během operace a ponechány ve stavu `NEAKTIVNÍ` po dokončení operace. Případně můžete vynutit zastavení kanálů pomocí příkazu `STOP CHANNEL` s parametrem `MODE (FORCE)`.

Zastavení kanálů zajistí, že aktualizace může odebrat stav kanálu a že kanál bude po dokončení aktualizace spuštěn s obnovenou verzí. Pokud stav kanálu nelze odstranit, jeho stav se po aktualizaci neobnoví. Pokud byl kanál zastaven, nebude automaticky restartován. Stav kanálu nelze odstranit, pokud je kanál nejistý, nebo protože je také spuštěn jako součást jiného klastru.

Vyberete-li volbu `REPOS (YES)` ve správci front úplného úložiště, musíte ji změnit tak, aby byla částečným úložištěm. Pokud se jedná o jediné funkční úložiště v klastru, výsledkem je, že v klastru nezůstalo žádné úplné úložiště. Po aktualizaci správce front a jeho obnovení do stavu úplného úložiště je třeba aktualizovat ostatní dílčí úložiště, aby bylo možné obnovit funkční klastr.

Pokud se nejedná o jediné zbývající úložiště, nemusíte dílčí úložiště aktualizovat ručně. Další funkční úplné úložiště v klastru informuje ostatní členy klastru, že úplné úložiště spouštějící příkaz **REFRESH CLUSTER** obnovilo svou roli jako úplné úložiště.
7. Obvykle není nutné zadat příkaz **REFRESH CLUSTER** s výjimkou jedné z následujících situací:
 - Zprávy byly odebrány buď z produktu `SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE`, nebo z jiné přenosové fronty klastru, kde cílová fronta je `SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE` v daném správci front.
 - Zadání příkazu **REFRESH CLUSTER** doporučuje služba IBM.
 - Kanály `CLUSRCVR` byly odebrány z klastru nebo jejich `CONNNAME` byly změněny na dvou nebo více správcích front úplného úložiště, zatímco nemohli komunikovat.
 - Stejný název byl použit pro kanál `CLUSRCVR` ve více než jednom správci front v klastru. V důsledku toho byly zprávy určené pro jednoho ze správců front doručeny do jiného správce front. V tomto případě odeberte duplikáty a spusťte příkaz **REFRESH CLUSTER** pro jednoho zbývajících správců front s definicí `CLUSRCVR`.
 - Příkaz `RESET CLUSTER ACTION (FORCEREMOVE)` byl vydán s chybou.
 - Správce front byl restartován od dřívějšího časového bodu, než kdy byl naposledy použit, například obnovením zálohovaných dat.
8. Zadáním příkazu **REFRESH CLUSTER** se neopraví chyby v definicích klastru, ani není nutné zadat příkaz po opravě těchto chyb.

9. Během zpracování produktu **REFRESH CLUSTER** vygeneruje správce front zprávu AMQ9875 následovanou zprávou AMQ9442 nebo AMQ9404. Správce front může také generovat zprávu AMQ9420. Pokud funkčnost klastru není ovlivněna, lze zprávu AMQ9420 ignorovat.
10.  V systému z/OS příkaz selže, pokud není inicializátor kanálu spuštěn.
11.  V systému z/OS jsou veškeré chyby nahlášeny konzole v systému, kde je spuštěn inicializátor kanálu. Nejsou ohlášeny systému, který vydal příkaz.

Popisy parametrů pro REFRESH CLUSTER

(*generický-název_klastru*)

Název klastru, který se má aktualizovat. Alternativně lze *generický-název klastru* zadat jako "*". Je-li zadána volba "*", bude správce front aktualizován ve všech klastrech, jejichž je členem. Pokud se používá s volbou REPOS (YES), vynucuje to, aby správce front restartoval své vyhledávání úplných úložišť z informací v lokálních definicích CLUSSDR. Restartuje vyhledávání, i když definice CLUSSDR připojí správce front k několika klastrům.

Parametr *generic-clustername* je povinný.

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

''

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. '' je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat jiný název správce front než správce front, v němž byl příkaz zadán. Pokud tak učiníte, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.

REPOS

Určuje, zda mají být aktualizovány také objekty představující správce front klastru s úplným úložištěm.


NO

Správce front uchovává informace o všech frontách front klastru a frontách klastru označených jako lokálně definované. Také si uchovává informace o všech správcích front klastru, kteří jsou označeni jako úplná úložiště. Kromě toho, pokud je správce front úplným úložištěm pro klastr, uchová si informace o ostatních správcích front klastru v klastru. Vše ostatní je odebráno z lokální kopie úložiště a znovu sestaveno z ostatních úplných úložišť v klastru. Kanály klastru se nezastaví, pokud se použije REPOS (NO). Úplné úložiště používá své kanály CLUSSDR, aby informovalo zbytek klastru, že dokončil svou aktualizaci.

NO je předvolba.

YES

Určuje, že kromě chování REPOS (NO) jsou aktualizovány také objekty reprezentující správce front klastru úplného úložiště. Volba REPOS (YES) nesmí být použita, pokud je správce front sám úplným úložištěm. Jedná-li se o úplné úložiště, musíte je nejprve změnit tak, aby nešlo o úplné úložiště pro daný klastr. Úplné umístění úložiště je obnoveno z ručně definovaných definic CLUSSDR. Po zadání aktualizace s volbou REPOS (YES) lze správce front změnit tak, aby se v případě potřeby znovu zobrazil jako úplné úložiště.

 V systémech z/OS jsou N a Y přijímána synonyma NO a YES.

Související pojmy

Aspekty příkazu REFRESH CLUSTER pro klastry publikování/odběru

Související odkazy

[Problémy aplikace při spuštění příkazu REFRESH CLUSTER](#)

Související informace


Klastrování: Využití doporučených postupů pro příkaz REFRESH CLUSTER

REFRESH QMGR (aktualizace správce front)

Pomocí příkazu MQSC REFRESH QMGR můžete provádět speciální operace na správcích front.

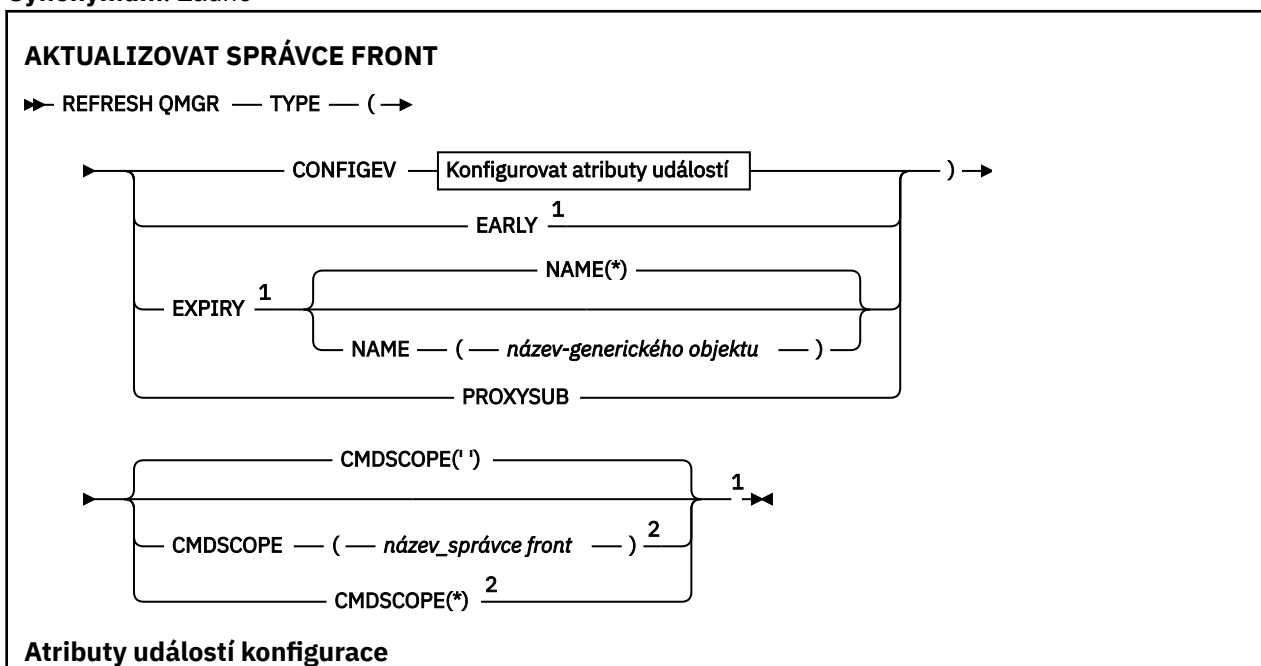
Použití příkazů MQSC

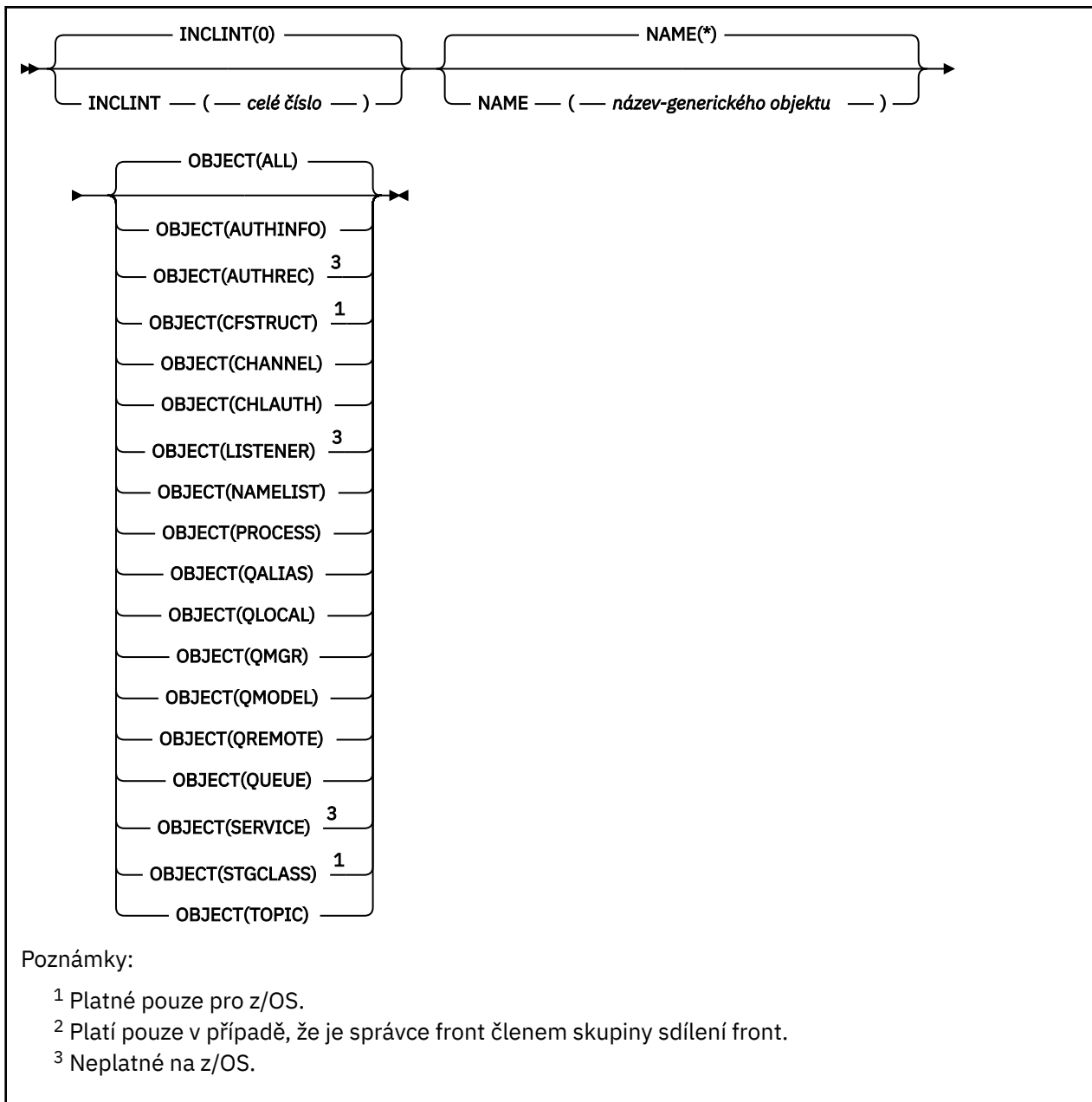
Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
-  Viz téma [“Použití příkazu REFRESH QMGR na systému z/OS”](#) na stránce 886
- [“Poznámky k použití pro REFRESH QMGR”](#) na stránce 887
- [“Popisy parametrů pro REFRESH QMGR”](#) na stránce 887

Syntaktický diagram

Synonymum: Žádné





Použití příkazu REFRESH QMGR na systému z/OS



Příkaz REFRESH QMGR lze použít v systému z/OS. V závislosti na parametrech použitých v příkazu může být vydán z různých zdrojů. Vysvětlení symbolů v této tabulce naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete zadat příkazy MQSC a PCF v systému IBM MQ for z/OS](#).



Tabulka 176. Příkaz REFRESH QMGR a zdroje příkazů

Příkaz	Zdroje příkazů	Notes
AKTUALIZOVAT TYP SPRÁVCE FRONT (CONFIGEV)	2CR	
AKTUALIZOVAT TYP SPRÁVCE FRONT (BRZY)	C	Správce front nesmí být aktivní.

Tabulka 176. Příkaz REFRESH QMGR a zdroje příkazů (pokračování)

Příkaz	Zdroje příkazů	Notes
AKTUALIZOVAT TYP SPRÁVCE FRONT (VYPRŠENÍ PLATNOSTI)	2CR	
AKTUALIZOVAT TYP SPRÁVCE FRONT (PROXYSUB)	2CR	CHINIT musí být aktivní, aby bylo možné dokončit příkaz.

Poznámky k použití pro REFRESH QMGR

1. Zadejte tento příkaz s TYPE (CONFIGEV) po nastavení atributu CONFIGEV správce front na ENABLED, aby byla konfigurace správce front aktuální. Chcete-li se ujistit, že jsou generovány úplné informace o konfiguraci, zahrňte všechny objekty; pokud máte mnoho objektů, může být vhodnější použít několik příkazů, z nichž každý má jiný výběr objektů, ale všechny jsou zahrnuty.
2. Můžete také použít příkaz s TYPE (CONFIGEV) k zotavení z problémů, jako jsou chyby ve frontě událostí. V takových případech použijte vhodná kritéria výběru, abyste se vyhnuli nadměrnému času zpracování a generování zpráv událostí.
3. Zadejte příkaz s TYPE (EXPIRAČNÍ) kdykoli, když se domníváte, že fronta může obsahovat počet zpráv s vypršenou platností.
4.  Je-li zadáno TYPE (EARLY), nejsou povolena žádná další klíčová slova a příkaz lze zadat pouze z konzoly z/OS a pouze v případě, že správce front není aktivní.
5. Není pravděpodobné, že byste používali **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** jinak než za výjimečných okolností. Viz [Resynchronizace proxy odběrů](#).
6. Úspěšné dokončení příkazu **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** neznamená, že byla akce dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok [REFRESH QMGR TYPE \(PROXYSUB\)](#) v části [Kontrola dokončení asynchronních příkazů pro distribuované sítě](#).
7.  Pokud je příkaz **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** vydán na systému z/OS, když není spuštěn CHINIT, příkaz se zařadí do fronty a zpracuje se při spuštění CHINIT.
8. Spuštění příkazu REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) OBJECT (ALL) zahrnuje záznamy oprávnění.

Parametry **INCLINT** a **NAME** nelze zadat, pokud explicitně určíte události AUTHREC. Zadáte-li parametr **OBJECT(ALL)**, parametry **INCLINT** a **NAME** budou ignorovány.

Popisy parametrů pro REFRESH QMGR

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Tento parametr není platný s TYPE (EARLY).

INCLINT (celé číslo)

Uvádí hodnotu v minutách definující období bezprostředně před aktuálním časem a požadavky, aby byly zahrnuty pouze objekty, které byly vytvořeny nebo změněny během tohoto období (jak jsou definovány atributy ALTDATA a ALTTIME). Hodnota musí být v rozsahu od 0 do 999 999. Hodnota nula znamená, že neexistuje žádný časový limit (toto je předvolba).

Tento parametr je platný pouze s TYPE (CONFIGEV).

NAME (generický-název-objektu)

Požadavky, které jsou zahrnuty pouze objekty s názvy, které odpovídají zadanému názvu. Koncová hvězdička (*) odpovídá všem názvům objektů s uvedeným kmenem následovaným žádným nebo více znaky. Hvězdička (*) sama o sobě určuje všechny objekty (toto je předvolba). Parametr NAME je ignorován, pokud je zadán parametr OBJECT (QMGR).

Tento parametr není platný s TYPE (EARLY).

OBJECT (objtype)

Požadavky, pro které jsou zahrnuty pouze objekty uvedeného typu. (Synonyma pro typy objektů, jako např. QL, lze také zadat.) Výchozí hodnota je ALL, chcete-li zahrnout objekty všech typů.

Tento parametr je platný pouze s TYPE (CONFIGEV).

TYPE

Toto je povinné. Hodnoty jsou:


CONFIGEV

Požaduje, aby správce front generoval zprávu události konfigurace pro každý objekt, odpovídající kritériím výběru uvedeným parametry OBJECT, NAME a INCLINT. Vždy jsou zahrnuty odpovídající objekty definované pomocí QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY). Odpovídající objekty definované s QSGDISP (GROUP) nebo QSGDISP (SHARED) jsou zahrnuty pouze v případě, že je příkaz spouštěn ve správci front, ve kterém je zadán.

PŘEDČASNÉ

Požaduje, aby se rutiny funkcí subsystému (obecně známé jako dřívější kód) pro správce front nahradily odpovídajícími rutinami v oblasti LPA (linkpack area).

Tento příkaz je třeba použít pouze po instalaci nových funkčních rutin subsystému (poskytovaných jako opravná údržba nebo s novou verzí nebo vydáním produktu IBM MQ). Tento příkaz instruuje správce front, aby používal nové rutiny.

 Další informace o předčasných kódových rutinách IBM MQ naleznete v tématu [Aktualizace seznamu odkazů z/OS a LPA](#).

EXPIRY

Požaduje, aby správce front provedl skenování za účelem vyřazení zpráv s vypršenou platností pro každou frontu, která splňuje kritéria výběru uvedená v parametru NAME. (Skenování se provádí bez ohledu na nastavení atributu správce front EXPRINT.)

PROXYSUB

Požaduje, aby správce front resynchronizoval proxy odběry, které jsou obsaženy a prováděny ve správcích front připojených v hierarchii nebo publikačním/odběrovém klastru.

Za výjimečných okolností byste měli znovu synchronizovat proxy odběry. Viz [Resynchronizace proxy odběrů](#).

REFRESH SECURITY (obnovit nastavení zabezpečení)

Pomocí příkazu MQSC REFRESH SECURITY proveďte aktualizaci zabezpečení.

Použití příkazů MQSC

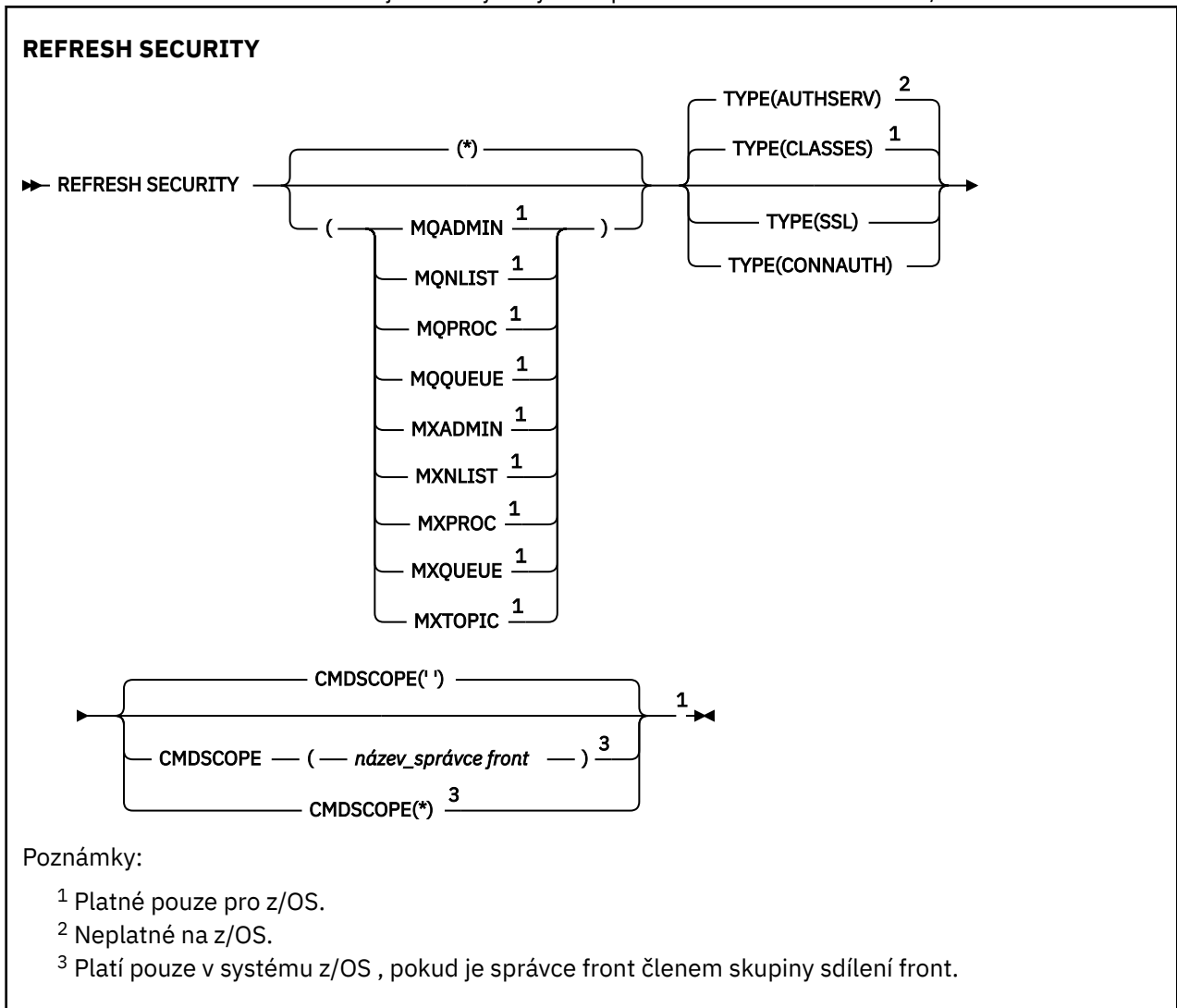
Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)

- **z/OS** Viz téma “Použití příkazu REFRESH SECURITY na systému z/OS” na stránce 889
- “Poznámky k použití pro REFRESH SECURITY” na stránce 890
- “Popisy parametrů pro REFRESH SECURITY” na stránce 891

Synonymum: REF SEC

z/OS REBUILD SECURITY je další synonymum pro REFRESH SECURITY na z/OS.



Použití příkazu REFRESH SECURITY na systému z/OS

z/OS

Příkaz REFRESH SECURITY lze použít v systému z/OS. V závislosti na parametrech použitých v příkazu může být vydán z různých zdrojů. Vysvětlení symbolů v této tabulce naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete zadat příkazy MQSC a PCF v systému IBM MQ for z/OS](#).

Tabulka 177. Příkaz REFRESH SECURITY a zdroje příkazů

Příkaz	Zdroje příkazů	Notes
AKTUALIZOVAT TYP ZABEZPEČENÍ (TŘÍDY)	CR	

Tabulka 177. Příkaz REFRESH SECURITY a zdroje příkazů (pokračování)

Příkaz	Zdroje příkazů	Notes
AKTUALIZOVAT TYP ZABEZPEČENÍ (SSL)	CR	Není povoleno z CSQINPT nebo CSQINP2. Inicializátor kanálu musí být spuštěn.

Poznámky k použití pro REFRESH SECURITY

Při zadání příkazu MQSC REFRESH SECURITY TYPE (SSL) jsou všechny spuštěné kanály TLS zastaveny a restartovány. Někdy může vypnutí kanálů TLS trvat delší dobu, což znamená, že dokončení operace aktualizace trvá určitou dobu. Existuje časový limit 10 minut pro dokončení aktualizace TLS **z/OS** (nebo 1 minuta v systému z/OS), takže dokončení příkazu může potenciálně trvat 10 minut. To může dát vzhled, že operace aktualizace byla "zmrazena". Operace aktualizace se nezdaří s chybovou zprávou MQSC AMQ9710 nebo chybou PCF MQRCCF_COMMAND_FAILED, pokud dojde k překročení časového limitu před zastavením všech kanálů. K tomu pravděpodobně dojde, pokud jsou splněny následující podmínky:

- Správce front má při vyvolání příkazu refresh mnoho kanálů TLS spuštěných současně.
- Kanály obsluhující velký počet zpráv

Pokud aktualizace za těchto podmínek selže, zopakujte příkaz později, až bude správce front méně vytížený. V případě, že je spuštěno mnoho kanálů, můžete před vyvoláním příkazu REFRESH zastavit některé kanály ručně.

Při použití TYPE (SSL):

1. **z/OS** V systému z/OS musí být spuštěn příkazový server a inicializátor kanálu.
2. **z/OS** V systému z/OS produkt IBM MQ určuje, zda je třeba provést aktualizaci z jednoho nebo více následujících důvodů:
 - Obsah úložiště klíčů se změnil.
 - Umístění serveru LDAP, který se má použít pro seznamy odvolaných certifikátů, se změnilo
 - Umístění úložiště klíčů se změnilo

Není-li třeba žádná aktualizace, příkaz se úspěšně dokončí a kanály nebudou ovlivněny.

3. **Multi** V systému Multiplatforms příkaz aktualizuje všechny kanály TLS bez ohledu na to, zda je nutná aktualizace zabezpečení.
4. Má-li být provedena aktualizace, příkaz aktualizuje všechny kanály TLS, které jsou aktuálně spuštěny, takto:
 - Odesílací, serverové a klastrové odesílací kanály používající TLS mohou dokončit aktuální dávku. Obecně pak znovu spustí navázání komunikace TLS s aktualizovaným zobrazením úložiště klíčů TLS. Musíte však ručně restartovat kanál requester-server, na kterém nemá definice serveru žádný parametr CONNAME.
 - Kanály AMQP používající protokol TLS jsou restartovány s vynucením odpojení všech aktuálně připojených klientů. Klient obdrží chybovou zprávu amqp:connection:forced AMQP.
 - Všechny ostatní typy kanálů používající protokol TLS jsou zastaveny pomocí příkazu STOP CHANNEL MODE (FORCE) STATUS (INACTIVE). Pokud má partnerský konec zastaveného kanálu zpráv definovány hodnoty opakování, kanál zopakuje a nové navázání komunikace TLS použije obnovený pohled na obsah úložiště klíčů TLS, umístění serveru LDAP, který se má použít pro seznamy odvolaných certifikátů, a umístění úložiště klíčů. V případě kanálu připojení serveru aplikace klienta ztratí připojení ke správci front a musí se znovu připojit, aby mohla pokračovat.

z/OS Při použití TYPE (CLASSES):

- Třídy MQADMIN, MQNLIST, MQPROC a MQQUEUE mohou obsahovat pouze profily definované velkými písmeny.
- Třídy MXADMIN, MXNLIST, MXPROC a MQXUEUE mohou obsahovat profily definované ve smíšených případech.
- Třídu MXTOPIC lze aktualizovat bez ohledu na to, zda používáte třídy velkých nebo smíšených písmen. Ačkoli se jedná o třídu smíšených velkých a malých písmen, jedná se o jedinou třídu smíšených velkých a malých písmen, která může být aktivní s libovolnou skupinou tříd.
- Třídy MQCMD a MQCONN nelze zadat a nejsou zahrnuty do třídy REFRESH SECURITY CLASS (*).

Informace o zabezpečení ze tříd MQCMD a MQCONN nejsou ve správci front uloženy do mezipaměti. Další informace naleznete v tématu [Aktualizace zabezpečení správce front v systému z/OS](#).

Notes:

1. Provedení operace REFRESH SECURITY(*) TYPE (CLASSES) je jediný způsob, jak změnit třídy používané vaším systémem z podpory pouze velkých písmen na podporu smíšených písmen.
Proveďte to kontrolou atributu správce front SCYCASE, abyste zjistili, zda je nastaven na hodnotu UPPER nebo MIXED.
2. Před provedením operace REFRESH SECURITY(*) TYPE (CLASSES) je vaší povinností zajistit, že jste zkopírovali nebo definovali všechny profily, které potřebujete v příslušných třídách.
3. Aktualizace jednotlivých tříd je povolena pouze v případě, že aktuálně používané třídy jsou stejného typu. Pokud se například používá MQPROC, můžete zadat aktualizaci pro MQPROC, ale ne MXPROC.

Popisy parametrů pro REFRESH SECURITY

Kvalifikátor příkazu vám umožňuje označit přesnější chování pro specifickou hodnotu TYPE. Vybrat z:

*

Provede se úplná aktualizace uvedeného typu. **z/OS** Toto je výchozí hodnota na systémech z/OS.

z/OS MQADMIN

Platí pouze v případě, že TYPE je CLASSES. Uvádí, že se mají aktualizovat prostředky typu administrace. Platí pouze na systému z/OS.

Poznámka: Je-li při aktualizaci této třídy zjištěno, že došlo ke změně přepínače zabezpečení vztahujícího se k jedné z ostatních tříd, dojde také k aktualizaci pro tuto třídu.

z/OS MQNLIST

Platí pouze v případě, že TYPE je CLASSES. Určuje, že mají být aktualizovány prostředky seznamu názvů. Platí pouze na systému z/OS.

z/OS MQPROC

Platí pouze v případě, že TYPE je CLASSES. Určuje, že prostředky procesu mají být aktualizovány. Platí pouze na systému z/OS.

z/OS MQQUEUE

Platí pouze v případě, že TYPE je CLASSES. Určuje, že se mají aktualizovat prostředky fronty. Platí pouze na systému z/OS.

z/OS MXADMIN

Platí pouze v případě, že TYPE je CLASSES. Určuje, že se mají aktualizovat prostředky typu administrace. Platí pouze na systému z/OS.

Poznámka: Je-li při aktualizaci této třídy zjištěno, že došlo ke změně přepínače zabezpečení vztahujícího se k jedné z ostatních tříd, dojde také k aktualizaci pro tuto třídu.

z/OS **MXNLIST**

Platí pouze v případě, že TYPE je CLASSES. Určuje, že prostředky seznamu názvů mají být aktualizovány. Platí pouze na systému z/OS .

z/OS **MXPROC**

Platí pouze v případě, že TYPE je CLASSES. Určuje, že se mají aktualizovat prostředky procesu. Platí pouze na systému z/OS .

z/OS **MXQUEUE**

Platí pouze v případě, že TYPE je CLASSES. Uvádí, že prostředky fronty se mají aktualizovat. Platí pouze na systému z/OS .

z/OS **MXTOPIC**

Platí pouze v případě, že TYPE je CLASSES. Určuje, že prostředky témat mají být aktualizovány. Platí pouze na systému z/OS .

z/OS **CMDScope**

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota **z/OS** pro jiné systémy než z/OS.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

TYPE

Určuje typ aktualizace, která má být provedena.

Multi **AuthServ**

Seznam oprávnění uložených interně komponentou služeb autorizace je aktualizován.

Toto je výchozí hodnota.

z/OS **třídy**

IBM MQ in-storage ESM (například externí správce zabezpečení RACF) profily se obnovují. Profily v úložišti pro požadované prostředky jsou odstraněny. Nové položky jsou vytvořeny při provádění kontrol zabezpečení a jsou ověřeny, když uživatel další požaduje přístup.

Můžete vybrat specifické třídy prostředků, pro které se má provést aktualizace zabezpečení.

Tato volba je platná pouze v systému z/OS , kde je výchozí.

CONNAUTH

Aktualizuje zobrazení konfigurace pro ověření připojení uložené v mezipaměti.

Konfigurace ověření připojení se skládá z následujících prostředků:

- Objekt AUTHINFO, na který odkazuje atribut **CONNAUTH** správce front.

-    Konfigurace tokenu ověření v sekci **AuthToken** souboru `qm.ini` .

- **Linux** **V 9.3.4** **AIX** Úložiště klíčů, které obsahuje certifikáty a symetrické klíče, které se používají k ověření tokenů ověření. Na toto úložiště klíčů odkazuje atribut **KeyStore** sekce **AuthToken** .

Musíte aktualizovat konfiguraci dříve, než správce front rozpozná změny těchto prostředků.

Multi V systému **Multiplatforms**se jedná o synonymum pro AUTHSERV.

Další informace viz [Ověření připojení](#) .

SSL

Obnoví zobrazení v mezipaměti úložiště klíčů Secure Sockets Layer nebo Transport Layer Security a umožní, aby se aktualizace staly účinnými po úspěšném dokončení příkazu. Obnoveny jsou také umístění:

- servery LDAP, které se mají použít pro certifikované seznamy odvolaných certifikátů
- úložiště klíčů

stejně jako všechny kryptografické hardwarové parametry zadané prostřednictvím IBM MQ.

Chcete-li aktualizovat CHLAUTH, použijte příkaz “[REFRESH QMGR \(aktualizace správce front\)](#)” na stránce 885 .

Související úlohy

z/OS [Aktualizace zabezpečení správce front v systému z/OS](#)

z/OS **RESET CFSTRUCT (resetování struktury aplikace CF) na z/OS**

Použijte příkaz MQSC RESET CFSTRUCT k úpravě stavu specifické struktury aplikace.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- “Poznámky:” na stránce 893
- “Popisy parametrů pro RESET CFSTRUCT” na stránce 893

Synonymum: Žádné.

RESET CFSTRUCT

► RESET CFSTRUCT (*název-struktury*) ACTION(FAIL) ◄

Poznámky:

1. Platí pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.
2. RESET CFSTRUCT vyžaduje, aby byla struktura definována pomocí CFLEVEL (5).

Popisy parametrů pro RESET CFSTRUCT

CFSTRUCT (*název-struktury*)

Zadejte název struktury aplikace prostředku Coupling Facility, kterou chcete resetovat.

ACTION (FAIL) (SELHÁNÍ)

Chcete-li simulovat selhání struktury a nastavit stav struktury aplikace na SELHÁNÍ, zadejte toto klíčové slovo.

Poznámka: Selhání struktury odstraní všechny přechodné zprávy uložené ve struktuře a znepřístupní strukturu, dokud se nedokončí obnova. Dokončení obnovy struktury může trvat dlouho. Proto by měla být tato akce použita pouze v situaci, kdy můžete vyřešit problém se strukturou tím, že vynutíte opětovné přidělení a obnovení struktury.

RESET CHANNEL (resetovat pořadové číslo zprávy pro kanál)

Pomocí příkazu MQSC **RESET CHANNEL** můžete resetovat pořadové číslo zprávy pro kanál IBM MQ s volitelně zadaným pořadovým číslem, které má být použito při příštím spuštění kanálu. Tento příkaz se obvykle používá, když je přijata zpráva AMQ9526E, kde se kanál nemůže spustit kvůli chybě pořadového čísla.

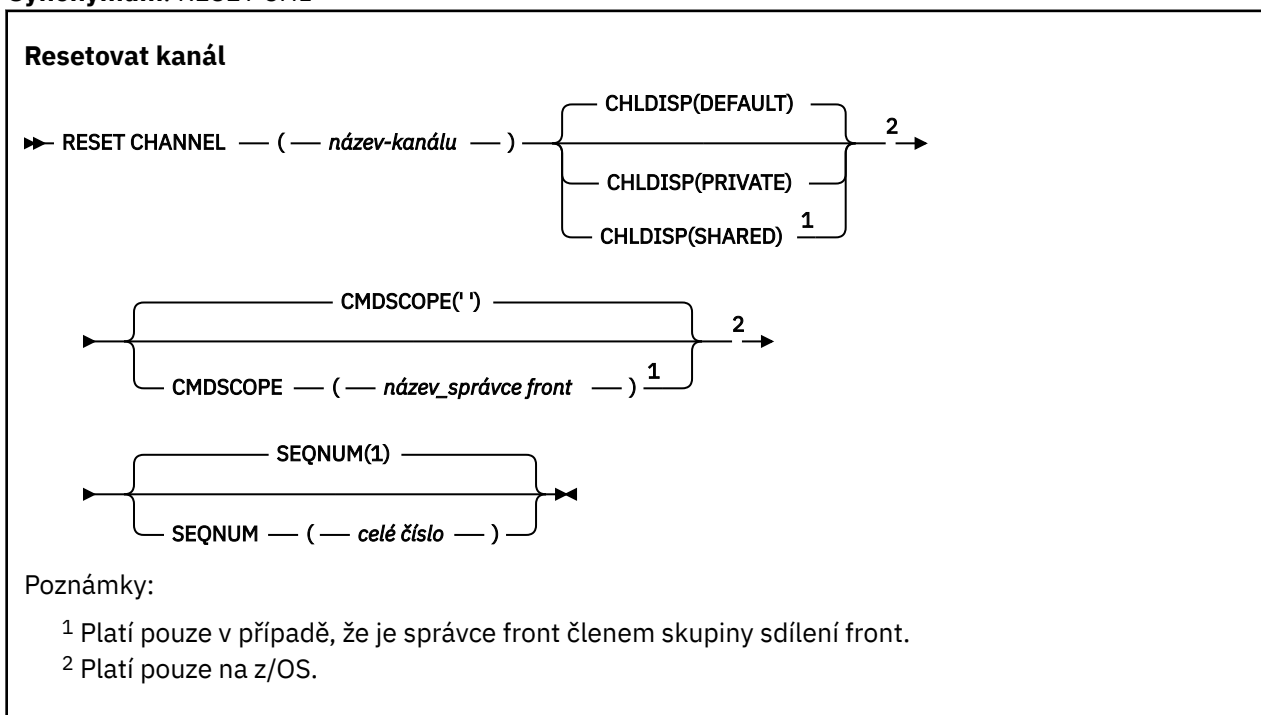
Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití”](#) na stránce 894
- [“Popisy parametrů pro RESET CHANNEL”](#) na stránce 895

Synonymum: RESET CHL



Poznámky k použití

1. **z/OS** V systému z/OS musí být spuštěn příkazový server a inicializátor kanálu.
2. Tento příkaz lze zadat pro kanál libovolného typu s výjimkou kanálů SVRCONN a CLNTCONN (včetně kanálů, které byly definovány automaticky). Je-li však vydán odesílateli nebo kanálu serveru, pak kromě resetování hodnoty na konci, na kterém je příkaz vydán, je hodnota na druhém konci (příjemce nebo žadatel) také resetována na stejnou hodnotu při příštím zahájení tohoto kanálu (a resynchronizována, je-li to nutné). Zadáním tohoto příkazu v kanálu odesílatele klastru můžete

resetovat pořadové číslo zprávy na obou koncích kanálu. To však není důležité, protože pořadová čísla nejsou kontrolována v klastrovacích kanálech.

3. Pokud je příkaz zadán pro kanál příjemce, žadatele nebo příjemce klastru, hodnota na druhém konci se také neresetuje; v případě potřeby se to musí provést odděleně.
4. Pokud existuje jak lokálně definovaný kanál, tak automaticky definovaný kanál odesílatele klastru se stejným názvem, příkaz se použije na lokálně definovaný kanál. Pokud neexistuje žádný lokálně definovaný kanál, ale existuje více než jeden automaticky definovaný kanál odesílatele klastru, příkaz se použije na kanál, který byl naposledy přidán do úložiště lokálního správce front.
5. Je-li zpráva dočasná a je-li odesílacímu kanálu zadán příkaz **RESET CHANNEL**, jsou při každém spuštění kanálu odeslána resetovaná data a toky.

Popisy parametrů pro RESET CHANNEL

(channel-name)

Název kanálu, který má být resetován. Toto je povinné.

CHLDISP

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a může nabývat hodnot:

- DEFAULT
- PRIVATE
- SHARED

Je-li tento parametr vynechán, použije se hodnota DEFAULT. Tato hodnota je převzata z výchozího atributu dispozice kanálu **DEFCDISP** objektu kanálu.

Ve spojení s různými hodnotami parametru **CMDSCOPE** tento parametr řídí dva typy kanálu:

SHARED

Přijímající kanál je sdílený, pokud byl spuštěn v reakci na příchozí přenos směřovaný do skupiny sdílení front.

Odesílající kanál je sdílen, pokud má jeho přenosová fronta dispozici SHARED.

PRIVATE

Přijímající kanál je soukromý, pokud byl spuštěn v reakci na příchozí přenos směřovaný do správce front.

Odesílající kanál je soukromý, pokud má jeho přenosová fronta jinou dispozici než SHARED.

Poznámka: Tato dispozice **nesouvisí** s dispozicí nastavenou dispozicí skupiny sdílení front definice kanálu.

Kombinace parametrů **CHLDISP** a **CMDSCOPE** také řídí, ze kterého správce front je kanál obsluhován. Možné volby jsou:

- V lokálním správci front, kde je příkaz zadán.
- Na jiném specifickém pojmenovaném správci front ve skupině.

Různé kombinace položek **CHLDISP** a **CMDSCOPE** jsou shrnuty v následující tabulce:

<i>Tabulka 178. CHLDISP a CMDSCOPE pro RESET CHANNEL</i>		
CHLDISP	CMDSCOPE () nebo CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (název qmgr-name)
PRIVATE	Resetovat soukromý kanál v lokálním správci front	Resetovat soukromý kanál v uvedeném správci front

Tabulka 178. CHLDISP a CMDSCOPE pro RESET CHANNEL (pokračování)		
CHLDISP	CMDSCOPE () nebo CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (název qmgr-name)
SHARED	<p>Resetovat sdílený kanál ve všech aktivních správcích front.</p> <p>To může automaticky generovat příkaz pomocí produktu CMDSCOPE a odeslat jej příslušným správcům front. Pokud pro kanál ve správcích front, kterým byl příkaz odeslán, neexistuje žádná definice nebo pokud je definice pro příkaz nevhodná, dojde k selhání této akce.</p> <p>Definice kanálu ve správci front, v němž je příkaz zadán, může být použita k určení cílového správce front, v němž je příkaz skutečně spuštěn. Proto je důležité, aby definice kanálů byly konzistentní. Nekonzistentní definice kanálu mohou vést k neočekávanému chování příkazu.</p>	Nepovoleno

z/OS **CMDSCOPE**

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Je-li parametr **CHLDISP** nastaven na hodnotu SHARED, **CMDSCOPE** musí být prázdný nebo lokální správce front.

..

Příkaz se spustí na správci front, na kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

SEQNUM (celé číslo)

Nové pořadové číslo zprávy, které musí být v rozsahu 1 až 999 999 999. Toto je volitelné.

Související úlohy

[Odstraňování problémů v místech, kde kanál odmítá spustit](#)

RESET CLUSTER (resetujte klastr)

Použijte příkaz MQSC **RESET CLUSTER** k provedení speciálních operací na klastrech.

Použití příkazů MQSC

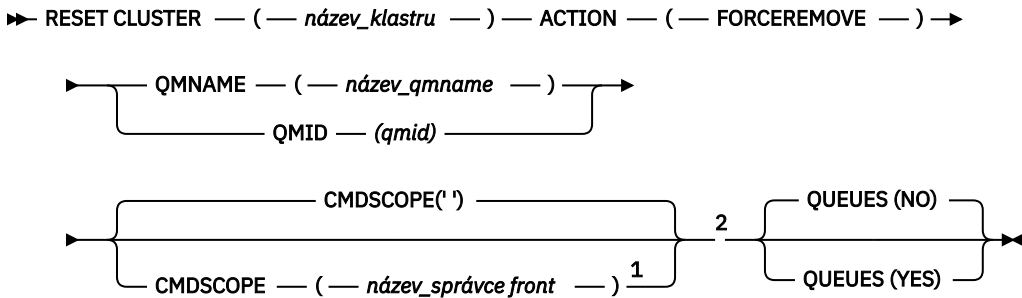
Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro RESET CLUSTER” na stránce 897](#)
- [“Popisy parametrů pro RESET CLUSTER” na stránce 897](#)

Synonymum: Žádné

Reset klastru



Poznámky:

- ¹ Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- ² Platné pouze pro z/OS.

Poznámky k použití pro RESET CLUSTER

- **z/OS** V systému z/OS příkaz selže, pokud nebyl inicializátor kanálu spuštěn.
 - **z/OS** V systému z/OS jsou jakékoli chyby nahlášený konzole v systému, kde je spuštěn inicializátor kanálu; nejsou nahlášený systému, který vydal příkaz.
 - Chcete-li se vyvarovat nejednoznačnosti, je vhodnější použít QMID spíše než QMNAME. Identifikátor správce front lze nalézt pomocí příkazů DISPLAY QMGR a DISPLAY CLUSQMGR.
Je-li použit název QMNAME a v klastru existuje více než jeden správce front s tímto názvem, příkaz nebude proveden akci.
 - Používáte-li v názvech objektů nebo proměnných jiné znaky než ty, které jsou uvedeny v seznamu [Pravidla pro pojmenování IBM MQ objektů](#) , například v QMID, musíte název uzavřít do uvozovek.
 - Pokud odeberete správce front z klastru pomocí tohoto příkazu, můžete jej znovu připojit ke klastru zadáním příkazu **REFRESH CLUSTER** . Před zadáním příkazu **REFRESH CLUSTER** počkejte alespoň 10 sekund, protože úložiště ignoruje jakýkoli pokus o opětovné připojení ke klastru během 10 sekund od příkazu **RESET CLUSTER** . Je-li správce front v klastru publikování/odběru, musíte znovu nastavit všechny požadované proxy odběry. Viz [Aspekty REFRESH CLUSTER pro klastry publikování/odběru](#).
- Poznámka:** V případě velkých klastrů může být použití příkazu **REFRESH CLUSTER** pro probíhající klastr s přerušením a poté znovu ve 27 denních intervalech, když objekty klastru automaticky odesílají aktualizace stavu všem zainteresovaným správcům front. Viz téma [Aktualizace velkých klastrů mohou ovlivnit jejich výkon a dostupnost](#).
- Úspěšné dokončení příkazu neznámá, že akce byla dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok [RESET CLUSTER](#) v části [Kontrola dokončení asynchronních příkazů pro distribuované sítě](#).

Popisy parametrů pro RESET CLUSTER

(*název_klastru*)

Název klastru, který se má resetovat. Toto je povinné.

AKCE (FORCEREMOVE)

Požaduje, aby byl správce front vynuceně odebrán z klastru. To může být zapotřebí k zajištění správného vyčištění po odstranění správce front.

Tuto akci může požadovat pouze správce front úplného úložiště.

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

QMID (*qmid*)

Identifikátor správce front, který má být vynuceně odebrán.

QMNAME (*qmname*)

Název správce front, který má být vynuceně odebrán.

Fronty

Určuje, zda mají být z klastru odebrány fronty klastru vlastněné vynuceně odebíraným správcem front.

NO

Fronty klastru vlastněné vynuceně odebíraným správcem front nejsou z klastru odebrány. Toto nastavení je výchozí.

YES

Fronty klastru vlastněné vynuceně odebíraným správcem front jsou kromě samotného správce front klastru odebrány z klastru. Fronty klastru jsou odebrány i v případě, že správce front klastru není v klastru viditelný, například proto, že byl dříve vynuceně odebrán bez volby QUEUES.

V systémech z/OS jsou **N** a **Y** akceptována synonyma **NO** a **YES**.

Související odkazy

[RESET CLUSTER: Vynucené odebrání správce front z klastru](#)

RESET QMGR (resetování správce front)

Jako součást procedur zálohování a obnovy použijte příkaz MQSC RESET QMGR.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

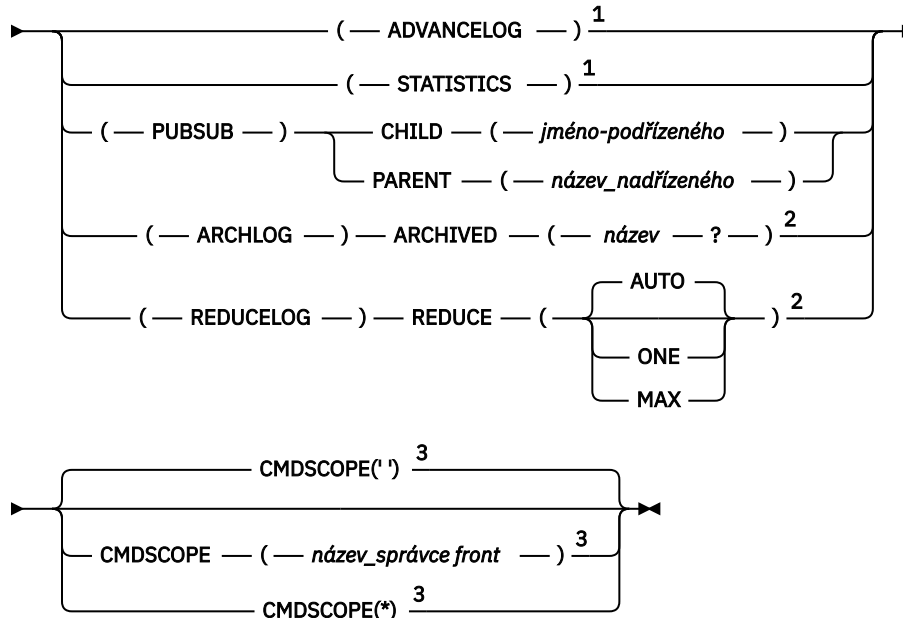
Pomocí volby **TYPE (ARCHLOG)** oznámte správci front, že byly archivovány všechny oblasti protokolu až do určené oblasti. Není-li typ správy protokolu ARCHIVE, příkaz selže. Pomocí volby **TYPE (REDUCELOG)** můžete požadovat, aby správce front snížil počet oblastí protokolu za předpokladu, že již nejsou vyžadovány.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro RESET QMGR” na stránce 899](#)
- [“Popisy parametrů pro RESET QMGR” na stránce 900](#)

Synonymum: Žádné

RESET QMGR

►► RESET QMGR — TYPE ►



Poznámky:

¹ Neplatné na z/OS.

² Neplatné na IBM i nebo z/OS.

³ Platí pouze v systému z/OS, pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

Poznámky k použití pro RESET QMGR

- Pomocí tohoto příkazu můžete požadovat, aby správce front začal zapisovat do nové oblasti protokolu, čímž zpřístupní předchozí oblast protokolu pro zálohování. Viz [Aktualizace záložního správce front](#). Alternativně můžete pomocí tohoto příkazu požadovat, aby správce front ukončil aktuální období shromažďování statistických údajů a zapisoval shromážděné statistické údaje. Pomocí tohoto příkazu můžete také vynutit odebrání hierarchického připojení publikování/odběru, pro které je tento správce front nominován jako nadřízený nebo podřízený v hierarchickém připojení.
- Správce front může odmítnout požadavek na postoupení protokolu pro zotavení, pokud by postoupení protokolu pro zotavení způsobilo nedostatek místa v aktivním protokolu.
- Není pravděpodobné, že byste použili **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** jinak než za výjimečných okolností. Podřízený správce front obvykle používá k odebrání hierarchického připojení volbu **ALTER QMGR PARENT ('')**.
- Potřebujete-li se odpojit od podřízeného nebo nadřízeného správce front, se kterým nemůže správce front komunikovat, musíte zadat příkaz **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** ze správce front. Při použití tohoto příkazu není vzdálený správce front informován o zrušených připojeních. Proto může být nutné zadat příkaz **ALTER QMGR PARENT ('')** ve vzdáleném správci front. Není-li podřízený správce front odpojen ručně, bude vynuceně odpojen a nadřízený stav bude nastaven na ODMÍTNUTO.
- Pokud obnovujete nadřízený vztah, zadejte příkaz **ALTER QMGR PARENT ('')**, jinak se správce front pokusí znovu navázat připojení, když je později povolena možnost publikování/odběru správce front.
- Úspěšné dokončení příkazu **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** neznamená, že byla akce dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** v části [Kontrola dokončení asynchronních příkazů pro distribuované sítě](#).
- Musíte uvést pouze jeden z **ADVANCELOG**, **STATISTICS**, **PUBSUB**, **ARCHLOG** nebo **REDUCELOG**.

Poznámky k použití pro TYPE (ARCHLOG)

Multi

Tato volba vyžaduje oprávnění ke změně objektu správce front.

Příkaz selže, pokud není oblast protokolu rozpoznána nebo se jedná o aktuální protokol.

Pokud z nějakého důvodu nefunguje programový způsob, jakým váš podnik upozorní vaše oblasti protokolu, a disk se zaplňuje oblastmi protokolu, může administrátor použít tento příkaz.

Je třeba určit sami sebe, název, který má být předáván z procesu archivace, pokud jde o to, co již bylo archivováno.

Poznámky k použití pro TYPE (REDUCELOG)

Multi

Tato volba vyžaduje oprávnění ke změně objektu správce front.

Tento příkaz byste za normálních okolností neměli potřebovat. Obecně platí, že používáte-li automatickou správu souborů protokolu, měli byste ji ponechat na správci front, aby se snížil počet oblastí protokolu podle potřeby.

V případě kruhového protokolování můžete pomocí této volby odebrat neaktivní sekundární oblasti protokolu. Nárůst v sekundárních oblastech protokolu je obvykle zaznamenán zvýšením využití disku, často kvůli určitému problému v minulosti.

Poznámka: Pro kruhové protokolování nemusí být příkaz schopen okamžitě snížit rozsah protokolu o požadovaný počet. V takovém případě se příkaz vrátí a redukce proběhne asynchronně později.

V případě lineárního protokolování může dojít k odebrání oblastí protokolu, které nejsou vyžadovány pro zotavení (a byly archivovány, pokud používáte správu archivního protokolu), jak je patrné z vysoké hodnoty parametru `REUSESZ` v příkazu `DISPLAY QMSTATUS`.

Tento příkaz byste měli spustit pouze po určité události, která způsobila, že počet oblastí protokolu je mimořádně velký.

Příkaz blokuje, dokud nebude odstraněn zvolený počet oblastí pro rozšíření. Všimněte si, že příkaz nevrací počet oblastí, které byly odebrány, ale je zapsána zpráva protokolu chyb správce front, která označuje, co se stalo.

Popisy parametrů pro RESET QMGR

TYPE

AdvanceLog

Požaduje, aby správce front začal zapisovat do nové oblasti protokolu, čímž zpřístupní předchozí oblast protokolu pro zálohování. Viz [Aktualizace záložního správce front](#). Tento příkaz je přijat pouze v případě, že je správce front konfigurován pro použití lineárního protokolování.

Multi

ARCHLOG

ARCHXX_ENCODE_CASE_ONE archiv (název)

Oznamuje správci front, že tato oblast a všechny logicky starší oblasti byly archivovány.

Název oblasti pro rozšíření je například S0000001.LOG nebo AMQA000001 na systému IBM i.

PubSub

Požaduje, aby správce front zrušil uvedené hierarchické připojení publikování/odběru. Tato hodnota vyžaduje, aby byl uveden jeden z atributů CHILD nebo PARENT:

Podřízený prvek

Název podřízeného správce front, pro kterého má být vynuceně zrušeno hierarchické připojení. Tento atribut se používá pouze s TYPE (PUBSUB). Nelze jej použít společně s PARENT.

PARENT

Název nadřazeného správce front, pro kterého má být vynucené zrušení hierarchického připojení. Tento atribut se používá pouze s TYPE (PUBSUB). Nelze jej použít společně s CHILD.

Multi REDUCELOG

Zmenšit

Požádá správce front o snížení počtu neaktivních nebo nadbytečných oblastí protokolu a způsobu, jakým jsou oblasti protokolu omezeny.

Hodnota může být jedna z následujících:

AUTO

Zredukujte oblasti protokolu o množství zvolené správcem front.

Jeden

Je-li to možné, zmenšete oblasti protokolu o jednu oblast.

MAX

Zmenšete oblasti protokolu o maximální možný počet.

STATISTIKA

Požaduje, aby správce front ukončil aktuální období shromažďování statistických údajů a zapsala shromážděné statistické údaje.

z/OS CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota CMDSCOPE musí být prázdná nebo lokální správce front, pokud je hodnota QSGDISP nastavena na GROUP.

••

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Tato hodnota je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název jiného správce front než správce front, v němž byl zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte sdílené prostředí front a je-li povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Efekt nastavení této hodnoty je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

z/OS RESET QSTATS (sestava a reset dat o výkonu fronty) na systému z/OS

Pomocí příkazu MQSC RESET QSTATS můžete hlásit data o výkonu pro frontu a poté tato data resetovat.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

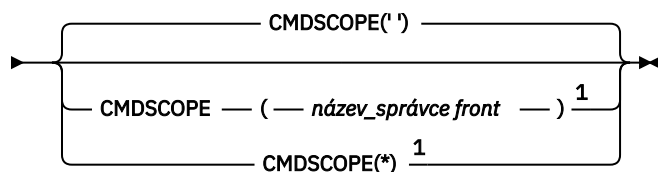
Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro RESET QSTATS” na stránce 902](#)
- [“Popisy parametrů pro RESET QSTATS” na stránce 902](#)

Synonymum: Žádné

► RESET QSTATS — (— *generický-název-qname* —) ►



Poznámky:

¹ Platí pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Poznámky k použití pro RESET QSTATS

1. Pokud existuje více než jedna fronta s názvem, který splňuje *generický název fronty*, všechny tyto fronty se resetují.
2. Zadejte tento příkaz z aplikace, nikoli z konzoly z/OS nebo jejího ekvivalentu, abyste se ujistili, že jsou statistické informace zaznamenány.
3. Následující informace jsou uchovávány pro všechny fronty, soukromé i sdílené. Pro sdílené fronty uchovává každý správce front nezávislou kopii informací:

MSGIN

Zvýšit při každém vložení zprávy do sdílené fronty

MSGOUT

Inkrementováno pokaždé, když je zpráva odebrána ze sdílené fronty

HIQDEPTH

Vypočteno porovnáním aktuální hodnoty HIQDEPTH držené tímto správcem front s novou hloubkou fronty získanou z prostředku Coupling Facility během každé operace vložení. Hloubka fronty je ovlivněna tím, že všichni správci front vkládají zprávy do fronty nebo z ní získávají zprávy.

Chcete-li načíst informace a získat úplnou statistiku pro sdílenou frontu, zadejte hodnotu

CMDSCOPE (*), chcete-li příkaz vysílat všem správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální hloubka fronty se blíží maximu všech vrácených hodnot HIQDEPTH, celkový počet MQPUT se blíží součtu všech vrácených hodnot MSGIN a celkový počet MQGET se blíží součtu všech vrácených hodnot MSGOUT.

4. Je-li atribut PERFMV správe front DISABLED, příkaz se nezdaří.

Popisy parametrů pro RESET QSTATS

generický-název-qname

Název lokální fronty s dispozicí QMGR, COPY nebo SHARED, ale ne GROUP, s daty výkonu, která se mají resetovat.

Koncová hvězdička (*) odpovídá všem frontám s uvedeným kmenem následovaným žádným nebo více znaky. Hvězdička (*) sama o sobě určuje všechny fronty.

Data o výkonu jsou vrácena ve stejném formátu jako parametry vrácené příkazy DISPLAY. Data jsou:

QSTATS

Název fronty

QSGDISP

Dispozice fronty, tj. QMGR, COPY nebo SHARED.

RESETINT

Počet sekund od posledního vynulování statistiky.

HIQDEPTH

Maximální hloubka fronty od posledního vynulování statistiky.

MSGIN

Počet zpráv, které byly přidány do fronty pomocí volání MQPUT a MQPUT1 od posledního obnovení statistiky.

Tento počet zahrnuje zprávy přidané do fronty v jednotkách práce, které ještě nebyly potvrzeny, ale počet není snížen, pokud jsou jednotky práce později odvolány. Maximální zobrazitelná hodnota je 999 999 999 999; pokud toto číslo překročí tuto hodnotu, zobrazí se 999 999 999 999.

MSGOUT

Počet zpráv odebraných z fronty destruktivními voláními MQGET (bez procházení) od posledního resetu statistiky.

Počet zahrnuje zprávy odebrané z fronty v jednotkách práce, které ještě nebyly potvrzeny, ale počet není snížen, pokud jsou jednotky práce následně odvolány. Maximální zobrazitelná hodnota je 999 999 999 999; pokud toto číslo překročí tuto hodnotu, zobrazí se 999 999 999 999.

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

''

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Příklad výstupu

Následující příklad zobrazuje výstup z příkazu v systému z/OS.

```
12.44.16 STC16696 CSQM201I !MQ13 CSQMDRTC  RESET QSTATS DETAILS  902
902 QSTATS(CICS01.INITQ)
902 QSGDISP(QMGR)
902 RESETINT(43)
902 HIQDEPTH(0)
902 MSGSIN(0)
902 MSGSOUT(0)
902 END QSTATS DETAILS
12.44.16 STC16696 CSQM201I !MQ13 CSQMDRTC  RESET QSTATS DETAILS  903
903 QSTATS(MQ13.DEAD.QUEUE)
903 QSGDISP(QMGR)
903 RESETINT(43)
903 HIQDEPTH(0)
903 MSGSIN(0)
903 MSGSOUT(0)
903 END QSTATS DETAILS
12.44.16 STC16696 CSQM201I !MQ13 CSQMDRTC  RESET QSTATS DETAILS  904
904 QSTATS(SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE)
904 QSGDISP(QMGR)
904 RESETINT(43)
904 HIQDEPTH(0)
904 MSGSIN(0)
904 MSGSOUT(0)
```

z/OS RESET SMDS (reset sdílených datových sad zpráv) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC RESET SMDS můžete upravit informace o dostupnosti nebo stavu týkající se jedné nebo více sdílených datových sad zpráv přidružených ke specifické struktuře aplikace.

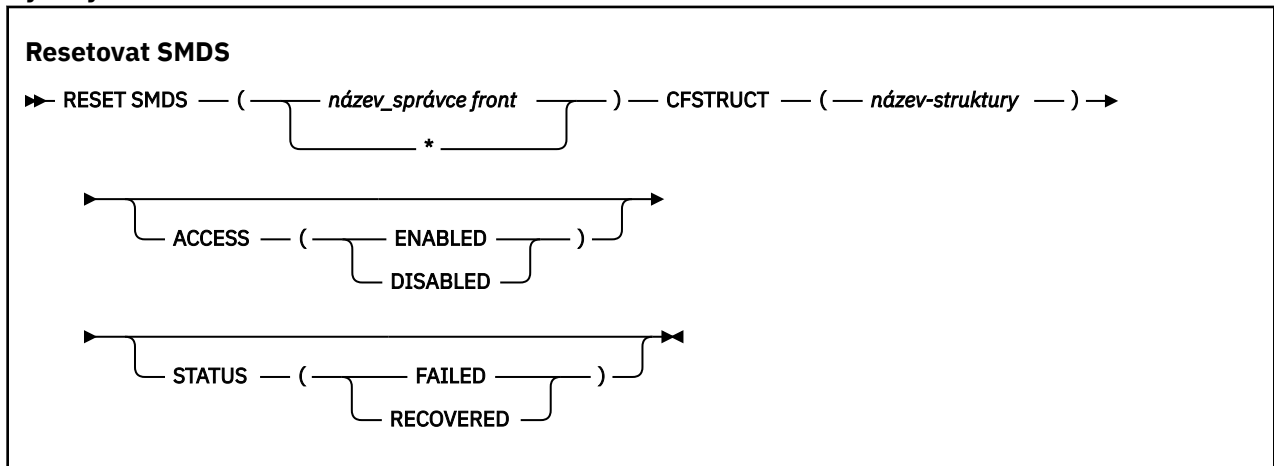
Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro RESET SMDS” na stránce 904](#)

Synonymum:



Popisy parametrů pro RESET SMDS

Tento příkaz je podporován pouze v případě, že definice CFSTRUCT aktuálně používá volbu OFFLOAD (SMDS).

SMDS (*qmgr-name* | *)

Určete správce front, pro kterého má být upravena dostupnost nebo informace o stavu sdílené datové sady zpráv, nebo pomocí hvězdičky upravit informace pro všechny datové sady přidružené k určenému systému CFSTRUCT.

CFSTRUCT (*název-struktury*)

Určete strukturu aplikace prostředku Coupling Facility, pro kterou mají být upraveny informace o dostupnosti nebo stavu pro jednu či více sdílených datových sad zpráv.

PŘÍSTUP (POVOLENO|ZAKÁZÁNO)

Toto klíčové slovo slouží k povolení nebo zakázání přístupu ke sdílené datové sadě zpráv, čímž je zpřístupněno nebo nedostupné pro správce front ve skupině.

Toto klíčové slovo je užitečné, když je požadováno, aby datová sada sdílených zpráv byla dočasně nedostupná, například při přesunu na jiný svazek. V této instanci bude klíčové slovo použito k označení datové sady jako ACCESS (DISABLED), což způsobí, že ji všichni správci front normálně zavřou a dealokují. Je-li datová sada připravena k použití, lze ji označit jako ACCESS (ENABLED), což umožňuje správcům front znovu přistupovat k ní.

POVOLENO

Pomocí parametru ENABLED povolte přístup ke sdílené datové sadě zpráv po předchozím zakázání přístupu nebo zopakujte přístup po chybě, která způsobila nastavení stavu dostupnosti na hodnotu ACCESS (POZASTAVENO).

VYPNUTO

Parametr DISABLED použijte k označení, že datovou sadu sdílených zpráv nelze použít, dokud nebude přístup změněn zpět na ENABLED. Všichni správci front, kteří jsou aktuálně připojeni ke sdílené datové sadě zpráv, jsou od ní odpojeni.

STATUS (FAILED | OBNOVENO)

Toto klíčové slovo se používá k určení, že datová sada sdílených zpráv vyžaduje obnovu/opravu, nebo k resetování stavu datové sady ze selhání.

Pokud jste zjistili, že datová sada potřebuje opravu, lze toto klíčové slovo použít k ručnímu označení datové sady jako STATUS (FAILED). Pokud správce front zjistí, že datová sada vyžaduje opravu, automaticky ji označí jako STATUS (FAILED). Pokud se pak k úspěšnému dokončení opravy datové sady použije příkaz RECOVER CFSTRUCT, správce front jej automaticky označí jako STATUS (RECOVER). Je-li k úspěšné opravě datové sady použita jiná metoda, lze toto klíčové slovo použít k ručnímu označení datové sady jako STATUS (ZOTAVEN). Není nutné ručně měnit ACCESS, protože se automaticky změní na POZASTAVENO, když je STATUS FAILED, a pak zpět na ENABLED, když je STATUS nastaven na ZOTAVEN.

FAILED

Použijte parametr FAILED k označení, že datovou sadu sdílených zpráv je třeba obnovit nebo opravit, a neměli byste ji používat, dokud nebude dokončena. To je povoleno pouze v případě, že aktuální stav je STATUS (ACTIVE) nebo STATUS (ZOTAVEN). Pokud je aktuální stav dostupnosti ACCESS (ENABLED) a není změněn ve stejném příkazu, nastaví ACCESS (SUSPENDOVÁNO), aby se zabránilo dalším pokusům o použití datové sady sdílených zpráv, dokud nebude opravena. Všichni správci front, kteří jsou aktuálně připojeni ke sdílené datové sadě zpráv, jsou nuceni se od ní odpojit zavřením a uvolněním datové sady. Tento stav může být nastaven automaticky, pokud dojde k trvalé chybě I/O při přístupu ke sdílené datové sadě zpráv nebo pokud správce front určí, že informace záhlaví v datové sadě jsou neplatné nebo jsou nekonzistentní s aktuálním stavem struktury.

Zotaveno

Parametr ZOTAVEN použijte k resetování stavu ze stavu STATUS (FAILED), pokud datovou sadu sdílených zpráv ve skutečnosti není třeba obnovit, například pokud byla pouze dočasně nedostupná. Je-li aktuální stav dostupnosti (po změně zadané ve stejném příkazu) ACCESS (POZASTAVENO), nastaví ACCESS (POVOLENO) tak, aby správce front, který je vlastníkem, mohl otevřít datovou sadu sdílených zpráv a provést zpracování restartu, po kterém se stav změní na STATUS (ACTIVE) a ostatní správci front jej mohou znovu použít.

RESET TPIPE (reset pořadových čísel pro IMS Tpipe) na systému z/OS

Pomocí příkazu MQSC RESET TPIPE resetujete obnovitelná pořadová čísla pro IMS Tpipe používané mostem IBM MQ - IMS .

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

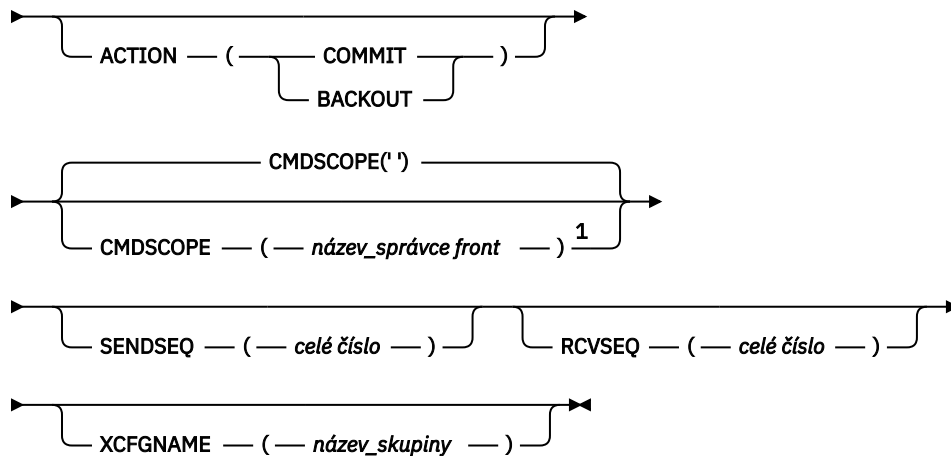
Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 906](#)
- [“Popisy parametrů pro RESET TPIPE” na stránce 906](#)

Synonymum: Pro tento příkaz neexistuje žádné synonymum.

Obnovit položku Tpipe

► RESET TPIPE — (— *tpipe-name* —) — XCFMNAME — (— *jméno-členu* —) ►



Poznámky:

¹ Platí pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Poznámky k použití

1. Tento příkaz se používá jako odpověď na chybu resynchronizace nahlášenou ve zprávě CSQ2020Ea zahajuje resynchronizaci Tpipe s IMS.
2. Příkaz se nezdaří, pokud není správce front připojen k určenému členovi XCF.
3. Příkaz se nezdaří, pokud je správce front připojen k určenému členovi XCF, ale propojení procesů je otevřené.

Popisy parametrů pro RESET TPIPE

(*tpipe-name*)

Název propojení procesů, které má být resetováno. Toto je povinné.

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

''

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

AKCE

Uvádí, zda se má potvrdit nebo vrátit jakákoli jednotka obnovy přidružená k tomuto Tpipe. Toto je povinné, pokud je taková jednotka zotavení uvedena ve zprávě CSQ2020E; jinak je ignorována.

COMMIT

Zprávy z produktu IBM MQ jsou potvrzeny jako zprávy, které již byly přeneseny do produktu IMS ; to znamená, že jsou odstraněny z fronty mostu IBM MQ - IMS .

odvolání

Zprávy z produktu IBM MQ jsou vráceny zpět; to znamená, že jsou vráceny do fronty mostu IBM MQ - IMS.

SENDSEQ (celé číslo)

Nové obnovitelné pořadové číslo, které má být nastaveno v propojení procesů pro zprávy odeslané produktem IBM MQ a které má být nastaveno jako pořadové číslo příjmu partnera. Musí být hexadecimální a může být dlouhý až 8 číslic a volitelně může být uzavřen v X' ' . Je volitelný; je-li vynechán, pořadové číslo se nezmění, ale posloupnost příjmu partnera se nastaví na IBM MQ pořadové číslo odeslání.

RCVSEQ (celé číslo)

Nové obnovitelné pořadové číslo, které má být nastaveno v Tpipe pro zprávy přijaté produktem IBM MQ a které má být nastaveno jako pořadové číslo odeslání partnera. Musí být hexadecimální a může být dlouhý až 8 číslic a volitelně může být uzavřen v X' ' . Je volitelný; je-li vynechán, pořadové číslo se nezmění, ale posloupnost odeslání partnera se nastaví na IBM MQ pořadové číslo příjmu.

XCFGNAME (název-skupiny)

Název skupiny XCF, ke které Tpipe patří. Tato délka je 1 až 8 znaků. Je volitelný; je-li vynechán, použije se název skupiny, který je uveden v systémovém parametru OTMACON.

XCFMNAME (jméno-členu)

Název člena XCF ve skupině určené parametrem XCFGNAME, ke kterému náleží propojení procesů. Tato hodnota je dlouhá 1 až 16 znaků a je povinná.

RESOLVE CHANNEL (požádat kanál o vyřešení neověřených zpráv)

Příkaz MQSC **RESOLVE CHANNEL** slouží k vyžádání kanálu pro potvrzení nebo vrácení nejistých zpráv.

Použití příkazů MQSC

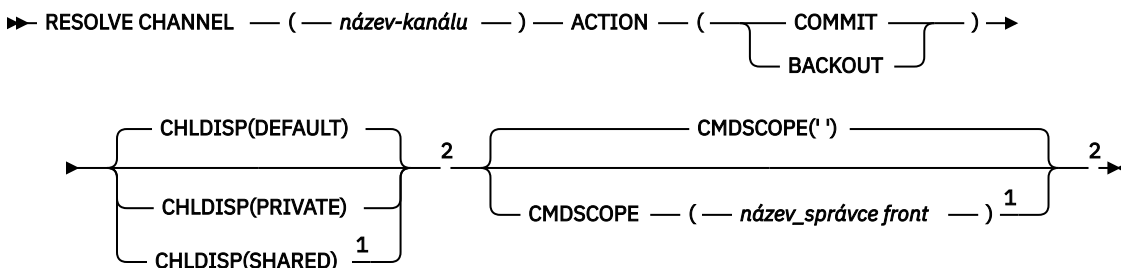
Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro RESOLVE CHANNEL” na stránce 908](#)
- [“Popisy parametrů pro RESOLVE CHANNEL” na stránce 908](#)

Synonymum: RESOLVE CHL (RES CHL na z/OS)


Vyřešit kanál



Poznámky:

- ¹ Platí pouze v systému z/OS, pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- ² Platné pouze pro z/OS.

Poznámky k použití pro RESOLVE CHANNEL

1. Tento příkaz se používá, když druhý konec spoje selže během období potvrzení a z nějakého důvodu nelze znovu navázat připojení.
2. V této situaci zůstává odesílající konec nejistý, zda byly zprávy přijaty. Všechny nevyřízené jednotky práce musí být vyřešeny zálohováním nebo potvrzením.
3. Pokud zadané rozlišení není stejné jako rozlišení na přijímacím konci, zprávy mohou být ztraceny nebo duplikovány.
4.  V systému z/OS musí být spuštěn příkazový server a inicializátor kanálu.
5. Tento příkaz lze použít pouze pro kanály odesílatele (SDR), serveru (SVR) a odesílatele klastru (CLUSDR) (včetně kanálů, které byly definovány automaticky).
6. Pokud existuje jak lokálně definovaný kanál, tak automaticky definovaný kanál odesílatele klastru se stejným názvem, příkaz se použije na lokálně definovaný kanál. Pokud neexistuje žádný lokálně definovaný kanál, ale existuje více než jeden automaticky definovaný kanál odesílatele klastru, příkaz se použije na kanál, který byl naposledy přidán do úložiště lokálního správce front.

Popisy parametrů pro RESOLVE CHANNEL

(channel-name)

Název kanálu, pro který mají být rozpoznány neověřené zprávy. Toto je povinné.

AKCE

Určuje, zda se mají potvrzovat nebo vracet neověřené zprávy (toto je povinné):

COMMIT

Zprávy jsou potvrzeny, to znamená, že jsou odstraněny z přenosové fronty.

odvolání

Zprávy jsou vráceny zpět, to znamená, že jsou obnoveny do přenosové fronty.

CHLDISP

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a může nabývat hodnot:

- DEFAULT
- PRIVATE
- SHARED

Je-li tento parametr vynechán, použije se hodnota DEFAULT . Tato hodnota je převzata z výchozího atributu dispozice kanálu **DEFCDISP** objektu kanálu.

Ve spojení s různými hodnotami parametru **CMDSCOPE** tento parametr řídí dva typy kanálu:

SHARED

Přijímající kanál je sdílený, pokud byl spuštěn v reakci na příchozí přenos směřovaný do skupiny sdílení front.

Odesílající kanál je sdílen, pokud má jeho přenosová fronta dispozici SHARED.

PRIVATE

Přijímací kanál je soukromý, pokud byl spuštěn v reakci na příchozí přenos směřovaný na správce front.

Odesílající kanál je soukromý, pokud má jeho přenosová fronta jinou dispozici než SHARED.

Poznámka: Tato dispozice **nesouvisí** s dispozicí nastavenou dispozicí skupiny sdílení front definice kanálu.

Kombinace parametrů **CHLDISP** a **CMDSCOPE** také řídí, ze kterého správce front je kanál obsluhován. Možné volby jsou:

- V lokálním správci front, kde je příkaz zadán.
- Na jiném specifickém pojmenovaném správci front ve skupině.

Různé kombinace položek **CHLDISP** a **CMDSCOPE** jsou shrnuty v následující tabulce:

Tabulka 179. CHLDISP a CMDSCOPE pro RESOLVE CHANNEL		
CHLDISP	CMDSCOPE () nebo CMDSCOPE (lokální-qmgr)	CMDSCOPE (název qmgr-name)
PRIVATE	Vyřešit soukromý kanál v lokálním správci front	Vyřešit soukromý kanál v uvedeném správci front
SHARED	<p>Vyřešte sdílený kanál ve všech aktivních správcích front.</p> <p>To může automaticky generovat příkaz pomocí produktu CMDSCOPE a odeslat jej příslušnému správci front. Pokud pro kanál ve správci front, kterému je příkaz odeslán, neexistuje žádná definice nebo pokud je definice pro příkaz nevhodná, příkaz se nezdaří.</p> <p>Definice kanálu ve správci front, v němž je příkaz zadán, může být použita k určení cílového správce front, v němž je příkaz skutečně spuštěn. Proto je důležité, aby definice kanálů byly konzistentní. Nekonzistentní definice kanálu mohou vést k neočekávanému chování příkazu.</p>	Nepovoleno

z/OS CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Je-li parametr **CHLDISP** nastaven na hodnotu SHARED, musí být hodnota **CMDSCOPE** prázdná nebo lokální správce front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

Související úlohy

[Zpracování nejistých kanálů](#)

z/OS RESOLVE INDOUBT (vyřešení podprocesů, které zůstaly v nejistém stavu) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC RESOLVE INDOUBT vyřešte podprocesy, které zůstaly neověřené, protože je IBM MQ nebo správce transakcí je nemohl vyřešit automaticky.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

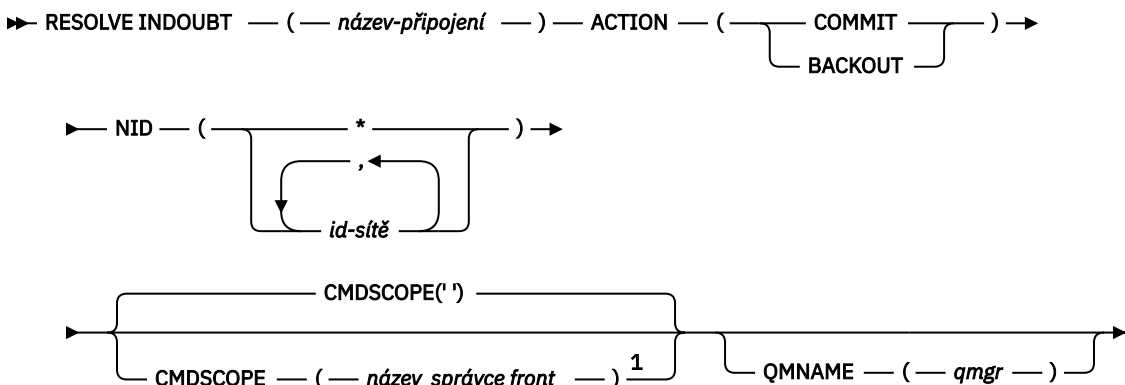
Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 910](#)

- “Popisy parametrů pro RESOLVE INDOUBT” na stránce 910

Synonymum: RES IND

Vyřešit nejisté položky



Poznámky:

- ¹ Platí pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Poznámky k použití

Tento příkaz se nevztahuje na jednotky zotavení přidružené k dávkovým aplikacím nebo aplikacím TSO, pokud nepoužíváte adaptér RRS.

Popisy parametrů pro RESOLVE INDOUBT

(název-připojení)

Název připojení o délce 1 až 8 znaků.

- Pro připojení CICS je to CICS applid.
- Pro připojení adaptéru IMS je to název úlohy řídicí oblasti IMS .
- Pro připojení mostu IMS se jedná o název správce front IBM MQ .
- Pro připojení RRS je to RRSBATCH.
- Pro připojení CHIN je to název inicializátoru kanálu IBM MQ .

AKCE

Určuje, zda se mají potvrdit nebo vrátit neověřené podprocesy:

COMMIT

Potvrdí podprocesy

odvolání

Vrací zpět vlákna

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

NID

Identifikátor původu. Určuje podproces nebo podprocesy, které mají být rozlišeny.

(*ID_původu*)

Toto je vráceno příkazem DISPLAY CONN ve tvaru *origin-node.origin-urid*, kde:

- *origin-node* označuje původce podprocesu, kromě RRSBATCH, kde je vynechán.
- *origin-urid* je hexadecimální číslo přiřazené k jednotce obnovy původním systémem pro konkrétní podproces, který má být vyřešen.

Je-li uveden parametr *origin-node*, musí být mezi ním a *origin-urid* uvedena tečka (.).

Chcete-li vyřešit více než jeden podproces, můžete zadat více identifikátorů oddělených čárkami.

(*)

Vyřeší všechny podprocesy přidružené k připojení.

QMNAME

Určuje, že pokud je určený správce front NEAKTIVNÍ, měl by produkt IBM MQ v prostředí Coupling Facility vyhledávat informace o jednotkách práce provedených uvedeným správcem front, které se shodují s názvem připojení a identifikátorem původu.

Odpovídající jednotky práce jsou buď potvrzeny, nebo vráceny zpět podle uvedené akce ACTION.

Tímto příkazem je vyřešena pouze sdílená část pracovní jednotky.

Vzhledem k tomu, že správce front je nutně neaktivní, lokální zprávy nejsou ovlivněny a zůstávají uzamčeny, dokud se správce front znovu nespustí nebo dokud se po restartování nepřipojí ke správci transakcí.

Příklady:


```
RESOLVE INDOUBT(CICSA) ACTION(COMMIT) NID(CICSA.ABCDEF0123456789)
RESOLVE INDOUBT(CICSA) ACTION(BACKOUT) NID(*)
```

RESUME QMGR (obnovení správce front klastru)

Pomocí příkazu MQSC RESUME QMGR informujte ostatní správce front v klastru o tom, že lokální správce front je opět k dispozici pro zpracování a lze mu odesílat zprávy. Vrábí zpět akci příkazu SUSPEND QMGR.

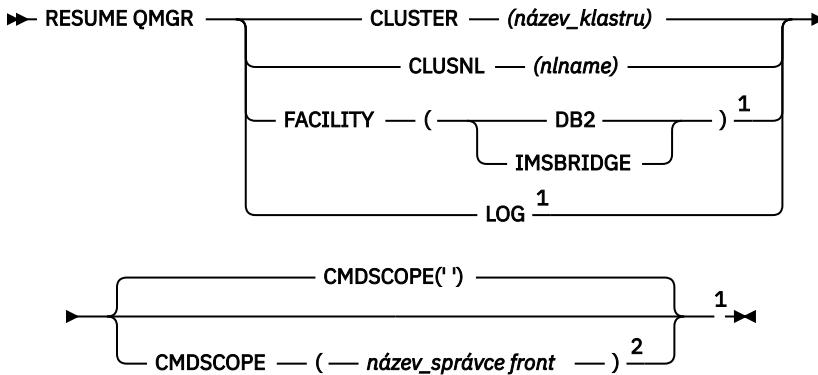
Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
-  Viz téma [“Použití příkazu RESUME QMGR na systému z/OS”](#) na stránce 912
- [“Poznámky k použití”](#) na stránce 912
- [“Popisy parametrů pro RESUME QMGR”](#) na stránce 913

Synonymum: Žádné

OBNOVTE SPRÁVCE FRONT



Poznámky:

¹ Platné pouze pro z/OS.

² Platí pouze v systému z/OS, pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

Použití příkazu RESUME QMGR na systému z/OS

▶ z/OS

RESUME QMGR lze použít na z/OS. V závislosti na parametrech použitých v příkazu může být vydán z různých zdrojů. Vysvětlení symbolů v této tabulce naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete zadat příkazy MQSC a PCF v systému IBM MQ for z/OS](#).

Příkaz	Zdroje příkazů	Notes
OBNOVTE ČINNOST KLASTRU QMGR/CLUSNL	CR	Ujistěte se, že inicializátor kanálu je spuštěn.
OBNOVTE PROSTŘEDEK QMGR	CR	
OBNOVTE PROTOKOL SPRÁVCE FRONT	C	

Poznámky k použití

- ▶ Linux ▶ AIX Příkaz je platný pouze na systému AIX and Linux.
- ▶ z/OS Pokud v systému z/OS definujete CLUSTER nebo CLUSNL:
 - Příkaz selže, pokud nebyl inicializátor kanálu spuštěn.
 - Všechny chyby jsou ohlášeny konzole v systému, kde je spuštěn inicializátor kanálu; nejsou ohlášeny systému, který vydal příkaz.
- ▶ z/OS V systému z/OS můžete zadat příkazy RESUME QMGR CLUSTER (*clustername*) nebo RESUME QMGR FACILITY z CSQINP2.
- ▶ z/OS Tento příkaz s parametry CLUSTER a CLUSNL **není** k dispozici v redukované formě funkce IBM MQ for z/OS dodávané s WebSphere Application Server.
- ▶ z/OS V systému z/OS jsou příkazy SUSPEND QMGR a RESUME QMGR podporovány pouze prostřednictvím konzoly. Všechny ostatní příkazy SUSPEND a RESUME jsou však podporovány prostřednictvím konzoly a příkazového serveru.

Popisy parametrů pro RESUME QMGR

CLUSTER (*název_klastru*)

Název klastru, pro který má být obnovena dostupnost.

CLUSNL (*nlname*)

Název seznamu názvů určující seznam klastrů, pro které má být obnovena dostupnost.

Poskytovaná služba

Určuje zařízení, ke kterému má být znovu navázáno připojení.

Db2

Znovu naváže spojení s Db2.

IMSBRIDGE

Obnoví normální aktivitu mostu IMS .

Tento parametr je platný pouze v systému z/OS.

LOG

Obnoví aktivitu protokolování a aktualizace pro správce front, který byl pozastaven předchozím příkazem SUSPEND QMGR. Platí pouze na systému z/OS . Je-li uveden LOG, příkaz může být vydán pouze z konzoly z/OS .

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

RVERIFY SECURITY (nastavení příznaku vrácení uživatele) na systému z/OS

Použijte příkaz MQSC RVERIFY SECURITY k nastavení příznaku vrácení pro všechny určené uživatele. Uživatel je znovu ověřen při příští kontrole zabezpečení pro tohoto uživatele.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

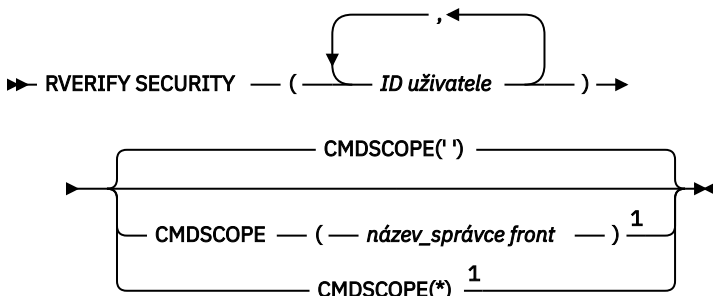
Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro RVERIFY SECURITY” na stránce 914](#)

Synonymum: REV SEC

REVERIFY SECURITY je další synonymum pro RVERIFY SECURITY

RVERIFY ZABEZPEČENÍ



Poznámky:

¹ Platí pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Popisy parametrů pro RVERIFY SECURITY

(ID uživatelů ...)

Musíte uvést jedno nebo více ID uživatele. Každé zadané ID uživatele je odhlášeno a znovu odhlášeno při příštím vydání požadavku jménem tohoto uživatele, který vyžaduje kontrolu zabezpečení.

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE nelze použít pro příkazy vydané z první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

SET ARCHIVE (změna nastavení archivního systému) na z/OS

Pomocí příkazu MQSC SET ARCHIVE můžete dynamicky měnit určité hodnoty parametrů archivního systému, které byly původně nastaveny modulem systémových parametrů při spuštění správce front.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

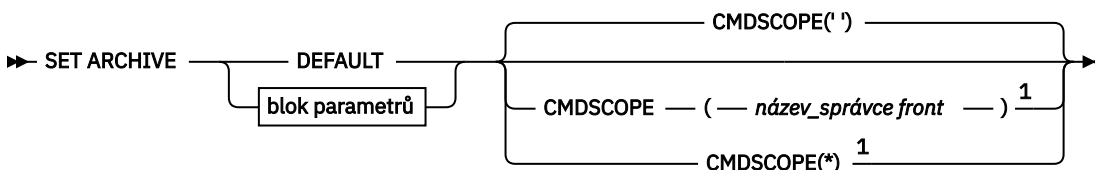
Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

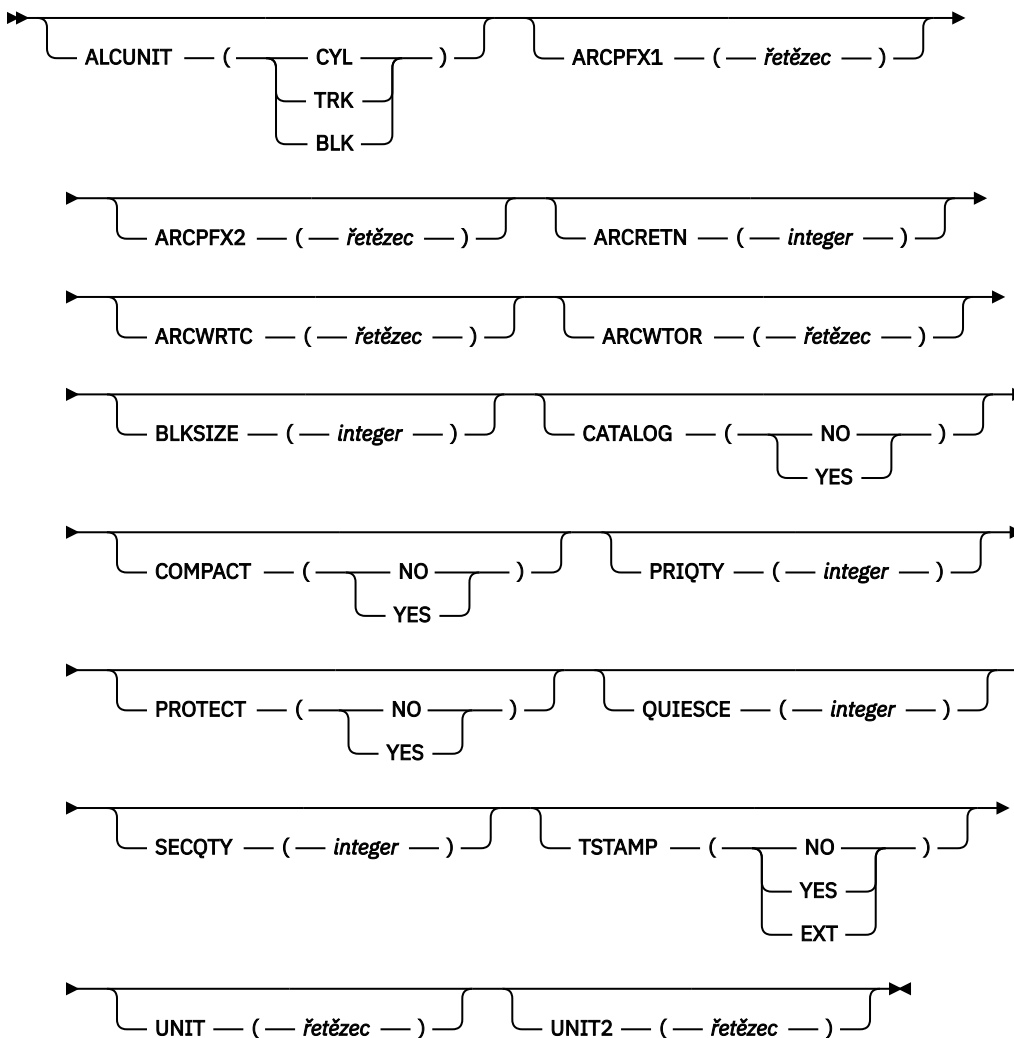
- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro SET ARCHIVE” na stránce 915](#)
- [“popisy parametrů pro SET ARCHIVE” na stránce 916](#)
- [“Blok parametrů” na stránce 916](#)

Synonymum: SET ARC

Nastavit archiv



Blok parametrů



Poznámky:

¹ Platí pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Poznámky k použití pro SET ARCHIVE

1. Nové hodnoty budou použity při dalším odlehčování protokolu archivu.
2. Správce front vyzvedne hodnoty v ZPARM, takže hodnoty **SET ARCHIVE**, které jste použili v předchozím cyklu, budou ztraceny.

Chcete-li trvale změnit hodnoty, buď změňte parametry CSQ6SYSP a znovu vygenerujte modul parametrů, nebo vložte příkazy **SET ARCHIVE** do datové sady ve zřetězení CSQINP2.

popisy parametrů pro SET ARCHIVE

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE nelze použít pro příkazy vydané z první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název jiného správce front než správce front, v němž byl zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

Nemůžete použít CMDSCOPE (*qmgr-name*) pro příkazy vydané z první vstupní datové sady inicializace, CSQINP1.

*


Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Nemůžete použít CMDSCOPE (*) pro příkazy vydané z CSQINP1.

DEFAULT

Resetuje všechny parametry archivačního systému na hodnoty nastavené při spuštění správce front.

Blok parametrů

 Úplný popis těchto parametrů viz [Použití CSQ6ARVP](#).

Blok parametrů je libovolný z následujících parametrů, které chcete změnit:

ALCUNIT

Uvádí jednotku, ve které jsou prováděny alokace primárního a sekundárního prostoru.

Zadejte jednu z následujících možností:

CYL

Tlakové láhve

TRK

Stopy

BLK

Bloky

ARCPFX1

Určuje předponu pro název první datové sady protokolu archivace.

Viz parametr [TSTAMP](#), kde naleznete popis toho, jak jsou datové sady pojmenovány, a omezení délky ARCPFX1.

ARCPFX2

Určuje předponu pro název druhé datové sady protokolu archivace.

Viz parametr [TSTAMP](#), kde naleznete popis toho, jak jsou datové sady pojmenovány, a omezení délky ARCPFX2.

ARCRETN

Určuje dobu uchování ve dnech, která má být použita při vytvoření datové sady protokolu archivace.

Parametr musí být v rozsahu nula-9999.



Další informace o vyřazení datových sad protokolu archivu naleznete v tématu [Vyřazení datových sad protokolu archivu](#).

ARCWRTC

Určuje seznam kódů směrování systému z/OS pro zprávy o datových sadách protokolu archivace pro operátora.

Uvedte až 14 kódů směrování, každý s hodnotou v rozsahu 1 až 16. Musíte zadat alespoň jeden kód. Oddělte kódy v seznamu čárkami, ne mezerami.

Další informace o kódech směrování systému z/OS naleznete v tématu *Kódy směrování* v části [Popis zprávy](#) na jednom z nosičů příruček *z/OS Systémové zprávy MVS*.

ARCWTOR

Určuje, zda má být odeslána zpráva operátorovi a přijata odpověď před pokusem o připojení datové sady protokolu archivu.

Ostatní uživatelé produktu IBM MQ by mohli být nuceni počkat, než bude datová sada připojena, pokud však produkt IBM MQ čeká na odezvu na zprávu, nemá to na ně vliv.

Zadejte jednu z následujících možností:

YES

Zařízení potřebuje dlouhou dobu k připojení datových sad protokolu archivu. Například pásková jednotka. (Synonymum je **Y**.)

NO

Zařízení nemá dlouhé prodlevy. Například DASD. (Synonymum je **N**.)

BLKSIZE

Určuje velikost bloku datové sady protokolu archivace. Velikost bloku, kterou uvedete, musí být kompatibilní s typem zařízení, který uvedete v parametru UNIT.

Parametr musí být v rozsahu 4 097 až 28 672. Zadaná hodnota je zaokrouhlena na násobek 4 096.

Tento parametr je ignorován u datových sad, které jsou spravovány subsystémem SMS (storage management subsystem).

CATALOG

Uvádí, zda jsou datové sady protokolu archivace katalogovány v primárním katalogu ICF (integrated catalog facility).

Zadejte jednu z následujících možností:

NO

Datové sady protokolu archivace nejsou katalogizovány. (Synonymum je **N**.)

YES

Datové sady protokolu archivace jsou katalogizovány. (Synonymum je **Y**.)

COMPACT

Uvádí, zda data zapisovaná do protokolů archivu mají být optimalizována. Tato možnost se používá u zařízení 3480 nebo 3490 s funkcí IDRC (Improved Data Recording Capability). Pokud je tato funkce zapnuta, zapisuje hardware v páskové řídicí jednotce data s daleko vyšší hustotou, než je obvyklé, což umožňuje na každém nosiči uložit více dat. Uvedte NO, pokud nepoužíváte zařízení 3480 s funkcí IDRC nebo základním modelem 3490, s výjimkou 3490E. Chcete-li data komprimovat, zadejte hodnotu YES.

Zadejte jednu z následujících možností:

NO

Neoptimalizujte datové sady. (Synonymum je **N**.)

YES

Optimalizují datové sady. (Synonymum je **Y**.)

PRIQTY

Určuje přidělení primárního prostoru pro datové sady DASD v ALCUNIT.

Hodnota musí být větší než nula.

Tato hodnota musí být dostatečná pro kopii datové sady protokolu nebo odpovídajícího BSDS, podle toho, která hodnota je větší.

PROTECT

Uvádí, zda mají být datové sady protokolu archivace chráněny diskrétními profily ESM (externího správce zabezpečení) při vytváření datových sad.

Zadejte jednu z následujících možností:

NO

Profily nejsou vytvořeny. (Synonymum je **N.**)

YES

Diskrétní profily datové sady jsou vytvořeny při odlehčování protokolů. (Synonymum je **Y.**) Pokud zadáte hodnotu YES:

- Ochrana ESM musí být aktivní pro IBM MQ.
- ID uživatele přidružené k adresnímu prostoru IBM MQ musí mít oprávnění k vytvoření těchto profilů.
- Třída TAPEVOL musí být aktivní, pokud archivujete na pásku.

V opačném případě dojde k selhání odlehčování.

QUIESCE

Určuje maximální dobu v sekundách povolenou pro uvedení do klidového stavu při zadání příkazu ARCHIVE LOG se zadaným parametrem MODE QUIESCE.

Parametr musí být v rozsahu 1 až 999.

SECQTY

Určuje přidělení sekundárního prostoru pro datové sady DASD v ALCUNIT.

Parametr musí být větší než nula.

TSTAMP

Uvádí, zda název datové sady protokolu archivace obsahuje časovou značku.

Zadejte jednu z následujících možností:

NO

Názvy neobsahují časové razítko. (Synonymum je **N.**) Datové sady protokolu archivu jsou pojmenovány:

```
arcpfxi.A nnnnnn
```

Kde *arcpfxi* je předpona názvu datové sady uvedená ARCPFX1 nebo ARCPFX2. *arcpfxi* může mít až 35 znaků.

YES

Názvy zahrnují časové razítko. (Synonymum je **Y.**) Datové sady protokolu archivu jsou pojmenovány:

```
arcpfxi.cyyddd.T hhmsst.A nnnnnn
```

kde *c* je 'D' pro roky do roku 1999 včetně nebo 'E' pro rok 2000 a novější a *arcpfxi* je předpona názvu datové sady určená ARCPFX1 nebo ARCPFX2. *arcpfxi* může mít až 19 znaků.

EXT

Názvy zahrnují časové razítko. Datové sady protokolu archivu jsou pojmenovány:

```
arcpfxi.D yyyddd.T hhmsst.A nnnnnn
```

Kde *arcpfxi* je předpona názvu datové sady uvedená ARCPFX1 nebo ARCPFX2. *arcpfxi* může mít až 17 znaků.

UNIT

Uvádí typ zařízení nebo název jednotky zařízení, které se používá k uložení první kopie datové sady protokolu archivace.

Uveďte typ zařízení nebo název jednotky od 1 do 8 znaků.

Pokud archivujete na DASD, můžete uvést generický typ zařízení s omezeným rozsahem svazků.

UNIT2

Uvádí typ zařízení nebo název jednotky zařízení, které se používá k uložení druhé kopie datových sad protokolu archivace.

Uveďte typ zařízení nebo název jednotky od 1 do 8 znaků.

Je-li tento parametr prázdný, použije se hodnota nastavená pro parametr UNIT.

Multi SET AUTHREC (nastavení záznamů oprávnění) na platformě Multiplatforms

Pomocí příkazu MQSC SET AUTHREC nastavte záznamy oprávnění přidružené k názvu profilu.

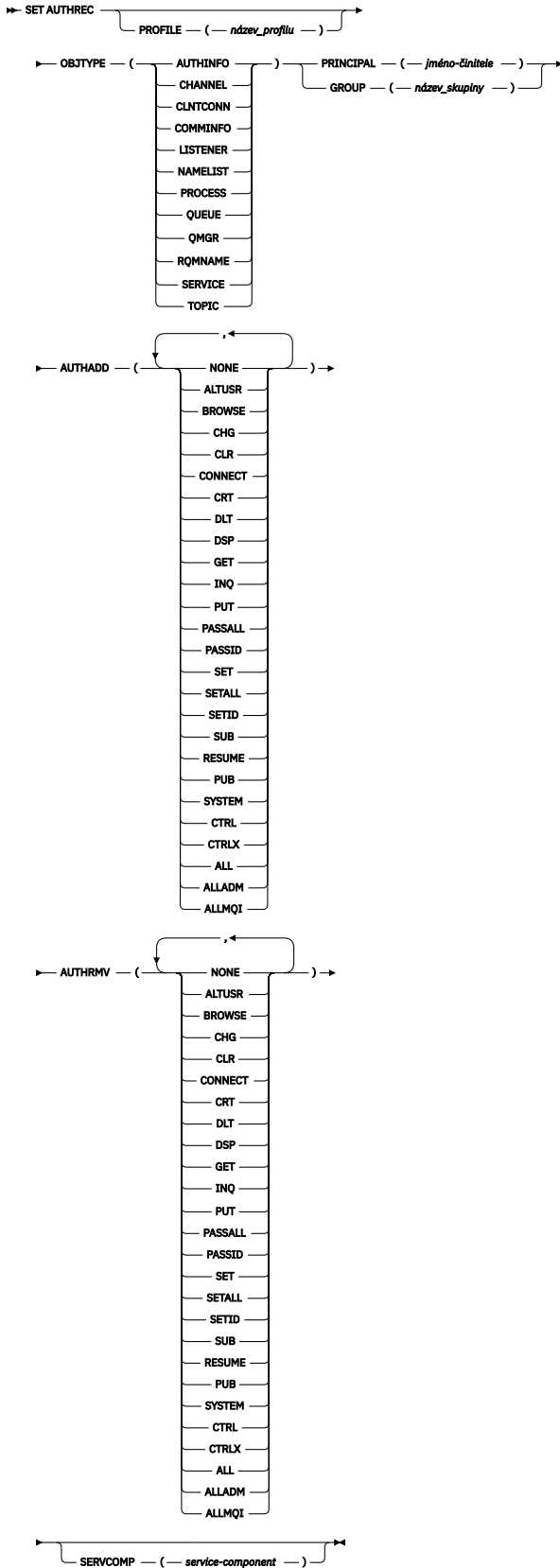
Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů” na stránce 921](#)
- [Poznámky k použití příkazu SET AUTHREC](#)

Další informace o volbách, které můžete vybrat, naleznete v části [“setmqaut \(udělit nebo odvolat oprávnění\)” na stránce 193](#).

SET AUTHREC



Popisy parametrů

PROFILE (*název-profilu*)

Název objektu nebo generického profilu, pro který se mají zobrazit záznamy oprávnění. Tento parametr je povinný, pokud parametr **OBJTYPE** není QMGR, v takovém případě jej lze vynechat.

Další informace o generických profilech a zástupných znacích naleznete v tématu [Použití generických profilů OAM v systému AIX, Linux, and Windows](#).

OBJTYPE

Typ objektu, na který odkazuje profil. Uveďte jednu z následujících hodnot:

AUTHINFO

Záznam ověřovacích informací

CHANNEL

Kanál

CLNTCONN

Kanál připojení klienta

COMMINFO

Objekt informací o komunikaci

LISTENER

Modul listener

NAMELIST

Seznam názvů

PROCESS

Proces

QUEUE

Fronta

QMGR

Správce front

RQMNAME

Vzdálený správce front

SERVICE

Služba

TOPIC

Téma

ČINITEL (*činitel-jméno*)

Název činitele. Toto je jméno uživatele, pro kterého se mají nastavit záznamy oprávnění pro uvedený profil. V systému IBM MQ for Windows může název činitele volitelně obsahovat název domény určený v tomto formátu: `user@domain`.

Musíte uvést buď ČINITEL, nebo GROUP.

GROUP (*název-skupiny*)

Název skupiny. Toto je název skupiny uživatelů, pro kterou se mají nastavit záznamy oprávnění pro uvedený profil. Můžete uvést pouze jeden název a musí to být název existující skupiny uživatelů.

Windows Pouze pro IBM MQ for Windows může název skupiny volitelně obsahovat název domény uvedený v následujícím formátu:

```
GroupName@domain
```

Musíte uvést buď ČINITEL, nebo GROUP.

AUTHADD PŘIDÁNÍ

Seznam autorizací, které se mají přidat do záznamů oprávnění. Zadejte libovolnou kombinaci následujících hodnot:

ŽÁDNÉ

Žádná autorizace

altusr

Zadejte alternativní ID uživatele pro volání MQI

BROWSE

Načtení zprávy z fronty vyvoláním volání **MQGET** s volbou BROWSE .

chg

Změňte atributy uvedeného objektu pomocí příslušné sady příkazů.

CLR

Vymazat frontu nebo téma

CONNECT

Připojení aplikace ke správci front vyvoláním volání **MQCONN**

CRT

Vytvořit objekty uvedeného typu pomocí příslušné sady příkazů

DLT

Odstranit uvedený objekt pomocí odpovídající sady příkazů

dsp

Zobrazit atributy uvedeného objektu pomocí příslušné sady příkazů

GET

Načtení zprávy z fronty vyvoláním volání **MQGET** .

inq

Zadejte dotaz na specifickou frontu zadáním volání **MQINQ** .

PUT

Vložení zprávy do specifické fronty vyvoláním volání **MQPUT**

passall

Předat celý kontext

passid

Předat kontext identity

SET

Nastavení atributů ve frontě vyvoláním volání **MQSET**

setall

Nastavení všech kontextů ve frontě

SETID

Nastavení kontextu identity ve frontě

SUB

Vytvořit, změnit nebo obnovit odběr tématu pomocí volání **MQSUB**

RESUME

Obnovení odběru pomocí volání **MQSUB**

PUB

Publikovat zprávu na téma pomocí volání **MQPUT**

SYSTÉM

Udělte oprávnění činitelům nebo skupinám, kteří jsou oprávněni provádět privilegované operace ve správci front, pro interní systémové operace.

Ctrl

Spustit a zastavit určený kanál, modul listener nebo službu a příkaz ping pro určený kanál

Ctrlx

Resetovat nebo vyřešit zadaný kanál

ALL

Použít všechny operace související s objektem

Oprávnění a11 je ekvivalentní sjednocení oprávnění a11adm, a11mqia system odpovídajících typu objektu.

ALLADM

Provést všechny operace administrace související s objektem

Rozhraní ALLMQI

Použít všechna volání MQI související s objektem

AUTHRMV-neprovedení

Seznam autorizací, které se mají odebrat ze záznamů oprávnění. Zadejte libovolnou kombinaci následujících hodnot:

ŽÁDNÉ

Žádná autorizace

altusr

Zadejte alternativní ID uživatele pro volání MQI

BROWSE

Načtení zprávy z fronty vyvoláním volání **MQGET** s volbou BROWSE .

chg

Změňte atributy uvedeného objektu pomocí příslušné sady příkazů.

CLR

Vymazat frontu nebo téma

CONNECT

Připojení aplikace ke správci front vyvoláním volání **MQCONN**

CRT

Vytvořit objekty uvedeného typu pomocí příslušné sady příkazů

DLT

Odstranit uvedený objekt pomocí odpovídající sady příkazů

dsp

Zobrazit atributy uvedeného objektu pomocí příslušné sady příkazů

GET

Načtení zprávy z fronty vyvoláním volání **MQGET** .

inq

Zadejte dotaz na specifickou frontu zadáním volání **MQINQ** .

PUT

Vložení zprávy do specifické fronty vyvoláním volání **MQPUT**

passall

Předat celý kontext

passid

Předat kontext identity

SET

Nastavení atributů ve frontě vyvoláním volání **MQSET**

setall

Nastavení všech kontextů ve frontě

SETID

Nastavení kontextu identity ve frontě

SUB

Vytvořit, změnit nebo obnovit odběr tématu pomocí volání **MQSUB**

RESUME

Obnovení odběru pomocí volání **MQSUB**

PUB

Publikovat zprávu na téma pomocí volání **MQPUT**

SYSTÉM

Použit správce front pro interní systémové operace

Ctrl

Spustit a zastavit určený kanál, modul listener nebo službu a příkaz ping pro určený kanál

Ctrlx

Resetovat nebo vyřešit zadaný kanál

ALL

Použit všechny operace související s objektem

Oprávnění a11 je ekvivalentní sjednocení oprávnění alladm, allmqia system odpovídajících typu objektu.

ALLADM

Provést všechny operace administrace související s objektem

Rozhraní ALLMQI

Použit všechna volání MQI související s objektem

Poznámka: Chcete-li použít oprávnění SETID nebo SETALL, musíte udělit oprávnění jak pro příslušný objekt fronty, tak pro objekt správce front.

SERVCOMP (služba-komponenta)

Název autorizační služby, pro kterou se mají nastavit informace.

Zadáte-li tento parametr, bude uveden název autorizační služby, na kterou se autorizace vztahují.

Pokud vynecháte tento parametr, záznam oprávnění se nastaví pomocí registrovaných autorizačních služeb v souladu s pravidly pro zřetězení autorizačních služeb.

Poznámky k použití příkazu SET AUTHREC

Seznam oprávnění pro přidání a seznam oprávnění pro odebrání se nesmí překrývat. Nemůžete například přidat oprávnění pro zobrazení a odebrat oprávnění pro zobrazení v jednom příkazu. Toto pravidlo platí i v případě, že jsou oprávnění vyjádřena různými volbami. Například následující příkaz se nezdaří, protože oprávnění DSP se překrývá s oprávněním ALLADM:

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(DSP) AUTHRMV(ALLADM)
```

Výjimkou z tohoto chování je oprávnění ALL. Následující příkaz nejprve přidá oprávnění ALL, a pak odebere oprávnění SETID:

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(ALL) AUTHRMV(SETID)
```

Následující příkaz nejprve odebere oprávnění ALL, a pak přidá oprávnění DSP:

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(DSP) AUTHRMV(ALL)
```

Bez ohledu na pořadí, v jakém je oprávnění v příkazu zadáno, se oprávnění ALL zpracuje vždy jako první.

Související pojmy

[Oprávnění založená na uživateli OAM na AIX and Linux](#)

Související odkazy

[“dmpmqaut \(výpis oprávnění MQ\)” na stránce 55](#)

Výpis seznamu aktuálních autorizací pro rozsah typů objektů a profilů IBM MQ .

[“setmqaut \(udělit nebo odvolat oprávnění\)” na stránce 193](#)

Změňte oprávnění na profil, objekt nebo třídu objektů. Autorizace mohou být uděleny nebo odvolány libovolnému počtu činitelů nebo skupin.

[“DISPLAY AUTHREC \(zobrazení záznamů oprávnění\) na platformě Multiplatforms” na stránce 645](#)

Pomocí příkazu MQSC DISPLAY AUTHREC zobrazte záznamy oprávnění přidružené k názvu profilu.

SET CHLAUTH (vytvořit nebo upravit záznam ověření kanálu)

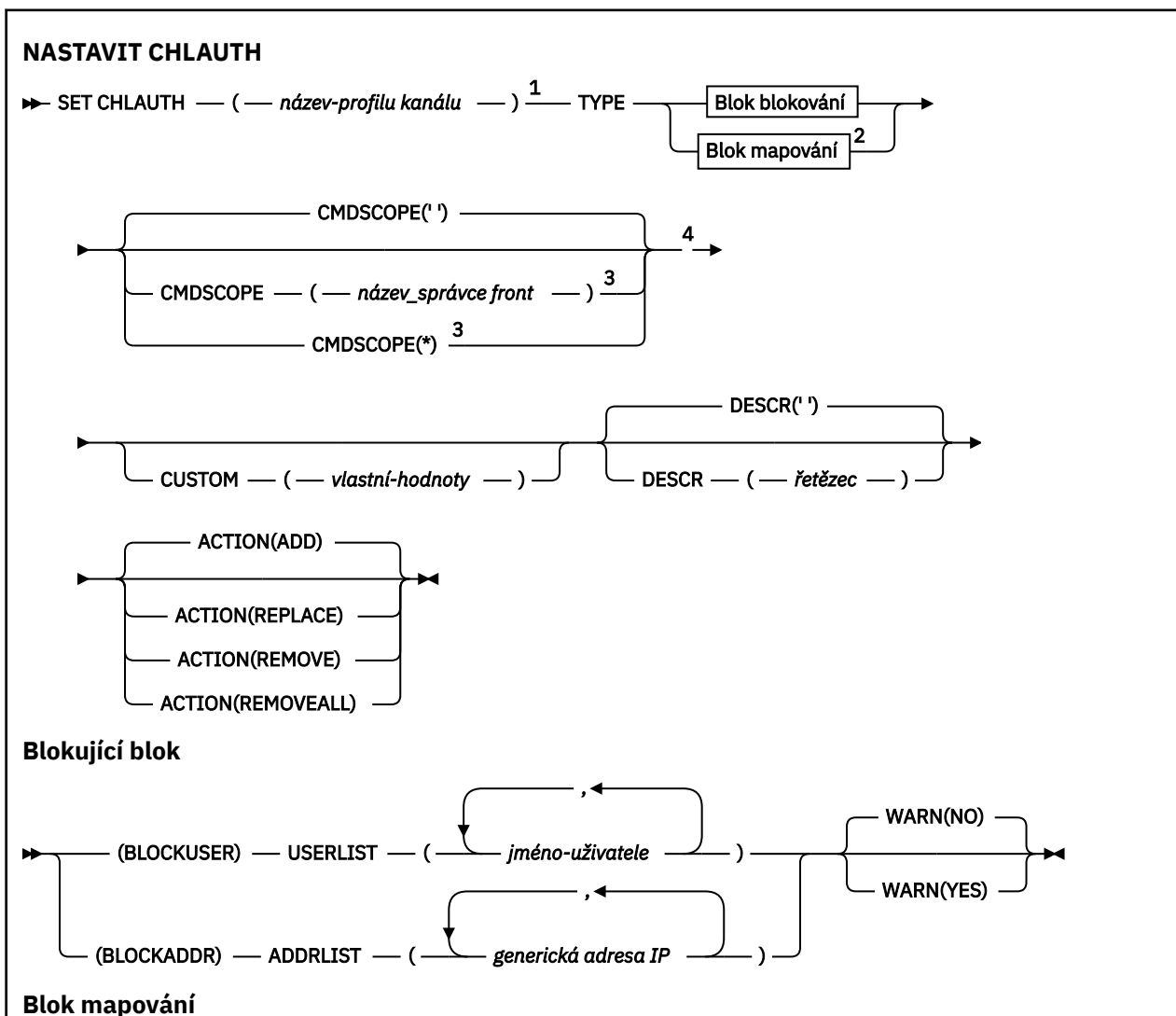
Pomocí příkazu MQSC **SET CHLAUTH** vytvořte nebo upravte záznam ověřování kanálu.

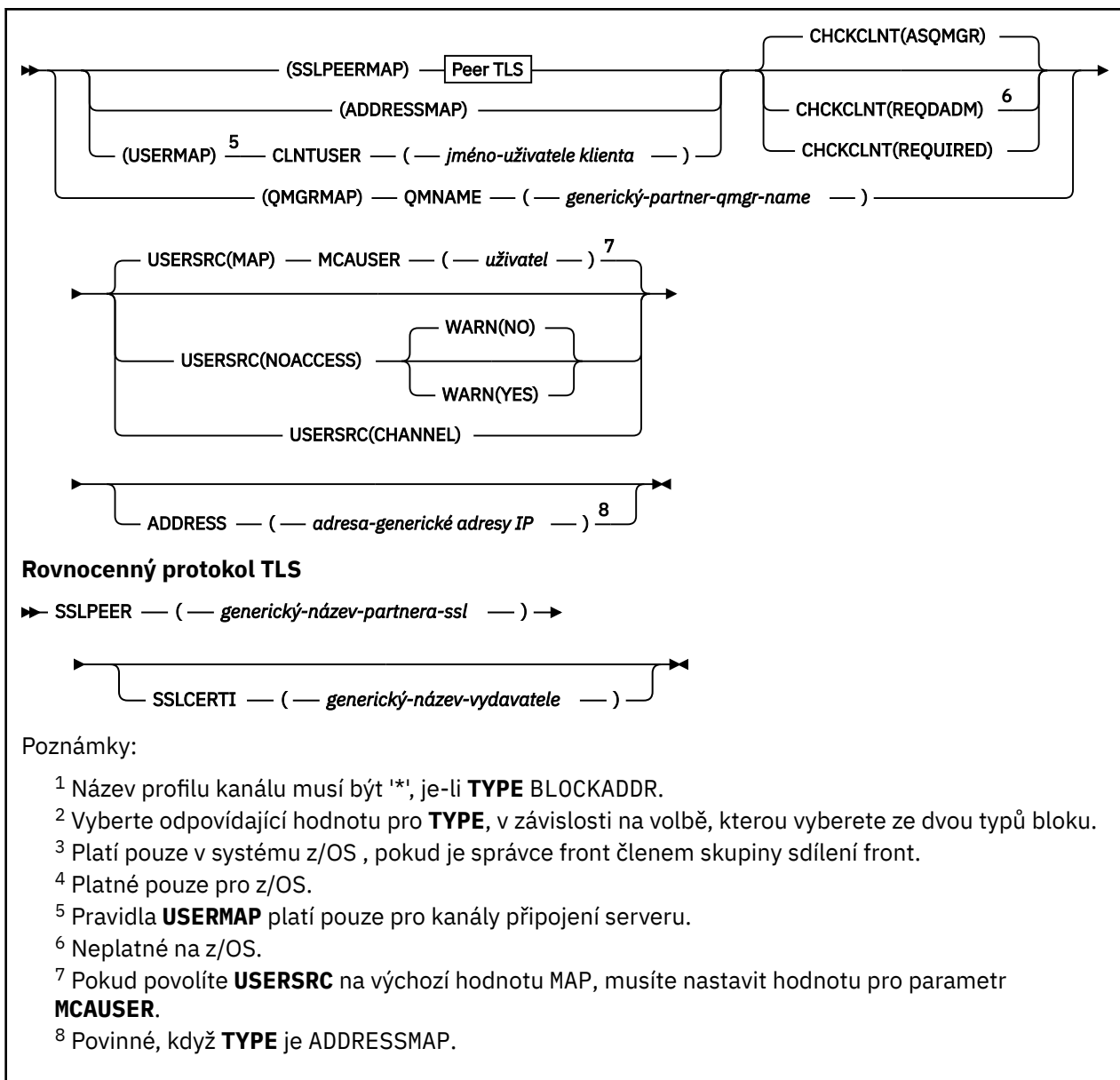
Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [Poznámky k používání](#)
- [Parametry](#)





Poznámky k použití

Následující tabulka zobrazuje, které parametry jsou platné pro každou hodnotu **ACTION**:

Parametr	Akce		
	ADD nebo REPLACE	REMOVE	REMOVEALL
CHLAUTH	✓	✓	✓
TYPE	✓	✓	✓
► z/OS ► z/OS CMDSCOPE	✓	✓	✓
AKCE	✓	✓	✓
ADDRESS	✓	✓	

Parametr	Akce		
	ADD nebo REPLACE	REMOVE	REMOVEALL
ADDRLIST	✓	✓	
CHCKCLNT	✓		
CLNTUSER	✓	✓	
MCAUSER	✓		
QMNAME	✓	✓	
SSLCERTI	✓	✓	
SSLPEER	✓	✓	
USERLIST	✓	✓	
USERSRC	✓		
WARN	✓		
DESCR	✓		

Všimněte si následujícího:

- Pravidla **CHLAUTH** lze použít pro všechny kanály
- Pravidla **USERMAP** jsou platná pouze pro kanály připojení serveru.
- Změny, jako např. mapování **MCAUSER** kanálu, se projeví pouze při spuštění kanálu.

Proto, pokud je kanál již spuštěn, musí být zastaven a restartován, aby se projevil změny pravidla **CHLAUTH**.

Parametry

název-profilu-kanálu

Název kanálu nebo sady kanálů, pro které nastavujete konfiguraci ověřování kanálu. Můžete použít jednu nebo více hvězdiček (*) na libovolné pozici jako zástupné znaky pro určení sady kanálů. Nastavíte-li parametr **TYPE** na hodnotu **BLOCKADDR**, musíte nastavit generický název kanálu na jedinou hvězdičku, která bude odpovídat všem názvům kanálů. V systému z/OS musí být název generického kanálu uveden v uvozovkách, pokud obsahuje hvězdičku.

TYPE

Parametr **TYPE** musí následovat za parametrem **channel-profile-name**.

Typ záznamu ověření kanálu, pro který se mají nastavit povolené podrobnosti o partnerovi nebo mapování na **MCAUSER**. Tento parametr je požadovaný. Lze použít následující hodnoty:

BlockUser

Tento záznam ověřování kanálu zabraňuje připojení určeného uživatele nebo uživatelů. Parametr **BLOCKUSER** musí být doprovázen parametrem **USERLIST**.

BlockAddr

Tento záznam ověřování kanálu zabraňuje připojení z určené adresy IP nebo adres. Parametr **BLOCKADDR** musí být doprovázen parametrem **ADDRLIST**. **BLOCKADDR** pracuje na modulu listener před tím, než je znám název kanálu.

SSLPEERMAP

Tento záznam ověřování kanálu mapuje rozlišující názvy TLS (DN) na hodnoty **MCAUSER**. Parametr **SSLPEERMAP** musí být doprovázen parametrem **SSLPEER**.

AddressMap

Tento záznam ověřování kanálu mapuje adresy IP na hodnoty **MCAUSER** . Parametr ADDRESSMAP musí být doprovázen parametrem **ADDRESS** . ADDRESSMAP pracuje na kanálu.

UserMap

Tento záznam ověřování kanálu mapuje deklarovaná ID uživatelů na hodnoty **MCAUSER** . Parametr **USERMAP** musí být doprovázen parametrem **CLNTUSER** .

QmgrMap

Tento záznam ověřování kanálu mapuje názvy vzdálených správců front na hodnoty **MCAUSER** . QMGRMAP musí být doprovázen parametrem **QMNAME** .

AKCE

Akce, která se má provést na záznamu ověření kanálu. Platné jsou tyto hodnoty:

PŘIDAT

Přidejte uvedenou konfiguraci do záznamu ověření kanálu. Toto je výchozí hodnota.

Pro volby parametru **TYPE** SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP a QMGRMAP, pokud uvedená konfigurace existuje, příkaz selže.

Pro volby parametru **TYPE** BLOCKUSER a BLOCKADDRse konfigurace přidá do seznamu.

REPLACE

Nahradíte aktuální konfiguraci záznamu ověřování kanálu.

Pro volby parametru **TYPE** SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP a QMGRMAP, pokud uvedená konfigurace existuje, je nahrazena novou konfigurací. Pokud neexistuje, přidá se.

Pro volby parametru **TYPE** BLOCKUSER a BLOCKADDRuvedená konfigurace nahradí aktuální seznam, i když je aktuální seznam prázdný. Pokud nahradíte aktuální seznam prázdným seznamem, bude to fungovat jako REMOVEALL.

REMOVE

Odeberte uvedenou konfiguraci ze záznamů ověření kanálu. Všimněte si, že pokud konfigurace neexistuje, příkaz stále funguje. Pokud odeberete poslední položku ze seznamu, bude to fungovat jako REMOVEALL.

REMOVEALL

Odeberte všechny členy seznamu, a tedy celý záznam (pro BLOCKADDR a BLOCKUSER) nebo všechna dříve definovaná mapování (pro ADDRESSMAP, SSLPEERMAP, QMGRMAP a USERMAP) ze záznamů ověření kanálu. Tuto volbu nelze kombinovat se specifickými hodnotami dodanými v **ADDRLIST**, **USERLIST**, **ADDRESS**, **SSLPEER**, **QMNAME** nebo **CLNTUSER**. Pokud zadaný soubor **TYPE** nemá žádnou aktuální konfiguraci, příkaz bude i nadále úspěšný.

ADDRESS

Filtr, který má být použit pro porovnání s adresou IP nebo názvem hostitele partnerského správce front nebo klienta na druhém konci kanálu. Záznamy ověřování kanálu obsahující názvy hostitelů jsou kontrolovány pouze v případě, že je správce front konfigurován tak, aby je vyhledal pomocí produktu **REVDNS (ENABLED)**. Podrobnosti o hodnotách, které jsou povoleny jako názvy hostitelů, jsou definovány v dokumentech IETF [RFC 952](#) a [RFC 1123](#). Shoda názvu hostitele nerozlišuje velká a malá písmena.

Tento parametr je povinný s parametrem **TYPE (ADDRESSMAP)**

Tento parametr je také platný, když **TYPE** je SSLPEERMAP, USERMAPnebo QMGRMAP a **ACTION** je ADD, REPLACEnebo REMOVE. Můžete definovat více než jeden objekt ověřování kanálu se stejnou hlavní identitou, například se stejným názvem partnera TLS, s různými adresami. Nemůžete však definovat záznamy ověřování kanálu s překrývajícími se rozsahy adres pro stejnou hlavní identitu. Další informace o filtrování adres IP naleznete v části [“Generické adresy IP pro záznamy ověření kanálu”](#) na stránce 932 .

Pokud je adresa generická, musí být v uvozovkách.

ADDRLIST

Seznam až 256 generických adres IP, které mají zakázáno přistupovat k tomuto správci front v libovolném kanálu. Tento parametr je platný pouze s parametrem **TYPE (BLOCKADDR)**. Další informace o filtrování adres IP viz [“Generické adresy IP pro záznamy ověření kanálu”](#) na stránce 932.

Pokud je adresa generická, musí být v uvozovkách.

CHKCLNT

Určuje, zda připojení, které odpovídá tomuto pravidlu a je povoleno v kombinaci s produktem **USERSRC (CHANNEL)** nebo **USERSRC (MAP)**, musí také určovat platná ověřovací pověření ve struktuře MQCSP. Je-li zadáno heslo, nesmí obsahovat jednoduché uvozovky (').

REQDADM


Platná ověřovací pověření jsou vyžadována, aby bylo připojení povoleno, pokud používá ID oprávněného uživatele.


Privilegovaný uživatel je ten, který má úplná administrativní oprávnění pro IBM MQ. Další informace viz [Oprávněné uživatele](#).

Pro poskytnutí ověřovacích pověření nejsou vyžadována žádná připojení používající ID neprivilegovaného uživatele.

Pověření se kontrolují pomocí podrobností úložiště uživatelů poskytnutých v objektu ověřovacích informací, na který odkazuje atribut **CONNAUTH** správce front. Pokud nejsou poskytnuty žádné podrobnosti o úložišti uživatelů, takže ověření připojení není ve správci front povoleno, připojení není úspěšné.

Pokud aplikace poskytuje ID uživatele a heslo, jsou tato pověření ověřena správcem front proti úložišti hesel označenému atributem **AUTHTYPE** v objektu ověřovacích informací. Připojení může pokračovat pouze v případě, že ID uživatele a heslo jsou platné.

 Pokud aplikace poskytuje token ověření a správce front je konfigurován tak, aby přijímal tokeny ověření, token je ověřen pomocí konfigurace uvedené v sekci AuthToken souboru `qm.ini`. Připojení může pokračovat pouze v případě, že je token vydán důvěryhodným vydavatelem.


 Tato volba není platná na platformách z/OS.

POVINNÉ

Pro povolení připojení jsou vyžadována platná ověřovací pověření.

Pověření se kontrolují pomocí podrobností úložiště uživatelů poskytnutých v objektu ověřovacích informací, na který odkazuje atribut **CONNAUTH** správce front. Pokud nejsou poskytnuty žádné podrobnosti o úložišti uživatelů, takže ověření připojení není ve správci front povoleno, připojení není úspěšné.

Pokud aplikace poskytuje ID uživatele a heslo, jsou tato pověření ověřena správcem front vůči úložišti hesel označenému v objektu ověřovacích informací **AUTHTYPE**. Připojení může pokračovat pouze v případě, že ID uživatele a heslo jsou platné. Heslo nesmí obsahovat jednoduché uvozovky (').

 Pokud aplikace poskytuje token ověření a správce front je konfigurován tak, aby přijímal tokeny ověření, token je ověřen pomocí konfigurace uvedené v sekci AuthToken souboru `qm.ini`. Připojení může pokračovat pouze v případě, že je token vydán důvěryhodným vydavatelem.

Pokud aplikace neposkytne žádná ověřovací pověření, připojení se zamítne.

Jako správce front

Aby bylo připojení povoleno, musí splňovat požadavky na ověření připojení definované ve správci front.

Pokud atribut **CONNAUTH** správce front uvádí objekt ověřovacích informací a hodnota **CHCKCLNT** v objektu ověřovacích informací je **REQUIRED**, připojení se nezdaří, pokud nejsou dodána platná ověřovací pověření. Pokud atribut **CONNAUTH** správce front neuvádí objekt ověřovacích informací nebo hodnota **CHCKCLNT** v objektu ověřovacích informací není **REQUIRED**, ověřovací pověření nejsou povinná.



Upozornění: Pokud vyberete volbu **REQUIRED** nebo volbu **REQDADM** v systému **Multiplatformsa** nenastavili jste atribut **CONNAUTH** ve správci front, nebo pokud je hodnota **CHCKCLNT** v objektu **AUTHINFO**, na který odkazuje atribut **CONNAUTH** správce front, hodnota **NONE**, připojení se nezdaří. V systému **Multiplatforms** obdržíte zprávu **AMQ9793**. V systému **z/OS** obdržíte zprávu **CSQX793E**.

Tento parametr je platný pouze s parametry **TYPE (USERMAP)**, **TYPE (ADDRESSMAP)** a **TYPE (SSLPEERMAP)** a pouze v případě, že parametr **USERSRC** není nastaven na hodnotu **NOACCESS**. Vztahuje se pouze na příchozí připojení, která jsou kanály **SVRCONN**.

Příklad pravidel, která používají tento atribut:

- Cokoli v definované síti může použít deklarovaný identifikátor uživatele, pokud jsou dodána platná ověřovací pověření:

```
SET CHLAUTH('* .SVRCONN') +
TYPE(ADDRESSMAP) ADDRESS('192.0.2.*') +
USERSRC(CHANNEL) CHCKCLNT(REQUIRED)
```




- Toto pravidlo zajišťuje, že ověření TLS musí být úspěšné před zpracováním ověření připojení klienta podle sady zásad ve správci front:

```
SET CHLAUTH('SSL.APP1.SVRCONN') +
TYPE(SSLPEERMAP) SSLPEER('CN="Steve Smith", L="BankA"') +
MCAUSER(SSMITH) CHCKCLNT(ASQMGR)
```

CLNTUSER

ID uživatele deklarovaný klientem, který má být mapován na nové ID uživatele, povoleno přes nezměněné nebo blokováno.

Může se jednat o jedno z následujících ID uživatelů:

- ID uživatele, pod kterým je spuštěn proces na straně klienta, pochází z klienta a označuje ID uživatele, pod kterým je spuštěn proces na straně klienta.
- ID uživatele prezentované klientem ve struktuře **MQCSP** ve volání **MQCONN**.
-    ID uživatele v požadavku uživatele na token ověření předložený klientem pomocí struktury **MQCSP** ve volání **MQCONN**.

Maximální délka řetězce je **MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH**.

CMDScope

Tento parametr se týká pouze produktu **z/OS** a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

CUSTOM

Vyhrazeno pro budoucí použití.

DESCR

Poskytuje popisné informace o záznamu ověření kanálu, který se zobrazí při zadání příkazu DISPLAY CHLAUTH. Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).

Poznámka: Použijte znaky z identifikátoru kódované znakové sady (CCSID) pro tohoto správce front. Jiné znaky mohou být nesprávně přeloženy, pokud jsou informace odeslány jinému správci front.

MCAUSER

Identifikátor uživatele, který má být použit v případě, že příchozí připojení odpovídá rozlišujícímu názvu TLS, adrese IP, ID uživatele deklarovaný klientem nebo zadanému názvu vzdáleného správce front.

Tento parametr je povinný s parametrem **USERSRC (MAP)** a je platný, když je **TYPE** SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP nebo QMGRMAP.

Používáte-li malá písmena ID uživatelů, musíte je uzavřít do uvozovek: Například:

```
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)
```

To umožňuje, aby ID uživatele s malými písmeny používalo kanál SYSTEM.DEF.SVRCONN na adrese IP ::FFFF:9.20.4.136. Uživatel MCA pro připojení je JOHNDOE1.

Pokud zobrazíte stav kanálu (CHS) kanálu, výstup je MCAUSER(JOHNDOE1).

Tento parametr lze použít pouze v případě, že **ACTION** je ADD nebo REPLACE.

QMNAME

Název vzdáleného partnerského správce front nebo vzor, který odpovídá sadě názvů správců front, které mají být mapovány na ID uživatele nebo blokovány.

Tento parametr je platný pouze s parametrem **TYPE (QMGRMAP)**.

Pokud je název správce front generický, musí být uveden v uvozovkách.

SSLCERTI

Tento parametr je dodatečný k parametru **SSLPEER**.

Produkt **SSLCERTI** omezuje shodu na certifikáty vydané konkrétní certifikační autoritou.

Prázdný znak **SSLCERTI** se chová jako zástupný znak a odpovídá libovolnému rozlišujícímu názvu vydavatele.

SSLPEER

Filtr, který má být použit k porovnání s rozlišujícím názvem předmětu certifikátu ze správce front typu peer nebo klienta na druhém konci kanálu.

Filtr **SSLPEER** je uveden ve standardním formuláři, který se používá k určení rozlišujícího názvu. Další informace viz [IBM MQ pravidla pro hodnoty SSLPEER](#).

Maximální délka parametru je 1024 bajtů.

USERLIST

Seznam až 100 ID uživatelů, kterým je zakázáno používat tento kanál nebo sadu kanálů. Použijte speciální hodnotu *MQADMIN, abyste znamenali privilegované nebo administrativní uživatele. Definice této hodnoty závisí na operačním systému:

- **Windows** V systému Windowsse jedná o všechny členy skupiny mqm, skupiny Administrátoři a SYSTEM.
- **Linux** **AIX** V systému AIX and Linuxvšichni členové skupiny mqm.
- **IBM i** V systému IBM i profily (uživatelé) qmqm a qmqmadm a všichni členové skupiny qmqmadm a všichni uživatelé definovaní se speciálním nastavením *ALLOBJ.
- **z/OS** V systému z/OSse jedná o ID uživatele, pod kterým je spuštěn iniciátor kanálu, správce front a adresní prostory rozšířeného zabezpečení zpráv.

Další informace o oprávněných uživateli naleznete v tématu [Oprávněné uživatele](#).

Tento parametr je platný pouze s parametrem **TYPE (BLOCKUSER)**.

USERSRC

Zdroj ID uživatele, který se má použít pro **MCAUSER** za běhu. Platné jsou tyto hodnoty:

MAP

Příchozí připojení, která odpovídají tomuto mapování, používají ID uživatele uvedené v atributu **MCAUSER**. Toto je výchozí hodnota.

Bez přístupu

Příchozí připojení, která odpovídají tomuto mapování, nemají přístup ke správci front a kanál je okamžitě ukončen.

CHANNEL

Příchozí připojení, která odpovídají tomuto mapování, používají ID uživatele v toku nebo libovolného uživatele definovaného v objektu kanálu v poli **MCAUSER**.

Všimněte si, že **WARN** a **USERSRC (CHANNEL)** nebo **USERSRC (MAP)** jsou nekompatibilní. Důvodem je skutečnost, že přístup ke kanálům není v těchto případech nikdy blokován, takže nikdy není důvod k vygenerování varování.

WARN

Označuje, zda tento záznam funguje v režimu varování.

NO

Tento záznam nefunguje ve varovném režimu. Všechna příchozí připojení, která odpovídají tomuto záznamu, jsou blokována. Toto je výchozí hodnota.

YES

Tento záznam pracuje v režimu varování. Jakékoli příchozí připojení, které odpovídá tomuto záznamu, a proto by bylo blokováno, má povolen přístup. Jsou-li nakonfigurovány události kanálu, vytvoří se zpráva události kanálu s podrobnostmi o tom, co by bylo blokováno, viz [Blokovaný kanál](#). Připojení může pokračovat. Došlo k pokusu o nalezení jiného záznamu, který je nastaven na hodnotu WARN (NO) pro nastavení pověření pro příchozí kanál.

Chcete-li generovat zprávu AMQ9787, musíte přidat **Ch1authIssueWarn=y** do sekce [Kanály](#) souboru qm.ini.

Související pojmy

[Záznamy ověření kanálu](#)

Související úlohy

[Zabezpečení vzdálené konektivity ke správci front](#)

Generické adresy IP pro záznamy ověření kanálu

V různých příkazech, které vytvářejí a zobrazují záznamy ověřování kanálu, můžete zadat určité parametry buď jako jednu adresu IP, nebo jako vzor odpovídající sadě adres IP.

Když vytvoříte záznam ověřování kanálu pomocí příkazu MQSC **SET CHLAUTH** nebo příkazu PCF **Set Channel Authentication Record**, můžete zadat generickou adresu IP v různých kontextech. Můžete také uvést generickou adresu IP v podmínce filtru, když zobrazíte záznam ověření kanálu pomocí příkazů **DISPLAY CHLAUTH** nebo **Inquire Channel Authentication Records**.

Adresu můžete zadat jedním z následujících způsobů:

- jedinou adresu IPv4 , například 192.0.2.0
- vzor založený na adrese IPv4 , včetně hvězdičky (*) jako zástupného znaku. Zástupný znak představuje jednu nebo více částí adresy v závislosti na kontextu. Platné jsou například následující hodnoty:
 - 192.0.2.*
 - 192.0.*
 - 192.0.*.2
 - 192.*.2.
 - *
- vzor založený na adrese IPv4 , včetně spojovníku (-), který označuje rozsah, například 192.0.2.1-8
- vzor založený na adrese IPv4 , zahrnující jak hvězdičku, tak pomlčku, například 192.0.*.1-8
- jedna IPv6 adresa, například 2001:DB8:0:0:0:0:0:0
- vzor založený na adrese IPv6 včetně hvězdičky (*) jako zástupného znaku. Zástupný znak představuje jednu nebo více částí adresy v závislosti na kontextu. Platné jsou například následující hodnoty:
 - 2001:DB8:0:0:0:0:0:*
 - 2001:DB8:0:0:0:*
 - 2001:DB8:0:0:0:0:0:1
 - 2001:*.1
 - *
- vzor založený na adrese IPv6 , včetně spojovníku (-), který označuje rozsah, například 2001:DB8:0:0:0:0:0:0-8
- vzor založený na adrese IPv6 , včetně hvězdičky i spojovníku, například 2001:DB8:0:0:0:0:0:0-8

Pokud váš systém podporuje jak IPv4 , tak IPv6, můžete použít buď formát adresy. IBM MQ rozpoznává IPv4 mapované adresy v souboru IPv6.

Některé vzory jsou neplatné:

- Vzorec nesmí mít menší než vyžadovaný počet částí, pokud tento vzorec nekončí jednou hvězdičkou. Například, hodnota 192.0.2 je neplatná, ale 192.0.2.* je platná.
- Koncová hvězdička musí být oddělena od zbytku adresy odpovídajícím oddělovačem části (tečka (.) pro IPv4, dvojtečka (:) pro IPv6). Například vzorec 192.0*, není platný, protože hvězdička není samostatnou částí.
- Vzorec může obsahovat další hvězdičky, pokud je nejedná o hvězdičky připojené za koncovou hvězdičkou. Například, hodnota 192.*.2.* je platná, ale hodnota 192.0.** je neplatná.
- Vzor adresy IPv6 nemůže obsahovat dvojitou dvojtečku a koncovou hvězdičku, protože výsledná adresa by byla nejednoznačná. Například vzorec 2001::* by bylo možné rozšířit na formát 2001:0000:*, 2001:0000:0000:* atd.

Související úlohy

[Mapování adresy IP na ID uživatele MCAUSER](#)

SET LOG (oznámení o dokončení archivace protokolu) na platformě Multiplatforms

Na platformě Multiplatforms pomocí příkazu SET LOG MQSC oznámte správci front, že archivace oblasti protokolu byla dokončena. Není-li typ správy protokolu ARCHIVE, příkaz selže.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro SET LOG” na stránce 934](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 934](#)

Synonymum: SET LOG

Nastavit protokol

➤ SET LOG — ARCHIVED — (— *název* —) ➤

Popisy parametrů pro SET LOG

ARCHXX_ENCODE_CASE_ONE archiv (*název*)

Název oblasti pro rozšíření, například S000001.LOG.

Poznámky k použití

Tento příkaz vyžaduje oprávnění ke změně objektu správce front.

Příkaz selže, pokud není oblast protokolu rozpoznána nebo se zapisuje.

Příkaz neselže, pokud již byla oblast označena jako archivovaná.

Oblasti s předponou s písmenem R jsou oblasti, které čekají na opětovné použití, takže tyto oblasti nelze předat do produktu **SET LOG ARCHIVED**.

Libovolný rozsah (s předponou S) lze archivovat a předat do produktu **SET LOG ARCHIVED**, s výjimkou aktuálního rozsahu. Oblasti potřebné pro restart, obnovu médií nebo obojí lze tedy archivovat a předat produktu **SET LOG ARCHIVED**, protože správce front do nich dokončil zápis.

Mějte na paměti, že oblasti lze archivovat a předávat do produktu **SET LOG ARCHIVED** v libovolném pořadí-nikoli nutně v pořadí, v jakém byly napsány.

Zpráva se zapíše do protokolu chyb, pokud je správce front upozorněn na oblast více než jednou, buď z tohoto příkazu, nebo z příkazu [“RESET QMGR \(resetování správce front\)” na stránce 898](#).

Tento příkaz není platný v systému IBM i.

SET LOG (změna nastavení systému protokolu) na systému z/OS

V systému z/OS použijte příkaz MQSC SET LOG k dynamické změně určitých hodnot systémových parametrů protokolu, které byly původně nastaveny modulem systémových parametrů při spuštění správce front.

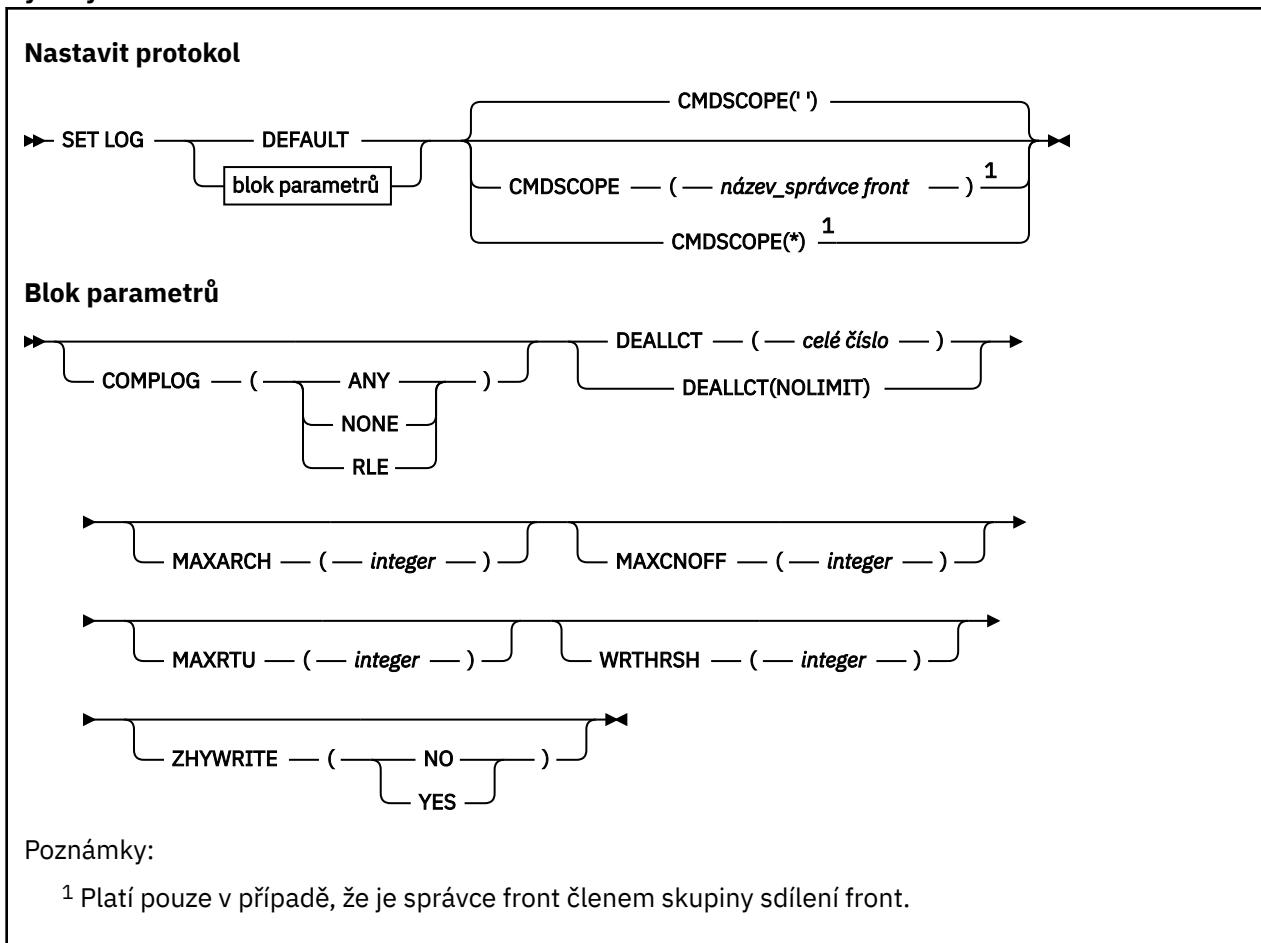
Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití příkazu SET LOG” na stránce 935](#)
- [“Popisy parametrů pro SET LOG” na stránce 935](#)
- [“Blok parametrů” na stránce 936](#)

Synonymum: SET LOG



Poznámky k použití příkazu SET LOG

1. Jakékoli změny WRTHRSH se projeví okamžitě.
2. Jakákoli změna parametru MAXARCH se projeví pro další plánované odlehčování (tj. nikoli pro žádné odlehčování probíhající v době vydání příkazu).

Popisy parametrů pro SET LOG

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

“

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front jiný než správce front, v němž byl zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li příkazový server enabled. You Nelze použít CMDSCOPE (*qmgr-name*) pro příkazy vydané z první datové sady vstupu inicializace, CSQINP1.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Nemůžete použít CMDSCOPE (*) pro příkazy vydané z CSQINP1.

DEFAULT

Resetovat všechny systémové parametry protokolu na hodnoty určené při spuštění správce front.

Blok parametrů

 Úplný popis těchto parametrů naleznete v tématu [Použití CSQ6LOGP](#).

Blok parametrů je libovolný z následujících parametrů, které chcete změnit:

COMPLOG

Tento parametr určuje, zda má správce front při zápisu záznamů protokolu použít kompresi. Všechny komprimované záznamy jsou automaticky dekomprimovány bez ohledu na aktuální nastavení COMPLOG.

Možné hodnoty jsou:

ANY

Povolte správci front výběr algoritmu komprese, který poskytuje nejvyšší stupeň komprese záznamu protokolu. Použití této volby v současné době vede ke kompresi RLE.

ŽÁDNÉ

Nepoužívá se žádná komprese dat protokolu. Toto je výchozí hodnota.

RLE

Kompresi dat protokolu se provádí pomocí kódování RLE (run-length encoding).

 Další podrobnosti o kompresi protokolu viz [Komprese protokolu](#).

DEALLCT

Uvádí dobu, po kterou může přidělená pásková jednotka pro čtení archivu zůstat nevyužita, než bude dealokována. Doporučuje se uvést maximální možné hodnoty, v rámci systémových omezení, pro obě volby, abyste dosáhli optimálního výkonu pro čtení archivních pásek.

To spolu s parametrem MAXRTU umožňuje produktu IBM MQ optimalizovat čtení archivního protokolu z páskových zařízení.

Možné hodnoty jsou:

celočíslná hodnota

Určuje maximální dobu v minutách v rozsahu 0 až 1439. Nula znamená, že pásková jednotka se okamžitě dealokuje.

NOLIMIT nebo 1440

Označuje, že pásková jednotka není nikdy dealokována.

MAXARCH

Uvádí maximální počet svazků protokolu archivace, které lze zaznamenat v BSDS. Po překročení tohoto počtu začne záznam znovu na začátku BSDS.

Použijte desetinné číslo v rozsahu 10 až 1000.

MAXCNOFF

Maximální počet souběžných úloh odlehčování protokolu.

Zadejte desetinné číslo mezi 1 a 31. Není-li zadána žádná hodnota, použije se výchozí hodnota 31.

Konfigurujte číslo nižší, než je výchozí, pokud jsou protokoly archivu přiděleny na páskovém zařízení, a existují omezení počtu takových zařízení, která lze souběžně přidělit správci front.

MAXRTU (*celé číslo*)

Uvádí maximální počet vyhrazených páskových jednotek, které lze přidělit pro čtení páskových nosičů protokolu archivace. Tím dojde k přepsání hodnoty pro sadu MAXRTU hodnotou CSQ6LOGP v parametrech systému archivu.

To spolu s parametrem DEALLCT umožňuje produktu IBM MQ optimalizovat čtení archivního protokolu z páskových zařízení.

Poznámka:

1. Celočíselná hodnota může být v rozsahu 1-99.
2. Pokud je uvedený počet větší než aktuální specifikace, zvýší se maximální počet páskových jednotek, které jsou přípustné pro čtení protokolů archivace.
3. Pokud je uvedený počet menší než aktuální specifikace, páskové jednotky, které se nepoužívají, se okamžitě dealokují, aby se přizpůsobily nové hodnotě. Aktivní nebo předem nasazené páskové jednotky zůstávají přiděleny.
4. Pásková jednotka je kandidátem pro uvolnění z důvodu snížené hodnoty pouze v případě, že pro jednotku neexistuje žádná aktivita.
5. Když jste vyzváni k připojení archivní pásky a odpovíte CANCEL, hodnota MAXRTU se resetuje na aktuální počet páskových jednotek.

Například, pokud je aktuální hodnota 10, ale odpovíte CANCEL na požadavek pro sedmou páskovou jednotku, hodnota se resetuje na šest.

WRTHRSR

Určuje počet výstupních vyrovnávacích pamětí o velikosti 4 kB, které mají být zaplněny před jejich zápisem do datových sad aktivního protokolu.

Čím větší je počet vyrovnávacích pamětí, tím méně často dochází k zápisu, což zlepšuje výkon produktu IBM MQ. Vyrovnávací paměti mohou být zapsány před dosažením tohoto počtu, dojde-li k významným událostem, například k bodu potvrzení.

Zadejte počet vyrovnávacích pamětí v rozsahu 1 až 256.

ZHYWRITE

Uvádí, zda jsou zápisy do aktivních protokolů prováděny s povolenou technologií zHyperWrite.

Další informace o povolení aktivních protokolů s technologií zHyperWrite viz [Použití technologie zHyperWrite s aktivními protokoly IBM MQ](#).

Hodnota může být následující:

NO

zHyperWrite není povolena.

YES

zHyperWrite je povolena.

SET POLICY (nastavit zásadu zabezpečení) na platformě Multiplatforms

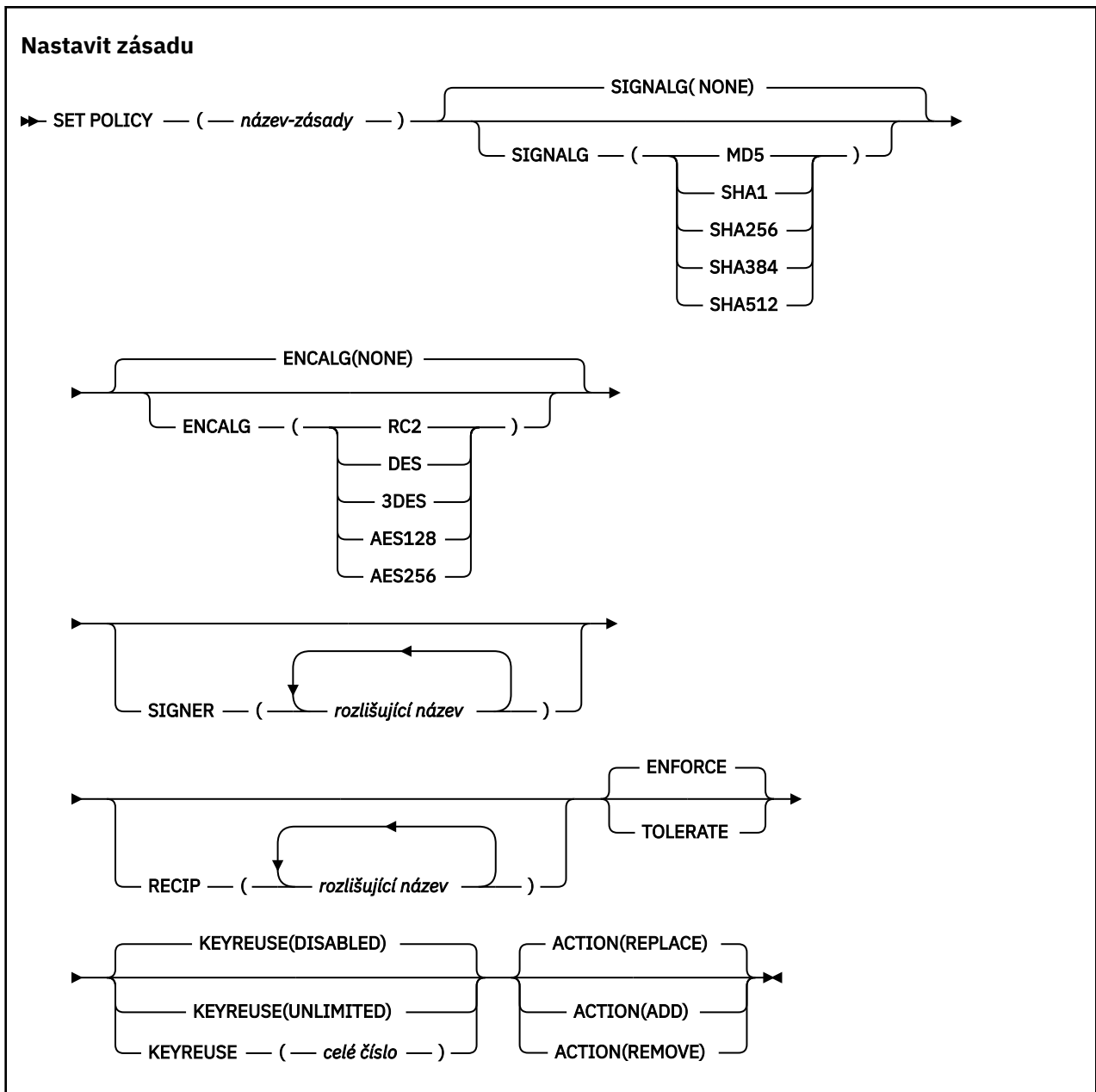
Pomocí příkazu MQSC SET POLICY nastavte zásadu zabezpečení.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro SET POLICY” na stránce 938](#)

Důležité: Chcete-li zadat tento příkaz, musíte mít nainstalovanou licenci Advanced Message Security (AMS). Pokud se pokusíte vydat příkaz **SET POLICY** bez nainstalované licence AMS, obdržíte zprávu AMQ7155 -Soubor s licencí nebyl nalezen nebo je neplatný.



Popisy parametrů pro SET POLICY

(název-zásady)

Název zásady, požadováno.

Název zásady se musí shodovat s názvem fronty, která má být chráněna.

SIGNALIZACE




Určuje algoritmus digitálního podpisu z jedné z následujících hodnot:

- NONE
- **Deprecated** MD5
- **Deprecated** SHA-1
- SHA256
- SHA384
- SHA512

Výchozí hodnota je NONE.

ENCALG

Určuje algoritmus digitálního šifrování z jedné z následujících hodnot:

- NONE
-  [RC2](#)
-  [DES](#)
-  [3DES](#)
- AES128
- AES256

Výchozí hodnota je NONE.

RECIP (rozlišený-název)

Uvádí rozlišující název zprávy (DN) příjemce, tj. certifikát DN poskytnutého k zašifrování dané zprávy.

Notes:

1. Názvy atributů pro DN musí být zadány velkými písmeny.
2. Jako oddělovač názvů musí být použity čárky.
3. Pokud používáte jiný šifrovací algoritmus než NONE, musíte zadat alespoň jednoho příjemce.

Ve stejné zásadě můžete uvést více parametrů **RECIP** .

SIGNER (rozlišené jméno)

Uvádí DN podpisu, které je ověřeno během načítání zprávy. Během načítání jsou přijímány pouze zprávy podepsané uživatelem s poskytnutým rozlišujícím názvem.

Notes:

1. Název atributů pro DN musí být zadán velkými písmeny.
2. Jako oddělovač názvů musí být použity čárky.
3. Rozlišovací jména pro podpis můžete zadat pouze v případě, že používáte jiný podpisový algoritmus než NONE.

Ve stejné zásadě můžete uvést více parametrů **SIGNER** .

VYNUFIT

Určuje, že při načítání z fronty musí být chráněny všechny zprávy.

Všechny zjištěné nechráněné zprávy jsou přesunuty do SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.

ENFORCE je výchozí hodnota.

Tolerovat

Uvádí, že zprávy, které nejsou chráněny při načtení z fronty, mohou ignorovat zásadu.

TOLERATE je volitelný a existuje pro usnadnění fázované implementace, kde:

- Pro fronty byly použity zásady, ale tyto fronty již mohou obsahovat nechráněné zprávy, nebo
- Fronty mohou stále přijímat zprávy ze vzdálených systémů, které dosud nemají sadu zásad.

KEYREUSE

Uveďte, kolikrát může být šifrovací klíč znovu použit, v rozsahu 1-9999999, nebo speciální hodnoty *DISABLED* nebo *UNLIMITED*.

Všimněte si, že toto je maximální počet opakovaných použití klíče, proto hodnota *1* znamená, že nejvýše dvě zprávy mohou používat stejný klíč.

VYPNUTO

Zabraňuje opětovnému použití symetrického klíče

NEOMEZENO

Umožňuje opakované použití symetrického klíče.

DISABLED je výchozí hodnota.



Upozornění: Opětovné použití klíče je platné pouze pro zásady DŮVĚRNOSTI, tj. **SIGNALG** nastaveno na *NONE* a **ENCALG** nastaveno na hodnotu algoritmu. Pro všechny ostatní typy zásad musíte vynechat parametr nebo nastavit hodnotu **KEYREUSE** na *DISABLED*.

AKCE

Uvedte akci pro zadané parametry, protože se vztahují na existující zásadu, pomocí jedné z následujících hodnot:

REPLACE

Má za následek nahrazení všech existujících zásad dodanými parametry.

PŘIDAT

Má za následek, že parametry podepisujících subjektů a příjemců mají aditivní účinek. To znamená, že pokud je zadán podepisující subjekt nebo příjemce a dosud neexistuje v již existující zásadě, hodnota podepisujícího subjektu nebo příjemce se přidá do existující definice zásady.

REMOVE


Má opačný účinek než *ADD*. To znamená, že pokud některá ze zadaných hodnot podepisujícího nebo příjemce existuje v již existující zásadě, tyto hodnoty se odeberou z definice zásady.

REPLACE je výchozí hodnota.

Související odkazy

[“DISPLAY POLICY \(zobrazení zásady zabezpečení\) na platformě Multiplatforms” na stránce 754](#)
Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY POLICY** zobrazte zásadu zabezpečení.

[“setmqspl \(nastavit zásadu zabezpečení\)” na stránce 215](#)

Pomocí příkazu **setmqspl** definujte novou zásadu zabezpečení, nahraďte již existující zásadu nebo odeberte existující zásadu.  V systému z/OS použijete příkaz s obslužným programem CSQOUTIL .

[“dspmqspl \(zobrazení zásady zabezpečení\)” na stránce 99](#)

Pomocí příkazu **dspmqspl** zobrazte seznam všech zásad a podrobnosti o pojmenované zásadě.

 V systému z/OS použijete příkaz s obslužným programem CSQOUTIL .

SET SYSTEM (změna nastavení systému) na systému z/OS

Pomocí příkazu SET SYSTEM příkazu MQSC můžete dynamicky měnit určité obecné hodnoty systémových parametrů, které byly původně nastaveny z modulu systémových parametrů při spuštění správce front. Chcete-li je trvale změnit, buď změňte parametry CSQ6SYSP a znovu vygenerujte modul parametrů, nebo vložte příkazy SET SYSTEM do datové sady ve zřetězení CSQINP2 .

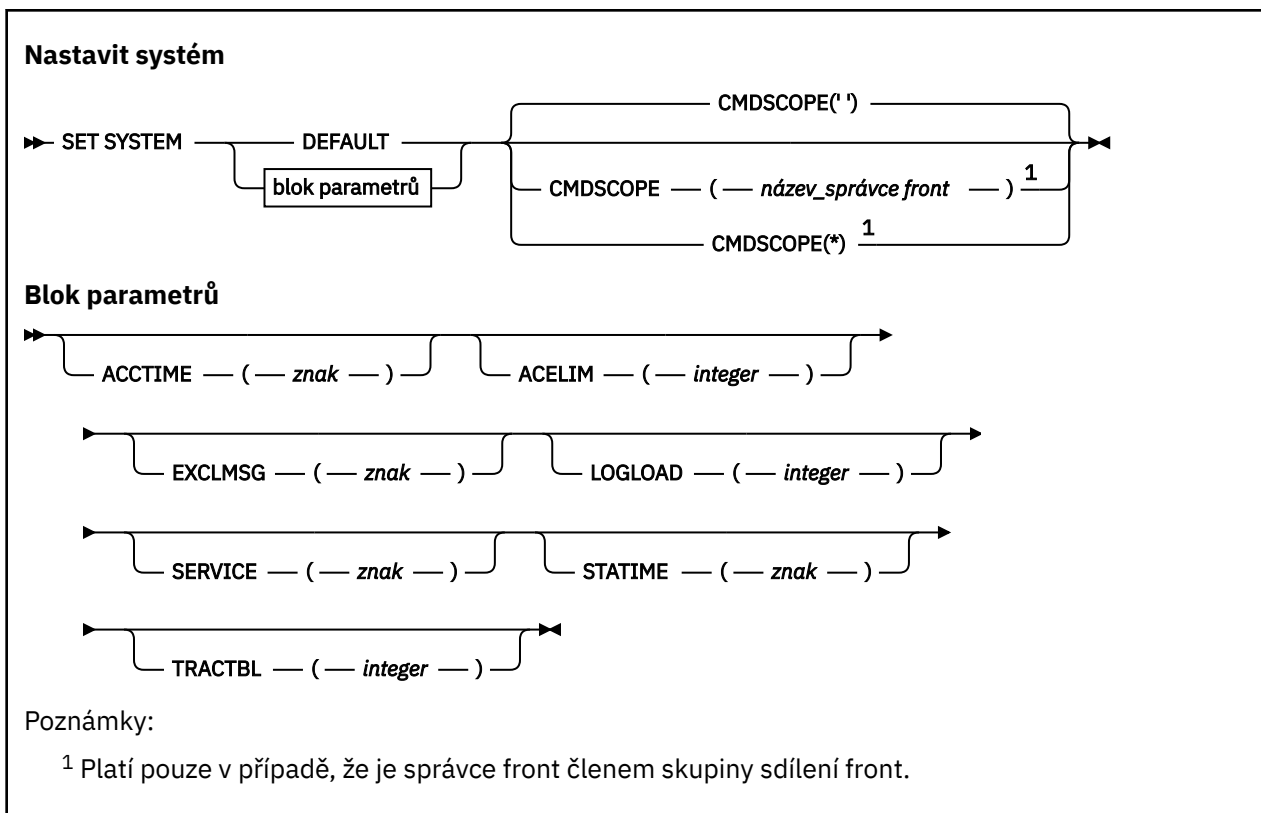
Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro SET SYSTEM” na stránce 941](#)
- [“Popisy parametrů pro SET SYSTEM” na stránce 941](#)
- [“Blok parametrů” na stránce 942](#)

Synonymum: Žádné



Parametry CTHREAD, IDFORE a IDBACK jsou v produktu IBM WebSphere MQ 7.1 nebo novějším ignorovány, ale jsou stále povoleny pro kompatibilitu se staršími verzemi. Jakýkoli pokus o změnu hodnoty jednoho z těchto parametrů jej nastaví na výchozí hodnotu 32767.

Poznámky k použití pro SET SYSTEM

Nové hodnoty se projeví okamžitě, s možnou výjimkou hodnot STATIME, **V 9.3.0** ACCTIME a TRACTBL.

Změny hodnot STATIME **V 9.3.0** a ACCTIME se projeví po vypršení aktuálního intervalu, pokud nový interval není menší než dosud platná část aktuálního intervalu. V takovém případě se data SMF shromáždí okamžitě a nový interval se poté projeví.

Pokud pro TRACTBL existuje aktuálně platné trasování, bude i nadále používána existující trasovací tabulka a její velikost se nezmění. Nová globální trasovací tabulka je získána pouze pro nový příkaz START TRACE. Pokud je nová tabulka trasování vytvořena s nedostatečným úložným prostorem, bude se dále používat původní tabulka trasování a zobrazí se zpráva CSQW153E.

Popisy parametrů pro SET SYSTEM

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název jiného správce front než správce front, v němž byl zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server. Nemůžete použít CMDSCOPE (*qmgr-name*) pro příkazy vydané z první vstupní datové sady inicializace, CSQINP1.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Nemůžete použít CMDSCOPE (*) pro příkazy vydané z CSQINP1.

DEFAULT

Resetuje všechny obecné systémové parametry na hodnoty nastavené při spuštění správce front.

Blok parametrů

 Úplný popis těchto parametrů naleznete v tématu [Použití CSQ6SYSP](#).

Blok parametrů je libovolný z následujících parametrů, které chcete změnit:

ACCTIME

Určuje interval v minutách a sekundách mezi následnými shromažďeními dat evidence.

Zadejte číslo v rozsahu 0 až 1440 minut ve formátu 'mmmm' nebo v rozsahu 0 až 1439 minut a 0 -59 sekund ve formátu 'mmmm.ss'. Výchozí hodnota je 30 minut.

Zadejte číslo, buď -1, nebo v rozsahu 0 až 1440 minut ve formátu 'mmmm', nebo v rozsahu 0 až 1439 minut a 0 -59 sekund, ve formátu 'mmmm.ss'.

Notes:

- Při zadávání pouze intervalu v sekundách musíte před interval zadat hodnotu 0. Nejmenší možný interval je jedna sekunda: '0.01'.
- Zadáte-li hodnotu 0, data evidence se shromáždí ve všesměrovém vysílání shromažďování dat SMF. Další informace naleznete v tématu [Použití zařízení pro správu systému](#).
- Zadáte-li hodnotu -1, která je výchozí, budou data evidence shromažďována s použitím hodnoty STATIME.

Příklad:

'0.30' nastaví interval 30 sekund.

'5.30' nastaví interval 5 minut a 30 sekund.

'30' nastavuje interval 30 minut.

ACELIM

Určuje maximální velikost fondu úložišť ACE v 1kB blocích. Číslo musí být v rozsahu 0-999999. Výchozí hodnota nula znamená, že nejsou určena žádná omezení nad rámec možností systému.

Hodnotu ACELIM byste měli nastavit pouze pro správce front, u nichž bylo zjištěno nadměrné používání úložiště ECSA. Omezení fondu úložišť ACE je limitováno počtem připojení v systému, a tedy množstvím úložiště ECSA používané správcem front.

Jakmile správce front dosáhne limitu, není možné pro aplikace získat nová připojení. Nedostatek nových připojení způsobí selhání ve zpracování MQCONN a u aplikací koordinovaných prostřednictvím služby RRS bude pravděpodobně docházet k selháním v nějakém rozhraní IBM MQ API.

Položka řízení přístupu (ACE) představuje přibližně 12,5 % z celkové hodnoty ECSA vyžadované pro řídicí bloky připojení, které souvisí s podprocesy. Lze tedy například očekávat, že zadáte-li hodnotu ACELIM=5120, celkové množství ECSA přidělené správcem front (pro řídicí bloky související s podprocesy) bude přibližně 40960K; , tj. 5120 krát 8.

Pro omezení celkového množství ECSA přiděleného správcem front je pro řídicí bloky související s podprocesy s hodnotou 5120K vyžadována hodnota ACELIM 640.

Prostřednictvím záznamů SMF 115 subtype 7 zhotovovaných trasováním statistiky CLASS(3) lze monitorovat velikost fondu úložišť 'ACE/PEB, a následně nastavit vhodnou hodnotu ACELIM.

Informaci, jaké celkové množství úložiště ECSA používá správce front pro řídicí bloky, lze získat ze záznamů SMF 115 subtype 7 zapisovaných trasováním statistiky CLASS(2). Celková velikost použité paměti ECSA je součtem polí QSRSPHBGF a QSRSPHBGV.

Další informace o záznamech statistiky SMF 115 viz [Interpretace statistiky výkonu produktu IBM MQ](#).

Poznámka: Nastavení ACELIM by mělo sloužit jako mechanismus k ochraně obrazu z/OS před špatným chováním správce front, nikoli jako prostředek k řízení připojení aplikací ke správci front.

EXCLMSG

Uvedte seznam identifikátorů zpráv, které mají být vyloučeny ze zápisu do libovolného protokolu. Zprávy v tomto seznamu nejsou odesílány na konzolu z/OS a do protokolu tištěné kopie. V důsledku toho je použití parametru EXCLMSG k vyloučení zpráv z perspektivy CPU efektivnější než použití mechanismů z/OS, jako je seznam zařízení pro zpracování zpráv, a mělo by se použít místo toho, kde je to možné. Tento seznam je dynamický a je aktualizován pomocí příkazu SET SYSTEM.

Výchozí hodnota je prázdný list ().

Identifikátory zpráv jsou dodávány bez předpony CSQ a bez přípony kódu akce (I-D-E-A). Chcete-li například vyloučit zprávu CSQX500I, přidejte do tohoto seznamu X500. Tento seznam může obsahovat maximálně 16 identifikátorů zpráv.

Aby byla zpráva způsobilá k zařazení do seznamu, musí být vydána po normálním spuštění adresních prostorů MSTR nebo CHIN a musí začínat jedním z následujících znaků E, H, I, J, L, M, N, P, R, T, V, W, X, Y, 2, 3, 5, 9.

Identifikátory zpráv, které jsou vydány jako výsledek zpracování příkazů, mohou být přidány do seznamu, ale nejsou vyloučeny.

Příklad:

```
SET SYSTEM EXCLMSG(X511,X512)
```

potlačuje spuštěný kanál a kanál již není aktivní.

LOGLOAD

Určuje počet záznamů protokolu, které produkt IBM MQ zapisuje mezi začátkem jednoho kontrolního bodu a dalším. Produkt IBM MQ zahájí nový kontrolní bod po zapsání počtu záznamů, které zadáte.

Zadejte hodnotu v rozsahu 200 až 16 000 000.

SERVICE

Tento parametr je vyhrazen pro účely společnosti IBM.

STATIME

V 9.3.0 Hodnota IBM MQ for z/OS 9.2 určuje čas v minutách a sekundách mezi následnými shromážděními statistických dat. Není-li hodnota ACCTIME nastavena nebo je-li hodnota -1, určuje také čas mezi následnými shromážděními dat evidence.

Zadáte-li hodnotu 0, data se shromáždí ve všesměrovém vysílání kolekce dat SMF.

Zadejte číslo v rozsahu 0 až 1440 minut ve formátu 'mmm' nebo v rozsahu 0 až 1439 minut a 0-59 sekund ve formátu 'mmm.ss'. Výchozí hodnota je 30 minut.

Zadejte číslo, buď -1, nebo v rozsahu 0 až 1440 minut ve formátu 'mmm', nebo v rozsahu 0 až 1439 minut a 0-59 sekund, ve formátu 'mmm.ss'.

Poznámka: Při zadávání pouze intervalu v sekundách musíte před interval zadat hodnotu 0. Nejmenší možný interval je jedna sekunda: '0.01'.

Příklad:

'0.30' nastaví interval 30 sekund.

'5.30' nastaví interval 5 minut a 30 sekund.

'30' nastavuje interval 30 minut.

TRACTBL

Určuje výchozí velikost trasovací tabulky (v blocích o velikosti 4 kB), do které globální trasovací prostředek ukládá IBM MQ trasovací záznamy.

Uveďte hodnotu v rozsahu 1 až 999.

Poznámka: Úložiště pro trasovací tabulku je přiděleno v ECSA. Proto musíte tuto hodnotu vybrat opatrně.

START CHANNEL (spuštění kanálu)

Ke spuštění kanálu použijte příkaz MQSC **START CHANNEL**.

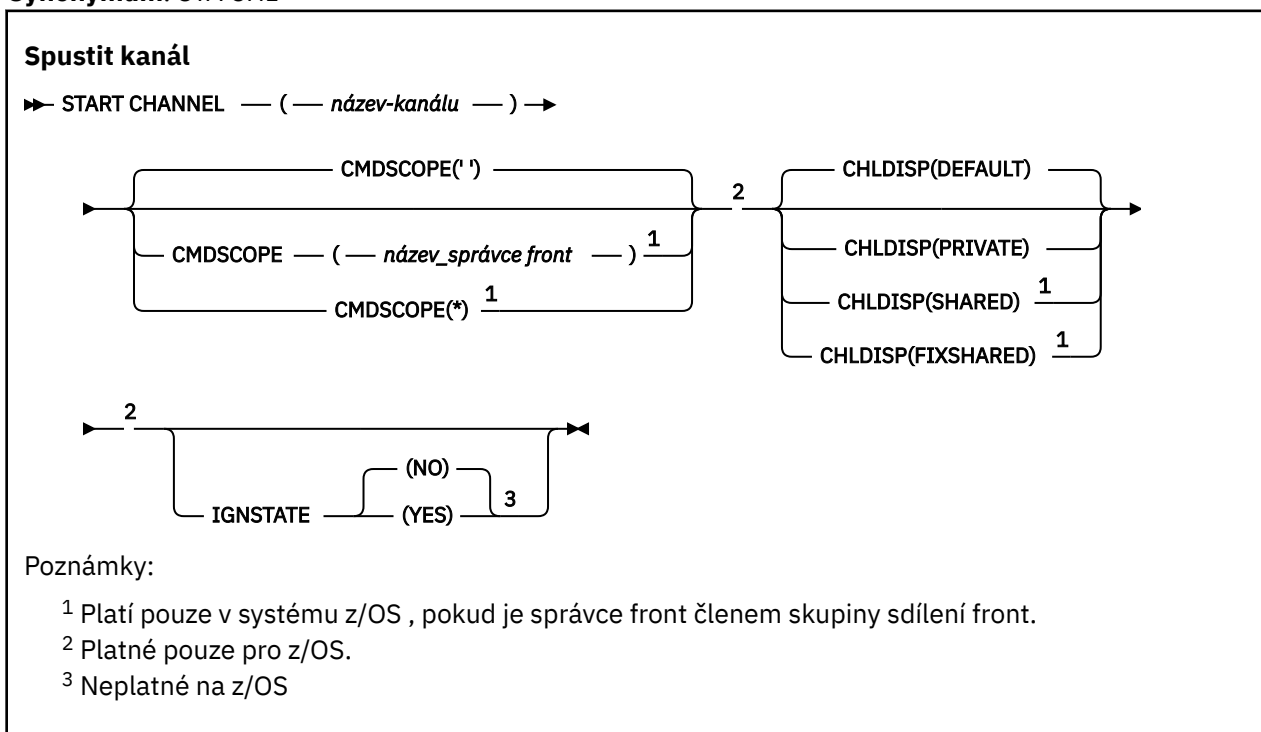
Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití”](#) na stránce 944
- [“Popisy parametrů pro START CHANNEL”](#) na stránce 945

Synonymum: STA CHL



Poznámky k použití

- z/OS** V systému z/OS musí být spuštěn příkazový server a inicializátor kanálu.
- Tento příkaz lze zadat pro kanál libovolného typu s výjimkou kanálů CLNTCONN (včetně kanálů, které byly definovány automaticky). Pokud je však vydán pro kanál příjemce (RCVR), připojení serveru (SVRCONN) nebo pro kanál příjemce klastru (CLUSRCVR), jedinou akcí je povolit kanál, nikoli jej spustit.

3. Pokud existuje jak lokálně definovaný kanál, tak automaticky definovaný kanál odesilatele klastru se stejným názvem, příkaz se použije na lokálně definovaný kanál. Pokud neexistuje žádný lokálně definovaný kanál, ale existuje více než jeden automaticky definovaný kanál odesilatele klastru, příkaz se použije na kanál, který byl naposledy přidán do úložiště lokálního správce front.

Popisy parametrů pro START CHANNEL

(channel-name)

Název definice kanálu, která má být spuštěna. Tato volba je vyžadována pro všechny typy kanálů. Název musí být názvem existujícího kanálu.

CHLDISP

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a může nabývat hodnot:

- Výchozí
- PRIVATE
- SHARED
- FixShared

Je-li tento parametr vynechán, použije se hodnota DEFAULT . Tato hodnota je převzata z výchozího atributu dispozice kanálu **DEFCDISP** objektu kanálu.

Ve spojení s různými hodnotami parametru **CMDSCOPE** tento parametr řídí dva typy kanálu:

SHARED

Přijímající kanál je sdílený, pokud byl spuštěn v reakci na příchozí přenos směřovaný do skupiny sdílení front.

Odesílající kanál je sdílen, pokud má jeho přenosová fronta dispozici SHARED.

PRIVATE

Přijímající kanál je soukromý, pokud byl spuštěn v reakci na příchozí přenos směřovaný na správce front.

Odesílající kanál je soukromý, pokud má jeho přenosová fronta jinou dispozici než SHARED.

Poznámka: Tato dispozice nesouvisí s dispozicí nastavenou dispozicí skupiny sdílení front definice kanálu.

Kombinace parametrů **CHLDISP** a **CMDSCOPE** také řídí, ze kterého správce front je kanál obsluhován. Možné volby jsou:

- V lokálním správci front, kde je příkaz zadán.
- Na jiném specifickém pojmenovaném správci front ve skupině.
- Na každém aktivním správci front ve skupině.
- Na nejhodnějším správci front ve skupině, který je určen automaticky samotným správcem front.

Různé kombinace položek **CHLDISP** a **CMDSCOPE** jsou shrnuty v následující tabulce:

Tabulka 181. CHLDISP a CMDSCOPE pro START CHANNEL			
CHLDISP	CMDSCOPE () nebo CMDSCOPE (lokální-qmgr)	CMDSCOPE (název qmgr-name)	CMDSCOPE (*)
PRIVATE	Spustit jako soukromý kanál v lokálním správci front	Spustit jako soukromý kanál v uvedeném správci front	Spustit jako soukromý kanál ve všech aktivních správcích front

Tabulka 181. CHLDISP a CMDSCOPE pro START CHANNEL (pokračování)

CHLDISP	CMDSCOPE () nebo CMDSCOPE (lokální-qmgr)	CMDSCOPE (název qmgr-name)	CMDSCOPE (*)
SHARED	<p>Pro sdílený kanál SDR, RQSTR a SVR se spustí jako sdílený kanál v nejuhodnějším správci front ve skupině.</p> <p>Pro sdílený kanál RCVR a SVRCONN spusťte kanál jako sdílený kanál ve všech aktivních správcích front.</p> <p>Pro sdílený kanál CLUSSDR nebo CLUSRCVR není tato volba povolena.</p> <p>To může automaticky generovat příkaz pomocí CMDSCOPE a odeslat jej příslušným správcům front. Pokud pro kanál ve správcích front, kterým byl příkaz odeslán, neexistuje žádná definice nebo pokud je definice pro příkaz nevhodná, dojde k selhání této akce.</p> <p>Definice kanálu ve správci front, v němž je příkaz zadán, může být použita k určení cílového správce front, v němž je příkaz skutečně spuštěn. Proto je důležité, aby definice kanálů byly konzistentní. Nekonzistentní definice kanálu mohou vést k neočekávanému chování příkazu.</p>	Nepovoleno	Nepovoleno
FixShared	<p>Pro sdílený kanál SDR, RQSTR a SVR s neprázdným názvem CONNAME se spustí jako sdílený kanál v lokálním správci front.</p> <p>Pro všechny ostatní typy není tato volba povolena.</p>	<p>Pro sdílené SDR, RQSTR a SVR s neprázdným názvem CONNAME spusťte v uvedeném správci front jako sdílený kanál.</p> <p>Pro všechny ostatní typy není tato volba povolena.</p>	Nepovoleno

Kanály spuštěné s produktem **CHLDISP (FIXSHARED)** jsou svázány se specifickým správcem front. Pokud se iniciátor kanálu v daném správci front z nějakého důvodu zastaví, nebudou kanály obnoveny jiným správcem front ve skupině. Další informace o kanálech SHARED a FIXSHARED naleznete v tématu [Spuštění sdíleného kanálu](#).

z/OS

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Je-li parametr **CHLDISP** nastaven na hodnotu SHARED, musí být hodnota **CMDSCOPE** prázdná nebo lokální správce front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Tato volba není povolena, pokud **CHLDISP** je **FIXSHARED**.

Multi **IGNSTATE**

Určuje, zda příkaz selže, pokud je kanál již spuštěn. Možné hodnoty jsou:

NO

Příkaz selže, pokud je kanál již spuštěn. Toto je výchozí hodnota.

YES

Příkaz je úspěšný bez ohledu na aktuální stav kanálu.

ALW **START CHANNEL (spuštění kanálu) MQTT**

Ke spuštění kanálu MQ Telemetry použijte příkaz MQSC START CHANNEL.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

Příkaz START CHANNEL (MQTT) je platný pouze pro kanály MQ Telemetry. Podporované platformy pro MQ Telemetry jsou AIX, Linux, Windows.

Synonymum: STA CHL

Spustit kanál

► START CHANNEL — (— *název-kanálu* —) — CHLTYPE — (— MQTT —) —◄

Popisy parametrů pro START CHANNEL

(channel-name)

Název definice kanálu, která má být spuštěna. Název musí být názvem existujícího kanálu.

CHLTYPE

Typ kanálu. Hodnota musí být MQTT.

z/OS **START CHINIT (spuštění inicializátoru kanálu) na z/OS**

Ke spuštění inicializátoru kanálu použijte příkaz MQSC START CHINIT.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

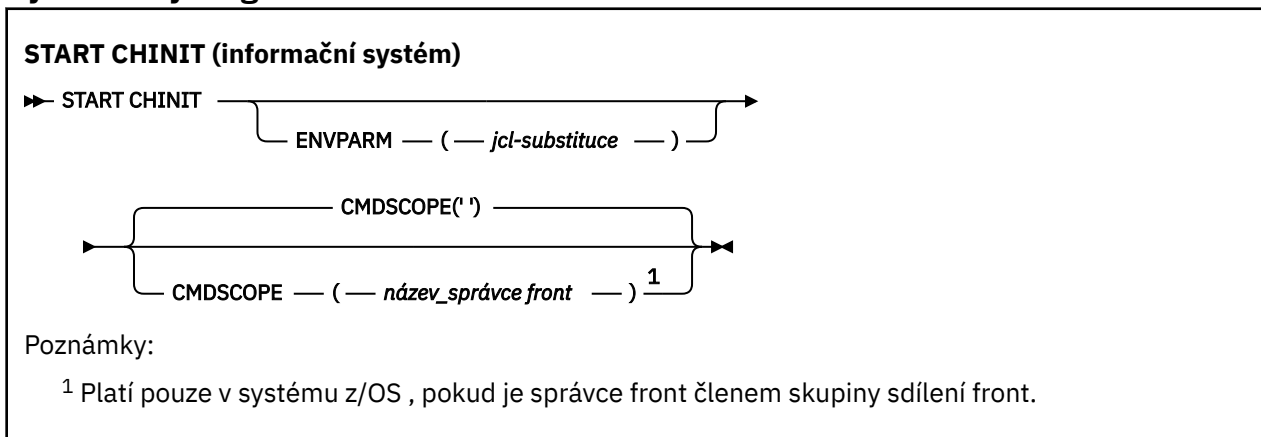
Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 948](#)
- [“Popisy parametrů pro START CHINIT” na stránce 948](#)

Synonymum: STA CHI

Syntaktický diagram



Poznámky k použití

1. Příkazový server musí být spuštěn.
2. Ačkoli příkaz START CHINIT je povolen z CSQINP2, jeho zpracování není dokončeno (a inicializátor kanálu není k dispozici), dokud nebude zpracování CSQINP2 dokončeno. Pro tyto příkazy zvažte místo toho použití [CSQINPX](#) .

Popisy parametrů pro START CHINIT

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

ENVPARM (*jcl-substitute*)

Parametry a hodnoty, které mají být nahrazeny v proceduře JCL (xxxxCHIN, kde xxxx je název správce front), která se používá ke spuštění adresního prostoru inicializátoru kanálu.

jcl-substitute

Jeden nebo více znakových řetězců ve tvaru `keyword=value` uzavřených v apostrofech. Pokud použijete více než jeden znakový řetězec, oddělte jej čárkami a uzavřete celý seznam do jednoduchých uvozovek, například `ENVPARM ('HLQ=CSQ,VER=520')`.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

INITQ (*řetězec*)

Název inicializační fronty pro proces inicializace kanálu. Jedná se o inicializační frontu, která je uvedena v definici přenosové fronty.

Inicializační fronta v systému z/OS je vždy `SYSTEM.CHANNEL.INITQ`.

Související pojmy

[Kontrola zabezpečení prostředků příkazů pro alias fronty a vzdálené fronty](#)

START CMDSERV (spuštění příkazového serveru) na systému z/OS

K inicializaci příkazového serveru použijte příkaz `MQSC START CMDSERV`.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12C. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití příkazu START CMDSERV” na stránce 949](#)

Synonymum: STA CS

START CMDSERV

▶▶ START CMDSERV ◀◀

Poznámky k použití příkazu START CMDSERV

1. Příkaz START CMDSERV spustí příkazový server a umožní mu zpracovat příkazy ve vstupní frontě systémového příkazu (SYSTEM.COMMAND.INPUT), příkazy modulu pro přesouvání a příkazy používající CMDSCOPE.
2. Pokud je tento příkaz zadán prostřednictvím inicializačních souborů nebo prostřednictvím konzoly operátora před uvolněním práce do správce front (tj. před automatickým spuštěním příkazového serveru), potlačí všechny předchozí příkazy STOP CMDSERV a umožní správci front automaticky spustit příkazový server tak, že jej uvede do stavu POVOLENO.
3. Pokud je tento příkaz zadán prostřednictvím konzoly operátora, zatímco je příkazový server ve stavu STOPPED nebo DISABLED, spustí příkazový server a umožní mu zpracovat příkazy ve vstupní frontě příkazů systému, příkazy modulu pro přesouvání a příkazy používající CMDSCOPE okamžitě.
4. Pokud je příkazový server ve stavu RUNNING nebo WAITING (včetně případu, kdy je příkaz zadán prostřednictvím samotného příkazového serveru), nebo pokud byl příkazový server automaticky zastaven, protože se správce front ukončuje, neprovede se žádná akce, příkazový server zůstane ve svém aktuálním stavu a původci příkazu se vrátí chybová zpráva.
5. Příkaz START CMDSERV lze použít k restartování příkazového serveru poté, co byl zastaven, buď kvůli závažné chybě při zpracování příkazových zpráv, nebo kvůli příkazům používajícím parametr CMDSCOPE.

START LISTENER (spuštění modulu listener kanálu)

Ke spuštění modulu listener kanálu použijte příkaz MQSC START LISTENER.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

▶ **z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

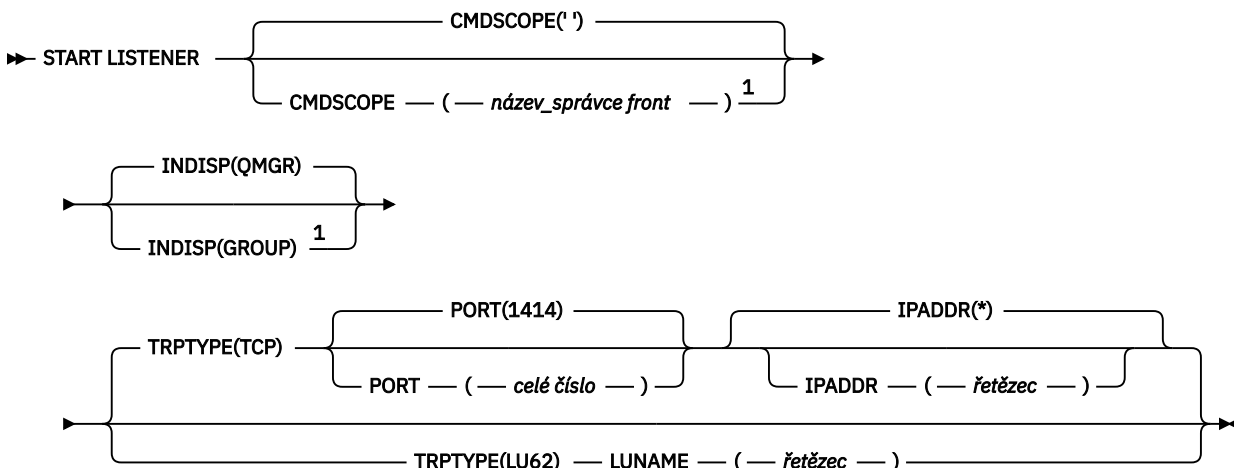
- ▶ **z/OS** [Syntaktický diagram pro IBM MQ for z/OS](#)
- [Syntaktický diagram pro IBM MQ na jiných platformách](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 950](#)
- [“Popisy parametrů pro příkaz START LISTENER” na stránce 951](#)

Synonymum: STA LSTR

IBM MQ for z/OS

z/OS

Spustit listener

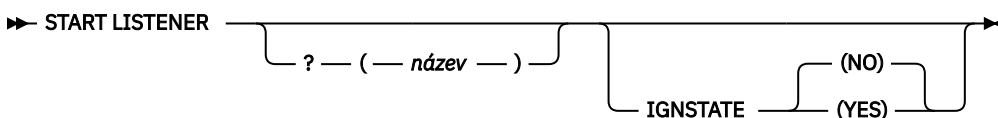


Poznámky:

¹ Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

IBM MQ na jiných platformách

Spustit listener



Poznámky k použití

- z/OS

 V systému z/OS:

 - Příkazový server a inicializátor kanálu musí být spuštěny.
 - Není-li uvedeno IPADDR, naslouchá modul listener na všech dostupných adresách IPv4 a IPv6 .
 - Pro TCP/IP je možné naslouchat na více adresách a kombinacích portů.
 - Pro každý požadavek START LISTENER pro TCP/IP se kombinace adresy a portu přidá do seznamu kombinací, na kterých modul listener aktuálně naslouchá.
 - Požadavek START LISTENER pro TCP/IP selže, pokud uvádí stejnou, nebo podmnožinu nebo supersadu existující kombinace adres a portů, na kterých modul listener TCP/IP momentálně naslouchá.
 - Spouštíte-li modul listener na specifické adrese, aby poskytoval zabezpečené rozhraní s produktem zabezpečení, například s bránou firewall, je důležité zajistit, aby nedošlo k propojení s ostatními nezabezpečenými rozhraními v systému.

Měli byste zakázat přesměrování IP a směrování z jiných nezabezpečených rozhraní, aby se pakety přicházející do jiného rozhraní nepředávaly na tuto specifickou adresu.

Informace o tom, jak to provést, naleznete v příslušné dokumentaci TCP/IP.

- Na platformě Multiplatforms je tento příkaz platný pouze pro kanály, pro které je přenosovým protokolem (TRPTYPE) protokol TCP.

Popisy parametrů pro příkaz START LISTENER

(*název*)

Název modulu listener, který má být spuštěn. Zadáte-li tento parametr, nemůžete zadat žádné další parametry.

Pokud nezádáte název **z/OS** (na jiných platformách než z/OS), SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP je spuštěno.

z/OS Tento parametr není platný v systému z/OS.

z/OS CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

z/OS INDISP

Určuje dispozici přichozích přenosů, které mají být zpracovány. Možné hodnoty jsou:

QMGR

Naslouchá přenosům směřovaných na správce front. Toto nastavení je výchozí.

SKUPINA

Naslouchejte přenosům směřovaných do skupiny sdílení front. To je povoleno pouze v případě, že existuje sdílené prostředí správce front.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS IPADDR

Adresa IP pro protokol TCP/IP uvedená v IPv4 desítkové tečkové notaci, IPv6 hexadecimální notaci nebo alfanumerickém formátu. Tato volba je platná pouze v případě, že přenosový protokol (TRPTYPE) je TCP/IP.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS LUNAME (*řetězec*)

Symbolický název místa určení pro logickou jednotku, jak je uvedeno v datové sadě informací na straně APPC. (Musí se jednat o stejnou logickou jednotku, která byla zadána pro správce front, pomocí parametru LUNAME příkazu ALTER QMGR.)

Tento parametr je platný pouze pro kanály s přenosovým protokolem (TRPTYPE) LU 6.2. Příkaz START LISTENER, který určuje parametr TRPTYPE (LU62), musí také určovat parametr LUNAME.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS PORT (*čís-portu*)

Číslo portu pro TCP. Tato volba je platná pouze v případě, že přenosový protokol (TRPTYPE) je TCP.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS TRPTYPE

Typ přenosu, který se má použít. Toto je volitelné.

TCP

TCP - Tato hodnota je výchozí, pokud není zadán parametr TRPTYPE.

LU62

SNA LU 6.2.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Multi **IGNSTATE**

Určuje, zda příkaz selže, pokud je modul listener již spuštěn. Možné hodnoty jsou:

NO

Příkaz selže, pokud je modul listener již spuštěn. Toto je výchozí hodnota.

YES

Příkaz je úspěšný bez ohledu na aktuální stav modulu listener.

z/OS **START QMGR (spuštění správce front) na z/OS**

Inicializujte správce front pomocí příkazu MQSC **START QMGR**. V produktu IBM MQ 9.2.0 můžete tento příkaz také použít k přípravě jeho dat pro zpětnou migraci pomocí parametru **BACKMIG**.

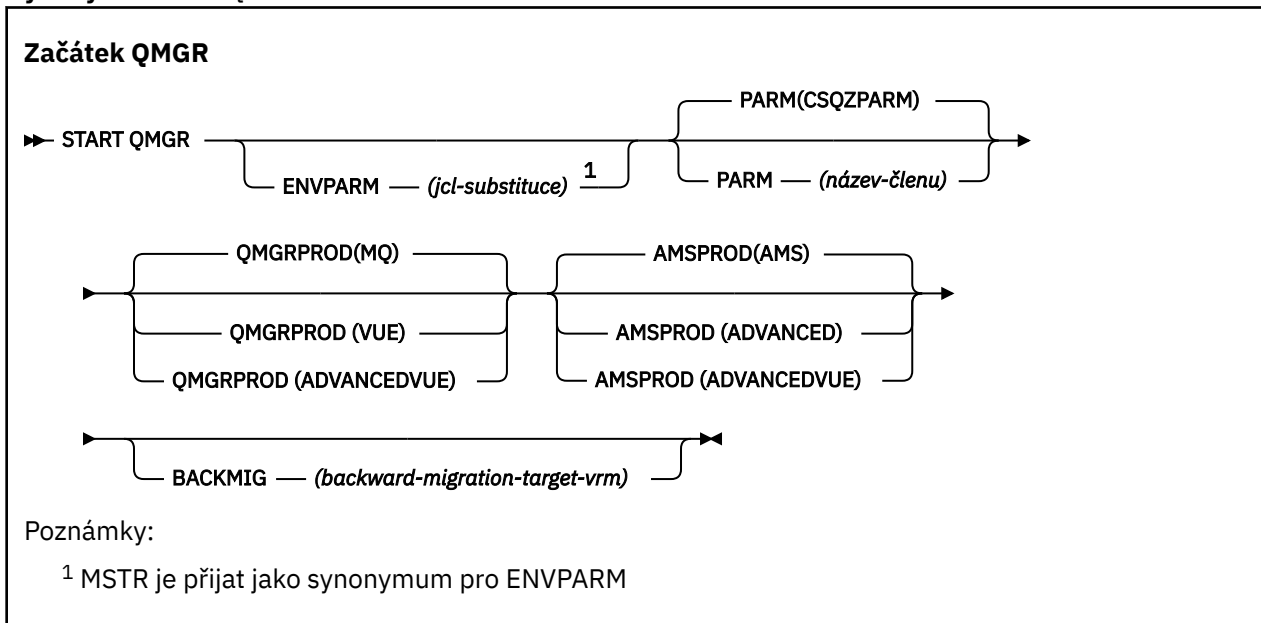
Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů C. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití”](#) na stránce 952
- [“Popisy parametrů pro START QMGR”](#) na stránce 953

Synonymum: STA QMGR



Poznámky k použití

Po dokončení příkazu je správce front aktivní a dostupný pro aplikace CICS, IMS, dávku a TSO, pokud nezadáte parametr BACKMIG. Pokud zadáte parametr BACKMIG, správce front se vypne a je připraven na zpětnou migraci, než se stane dostupným pro všechny aplikace.

Zadáte-li parametr BACKMIG spolu s hodnotou parametru *backward-migration-target-vrm*, která není platná, bude správce front ukončen nestandardním způsobem.

Parametry spuštění **QMGRPROD** a **AMSPROD** označují, u kterého produktu by mělo být zaznamenáno jeho použití.

Můžete určit atribut pro správce front:

- Jako parametr v příkazu START QMGR
- Jako součást PARM příkazu EXEC PGM v proceduře MSTR JCL
- Jako součást zkompilevaného správce front ZPARMS, pomocí makra [CSQ6USGP](#)
- Jako výchozí hodnota, není-li uvedena jinde.

Zadáte-li atribut více než jedním z výše uvedených mechanismů, pořadí položek v předchozím seznamu definuje pořadí priorit od nejvyššího po nejnižší. Pokud atribut explicitně nezadáte, použije se výchozí hodnota.

Zadáte-li atribut, který není platný, bude vydána chybová zpráva a spuštění správce front bude ukončeno.

Popisy parametrů pro START QMGR

Tyto volby jsou nepovinné.

ENVPARM (*jcl-substitute*)

Parametry a hodnoty, které mají být nahrazeny v proceduře JCL (xxxxMSTR, kde xxxx je název správce front), která se používá ke spuštění adresního prostoru správce front.

jcl-substitute

Jeden nebo více znakových řetězců formuláře:

```
keyword=value
```

uzavřené v jednoduchých uvozovkách. Pokud použijete více než jeden znakový řetězec, oddělte jej čárkami a uzavřete celý seznam do jednoduchých uvozovek, například ENVPARM ('HLQ=CSQ,VER=520').

MSTR je přijat jako synonymum pro ENVPARM

PARM (*jméno-členu*)

Zaváděcí modul, který obsahuje inicializační parametry správce front. *název-členu* je název zaváděcího modulu poskytnutého instalací.


Výchozí hodnota je CSQZPARM, kterou poskytuje IBM MQ.

QMGRPROD

Určuje ID produktu, pro které má být zaznamenáno využití správce front. Hodnota může být jedna z následujících:

MQ


Správce front je samostatný produkt IBM MQ for z/OS s ID produktu 5655-MQ9.

 Před verzí IBM MQ for z/OS 9.1.3 se jedná o výchozí hodnotu, pokud knihovna SCUEAUTH není součástí správce front STEPLIB.

Od IBM MQ for z/OS 9.1.3 je to výchozí hodnota.

VUE

Správce front je samostatný produkt VUE s ID produktu 5655-VU9.

 Před hodnotou parametru IBM MQ for z/OS 9.1.3 se jedná o výchozí hodnotu, pokud je knihovna SCUEAUTH součástí správce front STEPLIB.

ADVANCEDVUE

Správce front je součástí produktu IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition s ID produktu 5655-AV1.

AMSPROD

Určuje ID produktu, pro které má být zaznamenáno využití správce front. Hodnota může být jedna z následujících:

AMS

Advanced Message Security (AMS) je samostatný produkt Advanced Message Security for z/OS s ID produktu 5655-AM9.

LTS Jedná se o výchozí hodnotu, pokud atribut pro správce front neoznačuje hodnotu IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

ROZŠÍŘENÝ

Služba AMS je součástí produktu IBM MQ Advanced for z/OS s ID produktu 5655-AV9.

ADVANCEDVUE

Služba AMS je součástí produktu IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition s ID produktu 5655-AV1. Jedná se o výchozí hodnotu, pokud je atribut pro správce front také **ADVANCEDVUE**.

BACKMIG (*backward-migration-target-vm*)

Správce front má spustit a provést akce zpětné migrace tak, aby ji bylo možné restartovat v adresáři *backward-migration-target-vm*, a poté má být správce front vypnut, aniž by byl k dispozici pro jakékoli aplikace.

backward-migration-target-vm

Verze, vydání a číslo modifikace pro cílovou verzi pro zpětnou migraci, například 910. Zpětná migrace na toto vydání musí být povolena.

Případné vydání, na které je povolena zpětná migrace, je označeno ve zprávě CSQY039I při spuštění správce front. Není-li zpráva CSQY039I vyslána, není zpětná migrace podporována pro žádnou verzi.



Upozornění: Při použití parametru BACKMIG postupujte podle pokynů uvedených v tématu Vrácení správce front na předchozí verzi v systému z/OS.

Multi

START SERVICE (spuštění služby) na platformě Multiplatforms

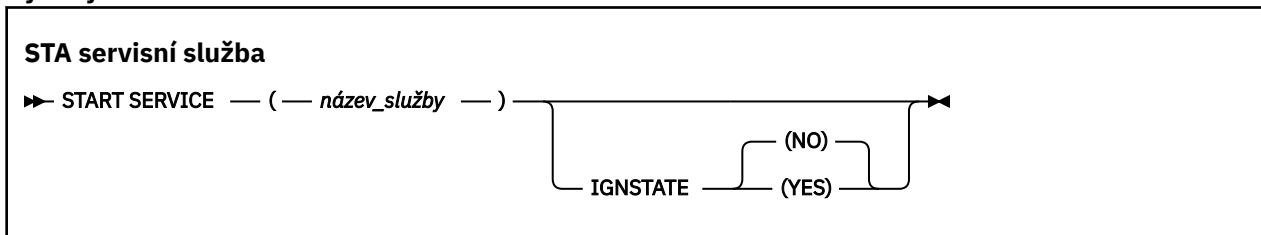
Ke spuštění služby použijte příkaz MQSC **START SERVICE**. Určená definice služby je spuštěna v rámci správce front a dědí proměnné prostředí a zabezpečení správce front.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC.

- Syntaktický diagram
- “Popisy parametrů pro START SERVICE” na stránce 954

Synonymum:



Popisy parametrů pro START SERVICE

(*název-sloužby*)

Název definice služby, která se má spustit. Toto je povinné. Název musí odpovídat názvu existující služby v tomto správci front.

Pokud je služba již spuštěna a úloha operačního systému je aktivní, je vrácena chyba.

Multi IGNSTATE

Určuje, zda příkaz selže, pokud je služba již spuštěna. Možné hodnoty jsou:

NO

Příkaz selže, pokud je služba již spuštěna. Toto je výchozí hodnota.

YES

Příkaz uspěje bez ohledu na aktuální stav služby.

Související pojmy

[Práce se službami](#)

Související úlohy

[Správa služeb](#)

[Použití objektu služby serveru](#)

[Použití objektu služby příkazu](#)

z/OS START SMDSCONN (restartovat připojení datové sady sdílených zpráv) na systému z/OS

Pomocí příkazu MQSC START SMDSCONN povolte dříve zastavené připojení z tohoto správce front k určeným sdíleným datovým sadám zpráv, čímž umožníte jejich přidělení a opětovné otevření.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

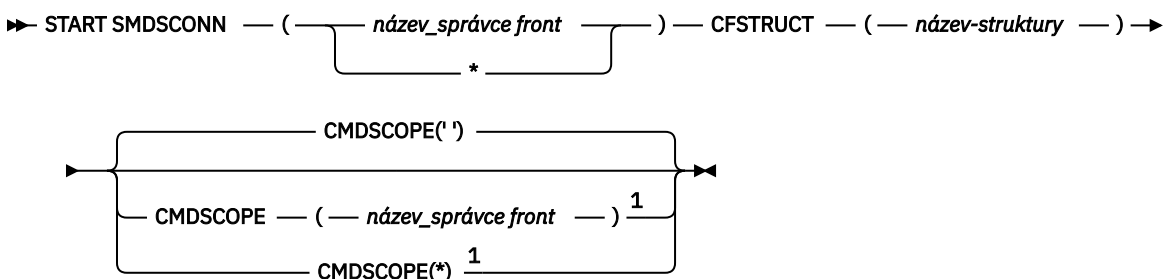
Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro příkaz START SMDSCONN” na stránce 955](#)

Synonymum:

Spuštění SMDSCONN



Poznámky:

¹ Platí pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Popisy parametrů pro příkaz START SMDSCONN

Tento příkaz se používá po uvedení připojení do stavu AVAIL (STOPPED) předchozím příkazem STOP SMDSCONN. Lze jej také použít k signalizaci správci front, aby zopakoval připojení, které je po předchozí chybě ve stavu AVAIL (ERROR).

SMDSCONN (název_správce_front| *)

Určete správce front, který vlastní datovou sadu sdílených zpráv, pro kterou má být připojení spuštěno, nebo pomocí hvězdičky spusťte připojení ke všem sdíleným datovým sadám zpráv přidruženým k určené struktuře.

CFSTRUCT (název-struktury)

Zadejte název struktury, pro kterou mají být spuštěna připojení datové sady sdílených zpráv.

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

z/OS START TRACE (spuštění trasování) na z/OS

Ke spuštění trasování použijte příkaz MQSC START TRACE.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

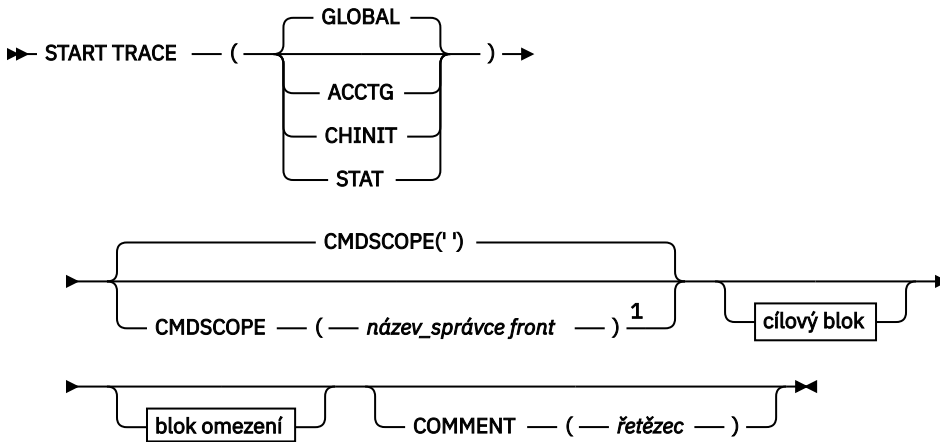
Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

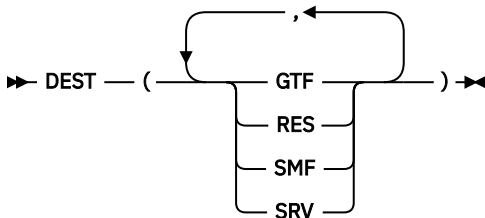
- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 958](#)
- [“Popisy parametrů pro příkaz START TRACE” na stránce 958](#)
- [“Cílový blok” na stránce 958](#)
- [“Blok omezení” na stránce 959](#)

Synonymum: STA TRACE

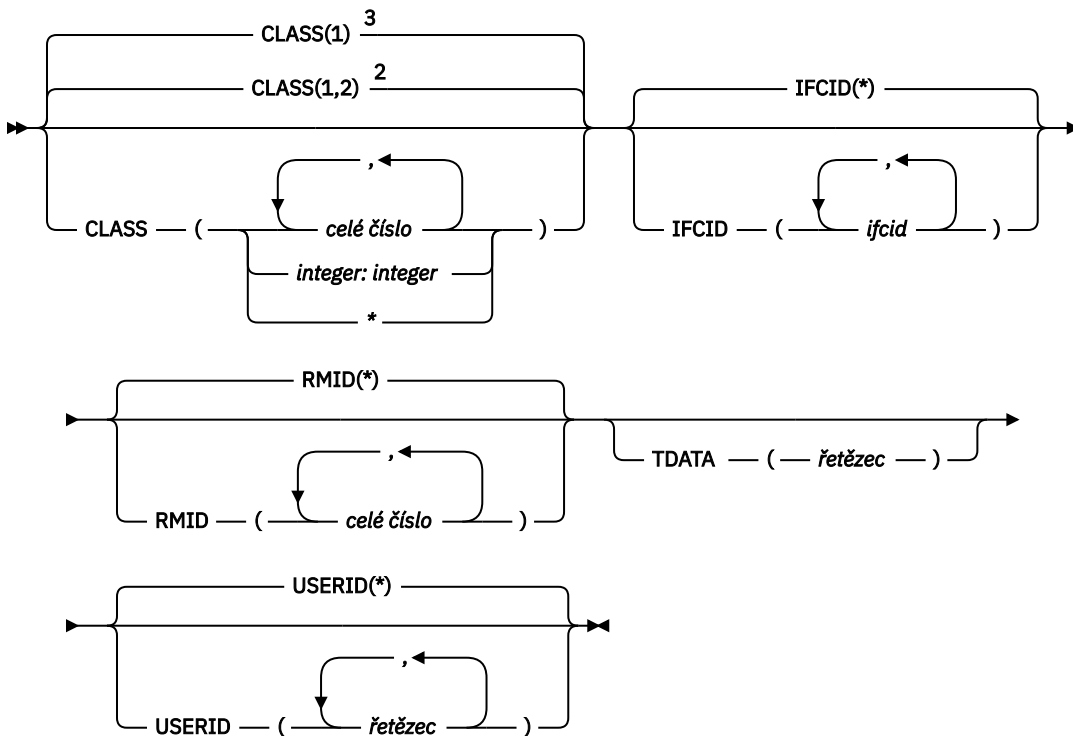
Spustit trasování



Cílový blok



Blok omezení



Poznámky:

- 1 Platí pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.
- 2 Pro trasování STAT
- 3 Pro trasování GLOBAL, ACCTG a CHINIT

Poznámky k použití

Když zadáte tento příkaz, vrátí se číslo trasování v čísle zprávy CSQW130I. Toto číslo trasování (TNO) můžete použít v příkazech ALTER TRACE, DISPLAY TRACE a STOP TRACE.

Popisy parametrů pro příkaz START TRACE

Pokud neuvedete typ trasování, který se má spustit, spustí se výchozí trasování (GLOBAL). Typy jsou:

ACCTG

Povoluje data evidence, která poskytují informace o způsobu interakce aplikací se správcem front ve formě záznamů SMF 116. Synonymum je A.

Poznámka: Data evidence mohou být ztracena, pokud je trasování evidence spuštěno nebo zastaveno za běhu aplikací. Informace o podmínkách, které musí být splněny pro úspěšné shromažďování dat evidence, naleznete v tématu [Použití IBM MQ trasování](#).

CHINIT

To zahrnuje data z inicializátoru kanálu. Synonymum je CHI nebo DQM. Je-li spuštěno trasování pro inicializátor kanálu, zastaví se, pokud se zastaví inicializátor kanálu.

Všimněte si, že nemůžete zadat příkaz START TRACE (CHINIT), pokud není spuštěn příkazový server nebo inicializátor kanálu.

GLOBAL

To zahrnuje data z celého správce front kromě inicializátoru kanálu. Synonymum je G.

STAT

Povoluje statistiku vysoké úrovně o stavu správce front ve formě záznamů SMF 115. Synonymem je S.

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE nelze použít pro příkazy vydané z první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

COMMENT (řetězec)

Určuje komentář, který je reprodukován ve výstupním záznamu trasování (s výjimkou rezidentní trasovací tabulky). Lze jej použít k zaznamenání, proč byl příkaz vydán.

řetězec je libovolný znakový řetězec. Musí být uzavřen v apostrofech, pokud obsahuje mezeru, čárku nebo speciální znak.

Cílový blok

DEST

Uvádí, kde se má zaznamenat výstup trasování. Lze uvést více než jednu hodnotu, ale nepoužívat stejnou hodnotu dvakrát.

Význam každé hodnoty je následující:

GTF

Prostředek GTF (z/OS Generalized Trace Facility). Je-li použito, musí být GTF spuštěno a musí přijmout záznamy uživatele (USR) před vydáním příkazu START TRACE.

RES

Tabulka obtékání umístěná v ECSA nebo datový prostor pro CHINIT.

SMF

Zařízení SMF (System Management Facility). Je-li použit, musí SMF fungovat před zadáním příkazu START TRACE. Číslo záznamů SMF používaná produktem IBM MQ jsou 115 a 116. Pro typ záznamu SMF 115 jsou pro trasování statistiky výkonu poskytnuty podtypy 1, 2 a 215.

SRV

Rutina provozuschopnosti vyhrazená pouze pro použití v systému IBM ; nikoli pro obecné použití.

Poznámka: Pokud vaše centrum podpory IBM vyžaduje, abyste použili toto místo určení pro trasovací data, dodají vám modul CSQWVSER. Pokud se pokusíte-li se použít cílový SRV bez CSQWVSER, zobrazí se při zadání příkazu START TRACE v konzole IBM chybová zpráva.

Povolené hodnoty a výchozí hodnota závisí na typu spuštěného trasování, jak ukazuje následující tabulka:

Tabulka 182. Místa určení povolená pro jednotlivé typy trasování				
Typ	GTF	RES	SMF	SRV
GLOBAL	Povoleno	Výchozí	Ne	Povoleno
STAT	Ne	Ne	Výchozí	Povoleno
ACCTG	Povoleno	Ne	Výchozí	Povoleno
CHINIT	Ne	Výchozí	Ne	Povoleno

Blok omezení

Blok omezení umístí volitelná omezení na druhy dat shromážděných trasováním. Povolená omezení závisí na typu spuštěného trasování, jak ukazuje následující tabulka:



Tabulka 183. Omezení povolená pro každý typ trasování				
Typ	CLASS	IFCID	Identifikátor RMID	USERID
GLOBAL	Povoleno	Povoleno	Povoleno	Povoleno
STAT	Povoleno	Ne	Ne	Ne
ACCTG	Povoleno	Ne	Ne	Ne
CHINIT	Povoleno	Povoleno	Ne	Ne

CLASS

Zavádí seznam tříd shromážděných dat. Povolené třídy a jejich význam závisí na typu spuštěného trasování:

(*)

Pro trasování GLOBAL a CHINIT spustí trasování pro všechny třídy dat.

  Pro trasování ACCTG a STAT spustí trasování pro třídy 1 až 3. Statistika inicializátoru kanálu a data evidence kanálu nejsou spuštěna s CLASS (*) a musí být spuštěna s CLASS (4). Statistika front není spuštěna s CLASS (*) a musí být spuštěna s CLASS (5).



Upozornění: Můžete uvést seznam tříd oddělených čárkami, například TRACE (ACCTG) CLASS (01,03,04); neexistuje žádný CLASS2. Chcete-li zastavit tyto třídy, které jste spustili, musíte v příkazu STOP zadat třídu CLASS (01,03,04). To znamená, že musíte zadat úplný rozsah tříd, které jsou aktivní v příkazu STOP, než budete moci restartovat požadované třídy.

(celé číslo)

Libovolné číslo ve sloupci třídy následující tabulky. Můžete použít více než jednu třídu, která je povolena pro typ spuštěného trasování. Rozsah tříd lze zadat jako *m: n* (například CLASS (01:03)).

Pokud neuvedete třídu, předvolba je spustit třídu 1, kromě případů, kdy používáte příkaz **START TRACE (STAT)** bez třídy, kde předvolba je spustit třídu 1 a 2.

Tabulka 184. Popisy událostí trasování a tříd

Třída	Popis
	globální trasování
01	Vyhrazeno pro službu IBM
02	V řídicím bloku byla zjištěna chyba parametru uživatele
03	Při zadávání do rozhraní MQI byla zjištěna chyba parametru uživatele.
	Při ukončení MQI byla zjištěna chyba parametru uživatele
	V řídicím bloku byla zjištěna chyba parametru uživatele
04	Vyhrazeno pro službu IBM
	Trasování statistiky
01	Statistika subsystému
	Statistiky správce front
02	Souhrnná statistika úložiště správce front. Pro shromažďování této třídy dat musí být také povolena statistika třídy 1.
03	Podrobný souhrn úložiště správce front. Pro shromažďování této třídy dat musí být také povolena statistika třídy 1.
04	Statistika inicializátoru kanálu
	Statistika front
	05
	Trasování evidence
01	Čas procesoru strávený zpracováním volání MQI a počet volání MQPUT, MQPUT1 a MQGET
03	Rozšířená účetní a statistická data
04	Data evidence kanálů
	Trasování CHINIT
01	Vyhrazeno pro službu IBM
04	Vyhrazeno pro službu IBM

IFCID

Vyhrazeno pro službu IBM .

Identifikátor RMID

Představuje seznam specifických správců prostředků, pro které jsou shromažďovány informace o trasování. Tuto volbu nemůžete použít pro trasování STAT, ACCTG nebo CHINIT.

(*)

Spustí trasování pro všechny správce prostředků.

Toto nastavení je výchozí.

(celé číslo)

Identifikační číslo libovolného správce prostředků v následující tabulce. Můžete použít až 8 povolených identifikátorů správce prostředků; nepoužívejte stejné identifikátory dvakrát.

Identifikátor RMID	Správce prostředků
1	Inicializační procedury
2	Správa služeb agentů
3	Správa obnovy
4	Správa protokolu pro zotavení
6	Správa úložiště
7	Podpora subsystému pro spojenecké paměti
8	Podpora subsystému pro funkce rozhraní subsystému (SSI)
12	Správa parametrů systému
16	Příkazy instrumentace, trasování a služby výpisu paměti
23	Obecné zpracování příkazu
24	Generátor zpráv
26	Účetnictví a statistika instrumentace
148	Správce připojení
163	Správce témat
197	Správce CF
199	Funkční obnova
200	Správa zabezpečení
201	správa dat
211	Správa zámků
212	Správa zpráv
213	Příkazový server
215	Správa vyrovnávací paměti
242	IBM MQ IMS -most
245	Db2Manager

TDATA

Vyhrazeno pro službu IBM .

USERID

Představuje seznam specifických ID uživatelů, pro která jsou shromažďovány informace o trasování. Tuto volbu nemůžete použít pro trasování STAT, ACCTG nebo CHINIT.

(*)

Spustí trasování pro všechna ID uživatelů. Toto nastavení je výchozí.

(ID uživatele)

Pojmenuje ID uživatele. Můžete použít až 8 uživatelských ID; pro každé z nich se spustí samostatné trasování. ID uživatele je primární autorizační ID úlohy používané produktem IBM MQ ve správci front. Jedná se o ID uživatele zobrazené příkazem MQSC DISPLAY CONN.

Související úlohy

[Trasování na z/OS](#)

STOP CHANNEL (zastavení kanálu)

K zastavení kanálu použijte příkaz MQSC **STOP CHANNEL** .

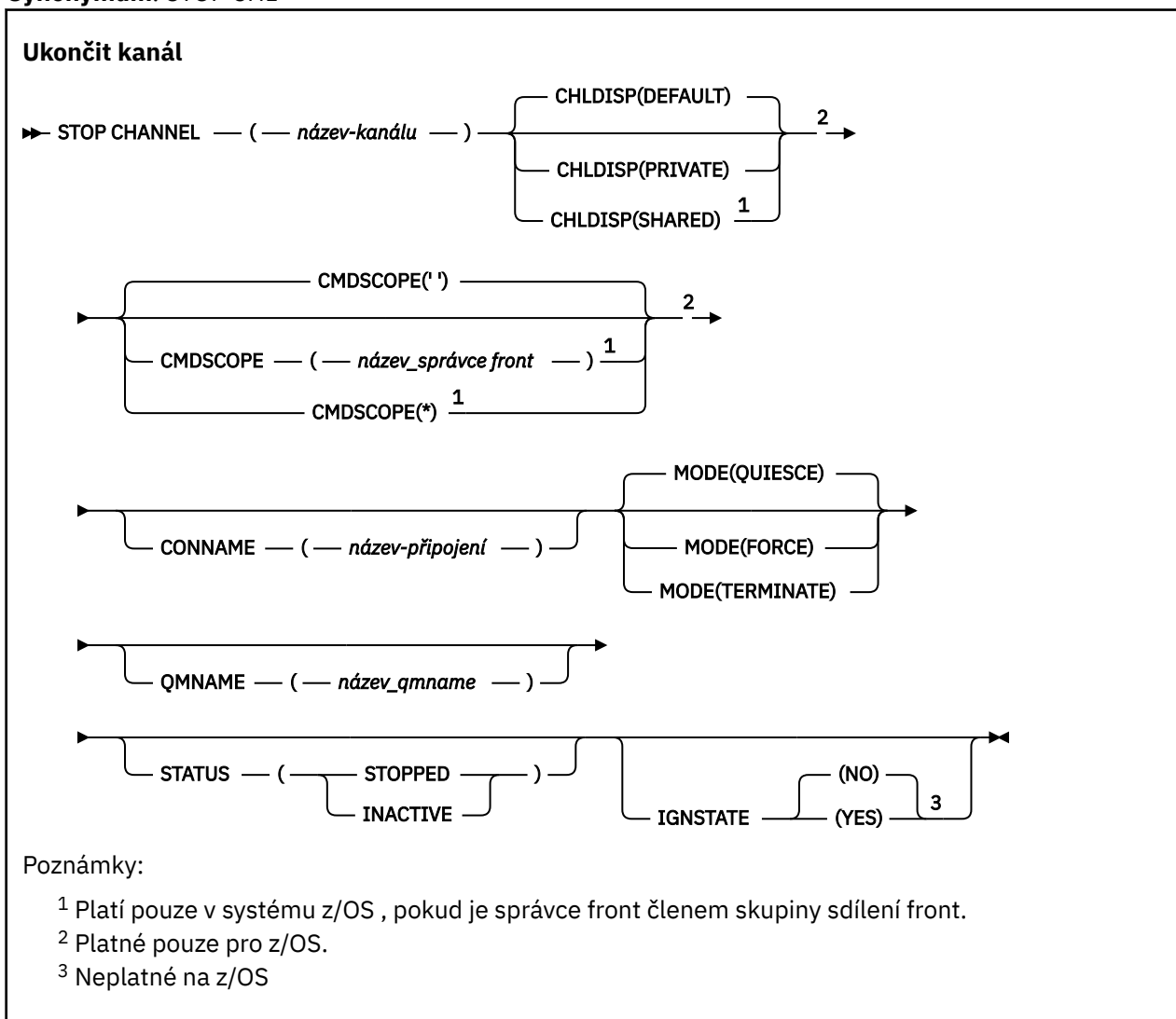
Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).


z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro STOP CHANNEL” na stránce 963](#)
- [“Popisy parametrů pro STOP CHANNEL” na stránce 963](#)

Synonymum: STOP CHL



Poznámky k použití pro STOP CHANNEL

1. Pokud uvedete buď **QMNAME** , nebo **CONNAME, STATUS** musí být buď NEAKTIVNÍ , nebo nesmí být uvedeno. Neuvádějte **QMNAME** nebo **CONNAME** a **STATUS (STOPPED)** . Není možné, aby byl kanál zastaven pro jednoho partnera, ale ne pro ostatní. Tento druh funkce může být poskytován uživatelskou procedurou pro zabezpečení zprávy kanálu. Další informace o uživatelských procedurách kanálu naleznete v tématu [Programy uživatelských procedur kanálu](#).
2.  V systému z/OS musí být spuštěn příkazový server a inicializátor kanálu.
3. Všechny kanály ve stavu ZASTAVENO je třeba spustit ručně; nespustí se automaticky. Informace o restartování zastavených kanálů naleznete v tématu [Restartování zastavených kanálů](#) .
4. Tento příkaz lze zadat pro kanál libovolného typu s výjimkou kanálů CLNTCONN (včetně kanálů, které byly definovány automaticky).
5. Pokud existuje jak lokálně definovaný kanál, tak automaticky definovaný kanál odesilatele klastru se stejným názvem, příkaz se použije na lokálně definovaný kanál. Pokud neexistuje žádný lokálně definovaný kanál, ale existuje více než jeden automaticky definovaný kanál odesilatele klastru, příkaz se použije na kanál, který byl naposledy přidán do úložiště lokálního správce front.

Popisy parametrů pro STOP CHANNEL

(channel-name)

Název kanálu, který má být zastaven. Tento parametr je povinný pro všechny typy kanálů.

CHLDISP

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a může nabývat hodnot:

- DEFAULT
- PRIVATE
- SHARED

Je-li tento parametr vynechán, použije se hodnota DEFAULT . Tato hodnota je převzata z výchozího atributu dispozice kanálu **DEFCDISP** objektu kanálu.

Ve spojení s různými hodnotami parametru **CMDSCOPE** tento parametr řídí dva typy kanálu:

SHARED

Přijímající kanál je sdílený, pokud byl spuštěn v reakci na příchozí přenos směřovaný do skupiny sdílení front.

Odesílající kanál je sdílen, pokud má jeho přenosová fronta dispozici SHARED.

PRIVATE

Přijímající kanál je soukromý, pokud byl spuštěn v reakci na příchozí přenos směřovaný na správce front.

Odesílající kanál je soukromý, pokud má jeho přenosová fronta jinou dispozici než SHARED.

Poznámka: Tato dispozice nesouvisí s dispozicí nastavenou dispozicí skupiny sdílení front definice kanálu.

Kombinace parametrů **CHLDISP** a **CMDSCOPE** také řídí, ze kterého správce front je kanál obsluhován. Možné volby jsou:

- V lokálním správci front, kde je příkaz zadán.
- Na jiném specifickém pojmenovaném správci front ve skupině.
- Na každém aktivním správci front ve skupině.
- Na nejvhodnějším správci front ve skupině, který je určen automaticky samotným správcem front.

Různé kombinace položek **CHLDISP** a **CMDSCOPE** jsou shrnuty v následující tabulce:

Tabulka 186. CHLDISP a CMDSCOPE pro STOP CHANNEL			
CHLDISP	CMDSCOPE () nebo CMDSCOPE (lokální-qmgr)	CMDSCOPE (název qmgr-name)	CMDSCOPE (*)
PRIVATE	Zastavte se jako soukromý kanál v lokálním správci front.	Zastavit jako soukromý kanál v uvedeném správci front	Zastavit jako soukromý kanál ve všech aktivních správcích front
SHARED	<p>Pro kanály RCVR a SVRCONN se zastavte jako sdílený kanál ve všech aktivních správcích front.</p> <p>Pro kanály SDR, RQSTR a SVR se zastavte jako sdílený kanál ve správci front, kde je spuštěn. Je-li kanál v neaktivním stavu (není spuštěn) nebo je-li ve stavu RETRY, protože inicializátor kanálu, v němž byl spuštěn, byl zastaven, je v lokálním správci front vydán požadavek STOP pro kanál.</p> <p>To může automaticky generovat příkaz pomocí produktu CMDSCOPE a odeslat jej příslušnému správci front. Pokud pro kanál ve správci front, kterému je příkaz odeslán, neexistuje žádná definice nebo pokud je definice pro příkaz nevhodná, příkaz se nezdaří.</p> <p>Definice kanálu ve správci front, v němž je příkaz zadán, může být použita k určení cílového správce front, v němž je příkaz skutečně spuštěn. Proto je důležité, aby definice kanálů byly konzistentní. Nekonzistentní definice kanálu mohou vést k neočekávanému chování příkazu.</p>	Nepovoleno	Nepovoleno

CMDSCOPE

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Je-li parametr **CHLDISP** nastaven na hodnotu SHARED, musí být hodnota **CMDSCOPE** prázdná nebo lokální správce front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

CONNNAME (název-připojení)

Název připojení. Zastaveny jsou pouze kanály odpovídající zadanému názvu připojení.

Při zadávání příkazu **STOP CHANNEL** s použitím parametru **CONNNAME** se ujistěte, že hodnota uvedená v parametru **CONNNAME** je přesně taková, jak je uvedeno v části "[DISPLAY CHSTATUS \(zobrazení stavu kanálu\)](#)" na stránce 683.

MODE

Určuje, zda je aktuální dávka povolena k řízenému dokončení. Tento parametr je volitelný.

QUIESCE

Toto nastavení je výchozí.

Multi V systému [Multiplatformsumo](#)žňuje aktuální dávku dokončit zpracování.

z/OS V systému z/OSse kanál zastaví po dokončení zpracování aktuální zprávy. (Dávka se pak ukončí a neodešlou se žádné další zprávy, a to ani v případě, že v přenosové frontě čekají zprávy.)

Pro přijímací kanál platí, že pokud neprobíhá žádná dávka, kanál před zastavením čeká na některou z následujících akcí:

- Další dávka, která se má spustit
- Další prezenční signál (pokud se používá prezenční signál)

Pro kanály připojení serveru umožňuje ukončení aktuálního připojení.

Pokud zadáte příkaz `STOP CHANNEL channelname MODE (QUIESCE)` na kanálu připojení serveru, infrastruktura klienta IBM MQ se včas dozví o požadavku na zastavení. Tato doba závisí na rychlosti sítě.

Pokud aplikace klienta používá kanál připojení serveru a v době zadání příkazu provádí některou z následujících operací, operace MQPUT nebo MQGET se nezdaří:

- Operace MQPUT s volbou PMO MQPMO_FAIL_IF QUIESCING nastavena.
- Operace MQGET s nastavenou volbou GMO MQGMO_FAIL_IF QUIESCING.

Aplikace klienta obdrží kód příčiny MQRC_CONNECTION QUIESCING.

Pokud aplikace klienta používá kanál připojení serveru a provádí některou z následujících operací, může aplikace klienta dokončit operaci MQPUT nebo MQGET:

- Operace MQPUT bez nastavení volby PMO MQPMO_FAIL_IF QUIESCING.
- Operace MQGET bez nastavení volby GMO MQGMO_FAIL_IF QUIESCING.

Všechna následná volání FAIL_IF QUIESCING používající toto připojení selžou s MQRC_CONNECTION QUIESCING. Volání, která neuvádějí FAIL_IF QUIESCING, jsou obvykle povolena k dokončení, ačkoli aplikace by měla tyto operace dokončit včas, aby umožnila ukončení kanálu.

Pokud aplikace klienta neprovádí volání rozhraní API produktu MQ při zastavení kanálu připojení serveru, uvědomí se o požadavku na zastavení v důsledku následného volání produktu IBM MQ a obdrží návratový kód MQRC_CONNECTION QUIESCING.

Po odeslání návratového kódu MQRC_CONNECTION QUIESCING klientovi a po povolení dokončení všech nevyřízených operací MQPUT nebo MQGET v případě potřeby server ukončí připojení klienta pro kanál připojení serveru.

Vzhledem k nepřesnému časování síťových operací by se klientská aplikace neměla pokoušet o další operace rozhraní API produktu MQ .

Vynutí

Pro kanály připojení serveru přeruší aktuální připojení a vrátí MQRC_CONNECTION QUIESCING nebo MQRC_CONNECTION_BROKEN. Pro ostatní typy kanálů ukončí přenos jakékoli aktuální dávky. To bude pravděpodobně mít za následek pochybné situace.

z/OS V systému IBM MQ for z/OSse zadáním parametru **FORCE** přeruší jakákoli probíhající realokace zpráv, což může způsobit, že zprávy BIND_NOT_FIXED budou částečně realokovány nebo budou mimo pořadí.

TERMINATE

z/OS V systému z/OSje **TERMINATE** synonymem pro **FORCE**.

Multi Na jiných platformách produkt **TERMINATE** ukončuje přenos libovolné aktuální dávky.

To umožňuje příkazu skutečně ukončit podproces nebo proces kanálu.

Pro kanály připojení serveru produkt **TERMINATE** přeruší aktuální připojení a vrátí MQRC_CONNECTION_QUIESCING nebo MQRC_CONNECTION_BROKEN. Použití **TERMINATE** může způsobit nepředvídatelné výsledky.

z/OS V systému z/OSse zadáním parametru **TERMINATE** přeruší jakákoli probíhající realokace zpráv, což může způsobit, že zprávy BIND_NOT_FIXED budou částečně realokovány nebo budou mimo pořadí.

QMNAME (qmname)

Název správce front. Zastaveny jsou pouze kanály odpovídající zadanému vzdálenému správci front.

STATUS

Určuje nový stav všech kanálů zastavených tímto příkazem. Další informace o kanálech ve stavu ZASTAVENO, zejména o kanálech SVRCONN v systému z/OS naleznete v tématu [Restartování zastavených kanálů](#).

ZASTAVENO

Kanál je zastaven. Pro odesílací kanál nebo kanál serveru je přenosová fronta nastavena na **GET (DISABLED)** a NOTRIGGER.

Toto je předvolba, pokud nejsou zadány hodnoty **QMNAME** nebo **CONNAME**.

INACTIVE

Kanál je neaktivní.

Jedná se o předvolbu, pokud jsou zadány hodnoty **QMNAME** nebo **CONNAME**.

Multi IGNSTATE

Určuje, zda příkaz selže, pokud je kanál již zastaven. Možné hodnoty jsou:

NO

Příkaz selže, pokud je kanál již zastaven. Toto je výchozí hodnota.

YES

Příkaz je úspěšný bez ohledu na aktuální stav kanálu.

Windows Linux AIX **STOP CHANNEL (zastavení kanálu) MQTT**

Pomocí příkazu MQSC STOP CHANNEL zastavte kanál MQ Telemetry.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

Příkaz STOP CHANNEL (MQTT) je platný pouze pro kanály MQ Telemetry.

Synonymum: STOP CHL

Ukončit kanál

► STOP CHANNEL — (— *název-kanálu* —) — CHLTYPE — (— MQTT —) →

CLIENTID — (— *clientid* —)

Poznámky k použití pro STOP CHANNEL

1. Všechny kanály ve stavu ZASTAVENO je třeba spustit ručně; nespustí se automaticky.

Popisy parametrů pro STOP CHANNEL

(channel-name)

Název kanálu, který má být zastaven. Tento parametr je povinný pro všechny typy kanálů včetně kanálů MQTT .

CHLTYPE

Typ kanálu. Hodnota tthe musí být MQTT.

CLIENTID (řetězec)

Identifikátor klienta. Identifikátor klienta je 23bajtový řetězec, který identifikuje přenosového klienta MQ Telemetry . Když příkaz STOP CHANNEL uvádí CLIENTID, zastaví se pouze připojení pro uvedený identifikátor klienta. Není-li parametr CLIENTID zadán, budou zastavena všechna připojení kanálu.

z/OS STOP CHINIT (zastavit inicializátor kanálu) na systému z/OS

Pomocí příkazu MQSC STOP CHINIT zastavte inicializátor kanálu. Příkazový server musí být spuštěn.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro STOP CHINIT” na stránce 968](#)
- [“Popisy parametrů pro STOP CHINIT” na stránce 968](#)

Synonymum: STOP CHI

ZASTAVTE CHINIT

► STOP CHINIT — { — CMDSCOPE(' ') — } —

CMDSCOPE — (— *název_správce front* —) ¹

CMDSCOPE(*) ¹

SHARED(RESTART)

SHARED(STOP)

Poznámky:

¹ Platí pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Poznámky k použití pro STOP CHINIT

1. Když zadáte příkaz STOP CHINIT, produkt IBM MQ zastaví všechny kanály, které jsou spuštěny následujícím způsobem:
 - Kanály odesílatele a serveru jsou zastaveny pomocí příkazu STOP CHANNEL MODE (QUIESCE) STATUS (INACTIVE)
 - Všechny ostatní kanály jsou zastaveny pomocí příkazu STOP CHANNEL MODE (FORCE)Informace o tom, co to zahrnuje, viz [“STOP CHANNEL \(zastavení kanálu\)”](#) na stránce 962 .
2. V důsledku zadání příkazu STOP CHINIT můžete obdržet chybové zprávy komunikací.

Popisy parametrů pro STOP CHINIT

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

''

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

SHARED

Uvádí, zda by se měl iniciátor kanálu pokusit restartovat všechny aktivní odesílací kanály spuštěné s CHLDISP (SHARED), které vlastní v jiném správci front. Možné hodnoty jsou:

RESTART

Sdílené odesílací kanály mají být restartovány. Toto nastavení je výchozí.

ZASTAVIT

Sdílené odesílací kanály se nerestartují, takže se stanou neaktivními.

(Aktivní kanály spuštěné s CHLDISP (FIXSHARED) nejsou restartovány a vždy se stanou neaktivními.)

STOP CMDSERV (zastavení příkazového serveru) na systému z/OS

Pomocí příkazu MQSC STOP CMDSERV zastavte příkazový server.

Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12C. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro STOP CMDSERV”](#) na stránce 969

Synonymum: STOP CS

STOP CMDSERV

▶▶ STOP CMDSERV ◀◀

Poznámky k použití pro STOP CMDSERV

1. STOP CMDSERV zastaví zpracování příkazů příkazového serveru ve vstupní frontě systémových příkazů (SYSTEM.COMMAND.INPUT), příkazy modulu pro přesouvání a příkazy používající CMDSCOPE.
2. Je-li tento příkaz zadán prostřednictvím inicializačních souborů nebo prostřednictvím konzoly operátora před uvolněním práce správci front (tj. před automatickým spuštěním příkazového serveru), zabrání příkazovému serveru v automatickém spuštění a uvede jej do stavu DISABLED. Přepíše dřívější příkaz START CMDSERV.
3. Pokud je tento příkaz vydán prostřednictvím konzoly operátora nebo příkazového serveru, když je příkazový server ve stavu RUNNING, zastaví příkazový server, když dokončí zpracování svého aktuálního příkazu. Když k tomu dojde, příkazový server přejde do stavu ZASTAVENO.
4. Pokud je tento příkaz vydán prostřednictvím konzoly operátora, zatímco je příkazový server ve stavu ČEKÁNÍ, okamžitě zastaví příkazový server. Když k tomu dojde, příkazový server přejde do stavu ZASTAVENO.
5. Pokud je tento příkaz vydán, když je příkazový server ve stavu DISABLED nebo STOPPED, neprovede se žádná akce, příkazový server zůstane ve svém aktuálním stavu a původci příkazu se vrátí chybová zpráva.

Multi

STOP CONN (zastavit připojení) na Multiplatforms

Pomocí příkazu MQSC STOP CONN přerušte připojení mezi aplikací a správcem front.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití”](#) na stránce 969
- [“Popisy parametrů pro STOP CONN”](#) na stránce 969

Synonymum: STOP CONN

STOP CONN

▶▶ STOP CONN — (— *identifikátor-připojení* —) →

↳ EXTCONN — (— *identifikátor-připojení* —) ↯

Poznámky k použití

Mohou se vyskytnout okolnosti, kdy správce front nemůže implementovat tento příkaz, když nelze zaručit úspěch tohoto příkazu.

Popisy parametrů pro STOP CONN

(*identifikátor-připojení*)

Identifikátor definice připojení pro přerušené připojení.

Když se aplikace připojí k produktu IBM MQ, obdrží jedinečný 24bajtový identifikátor připojení (ConnectionId). Hodnota CONN je tvořena převodem posledních osmi bajtů ConnectionId na 16znakový hexadecimální ekvivalent.

EXTCONN

Hodnota EXTCONN je založena na prvních šestnácti bajtech identifikátoru ConnectionId převedeného na jeho 32bitový hexadecimální ekvivalent.

Připojení jsou identifikována 24bajtovým identifikátorem připojení. Identifikátor připojení se skládá z předpony, která identifikuje správce front, a přípony, která identifikuje připojení k tomuto správci front. Standardně je předpona určena pro správce front, který je právě spravován, můžete ji však zadat explicitně pomocí parametru EXTCONN. K určení přípony použijte parametr CONN.

Když jsou identifikátory připojení získány z jiných zdrojů, uveďte úplný identifikátor připojení (EXTCONN i CONN), abyste se vyvarovali možných problémů souvisejících s nejedinečnými hodnotami CONN.

Související odkazy

“DISPLAY CONN (zobrazení informací o připojení aplikace)” na stránce 723

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY CONN** můžete zobrazit informace o připojení k aplikacím připojeným ke správci front. Jedná se o užitečný příkaz, protože vám umožňuje identifikovat aplikace s přerušitelnou pracovní jednotkou.

STOP LISTENER (zastavení listeneru kanálu)

Pomocí příkazu MQSC STOP LISTENER zastavte modul listener kanálu.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

► **z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

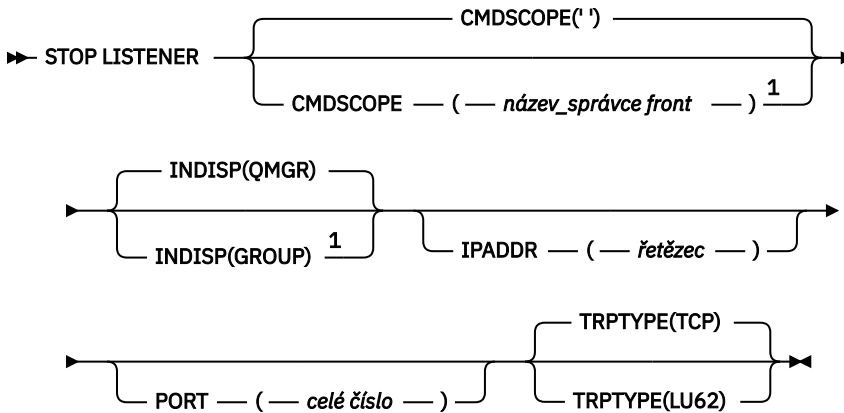
- ► **z/OS** [Syntaktický diagram pro IBM MQ for z/OS](#)
- [Syntaktický diagram pro IBM MQ na jiných platformách](#)
- ► **z/OS** [“Poznámky k použití” na stránce 971](#)
- [“Popisy parametrů pro STOP LISTENER” na stránce 971](#)

Synonymum: STOP LSTR

z/OS

► **z/OS**

Ukončit listener

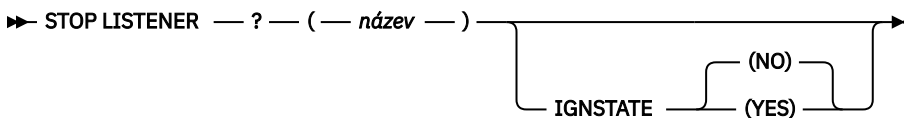


Poznámky:

¹ Platí pouze v systému z/OS, pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

Ostatní platformy

Ukončit listener



Poznámky k použití

Modul listener se zastaví v klidovém režimu (bez ohledu na další požadavky).

► **z/OS** V systému z/OS:

- Příkazový server a inicializátor kanálu musí být spuštěny.
- Pokud modul listener naslouchá na více adresách nebo portech, zastaví se pouze kombinace adresy a portu s uvedenou adresou nebo portem.
- Pokud modul listener naslouchá na všech adresách konkrétního portu, požadavek na zastavení pro specifický IPADDR se stejným portem selže.
- Není-li zadána adresa ani port, jsou všechny adresy a porty zastaveny a úloha modulu listener skončí.

Popisy parametrů pro STOP LISTENER

(*název*)

Název modulu listener, který má být zastaven. Zadáte-li tento parametr, nemůžete zadat žádné další parametry.

Tento parametr je vyžadován na všech platformách ► **z/OS** jiných než z/OS, kde se nejedná o podporovaný parametr.

► **z/OS** **CMDSCOPE**

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS INDISP

Určuje dispozice příchozích přenosů, které modul listener zpracovává. Možné hodnoty jsou:

QMGR

Zpracování pro přenosy směřované na správce front. Toto nastavení je výchozí.

SKUPINA

Zpracování pro přenosy směřované do skupiny sdílení front. To je povoleno pouze v případě, že existuje sdílené prostředí správce front.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS IPADDR

Adresa IP pro protokol TCP/IP uvedená v IPv4 desítkové tečkové notaci, IPv6 hexadecimální notaci nebo alfanumerickém formátu. Tato volba je platná pouze v případě, že přenosový protokol (TRPTYPE) je TCP/IP.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS PORT

Číslo portu pro protokol TCP/IP. Jedná se o číslo portu, na kterém má modul listener zastavit naslouchání. Toto je platné pouze v případě, že přenosový protokol je TCP/IP.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS TRPTYPE

Byl použit přenosový protokol. Toto je volitelné.

TCP

TCP - Tato hodnota je výchozí, pokud není zadán parametr TRPTYPE.

LU62

SNA LU 6.2.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Multi IGNSTATE

Určuje, zda příkaz selže, pokud je modul listener již zastaven. Možné hodnoty jsou:

NO

Příkaz selže, pokud je modul listener již zastaven. Toto je výchozí hodnota.

YES

Příkaz je úspěšný bez ohledu na aktuální stav modulu listener.

z/OS STOP QMGR (zastavení správce front) na z/OS

Správce front zastavte pomocí příkazu MQSC STOP QMGR.

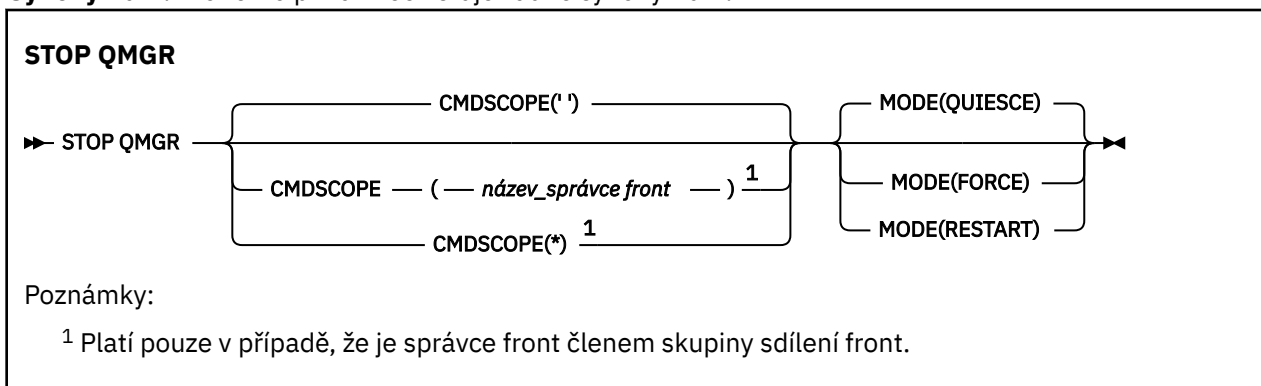
Použití příkazů MQSC v systému z/OS

Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF.](#)

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro STOP QMGR” na stránce 973](#)

Synonymum: Pro tento příkaz neexistuje žádné synonymum.



Popisy parametrů pro STOP QMGR

Parametry jsou volitelné.

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

''

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

MODE

Uvádí, zda jsou momentálně prováděné programy povoleny k dokončení.

QUIESCE

Umožňuje programům, které jsou momentálně prováděny, dokončit zpracování. Není povoleno spuštění nového programu. Toto nastavení je výchozí.

Tato volba znamená, že před zastavením správce front musí být ukončena všechna připojení k jiným adresním prostorům. Systémový operátor může pomocí příkazu DISPLAY CONN zjistit, zda některá připojení zůstávají, a pomocí příkazů z/OS může zbývající připojení zrušit.

Tato volba deregistruje IBM MQ ze správce automatického restartu produktu z/OS (ARM).

Vynutit

Ukončí aktuálně prováděné programy, včetně obslužných programů. Není povoleno spuštění nového programu. Tato volba může způsobit neověřené situace.

Tato volba nemusí fungovat, pokud jsou všechny aktivní protokoly plné a nedošlo k archivaci protokolů. V této situaci musíte zadat příkaz z/OS CANCEL pro ukončení.

Tato volba deregistruje IBM MQ ze správce automatického restartu produktu z/OS (ARM).

RESTART

Ukončí aktuálně prováděné programy, včetně obslužných programů. Není povoleno spuštění nového programu. Tato volba může způsobit neověřené situace.

Tato volba nemusí fungovat, pokud jsou všechny aktivní protokoly plné a nedošlo k archivaci protokolů. V této situaci musíte zadat příkaz z/OS CANCEL pro ukončení.

Tato volba neregistruje IBM MQ z ARM, takže je správce front vhodný pro okamžité automatické restartování.

Multi

STOP SERVICE (zastavte službu) na Multiplatforms

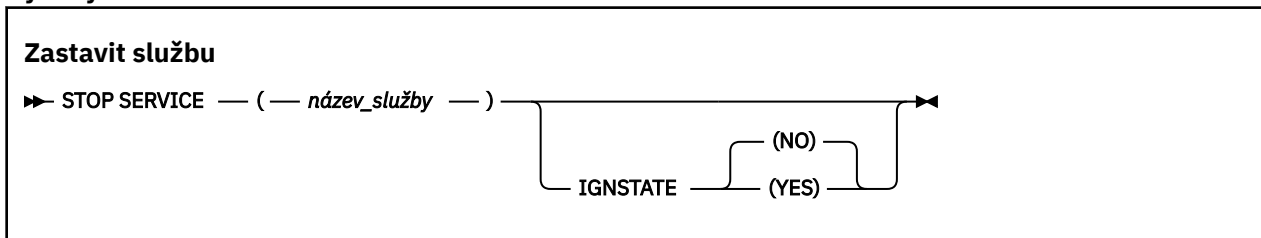
Pomocí příkazu MQSC **STOP SERVICE** zastavte službu.

Použití příkazů MQSC

Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 974](#)
- [“Popisy parametrů pro STOP SERVICE” na stránce 974](#)

Synonymum:



Poznámky k použití

Pokud je služba spuštěna, je požadováno její zastavení. Tento příkaz je zpracován asynchronně, takže se může vrátit před zastavením služby.

Pokud pro službu, která má být zastavena, není definován žádný příkaz STOP, je vrácena chyba.

Popisy parametrů pro STOP SERVICE

(název-slужby)

Název definice služby, která se má zastavit. Toto je povinné. Název musí odpovídat názvu existující služby v tomto správci front.

IGNSTATE

Uvádí, zda příkaz selže, pokud je služba již zastavena. Možné hodnoty jsou:

NO

Příkaz selže, pokud je služba již zastavena. Toto je výchozí hodnota.

YES

Příkaz uspěje bez ohledu na aktuální stav služby.

Související pojmy

[Práce se službami](#)

Související úlohy

[Správa služeb](#)

[Použití objektu služby serveru](#)

[Použití objektu služby příkazu](#)

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

*

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

z/OS STOP TRACE (zastavit trasování) na z/OS

Trasování zastavte pomocí příkazu MQSC STOP TRACE.

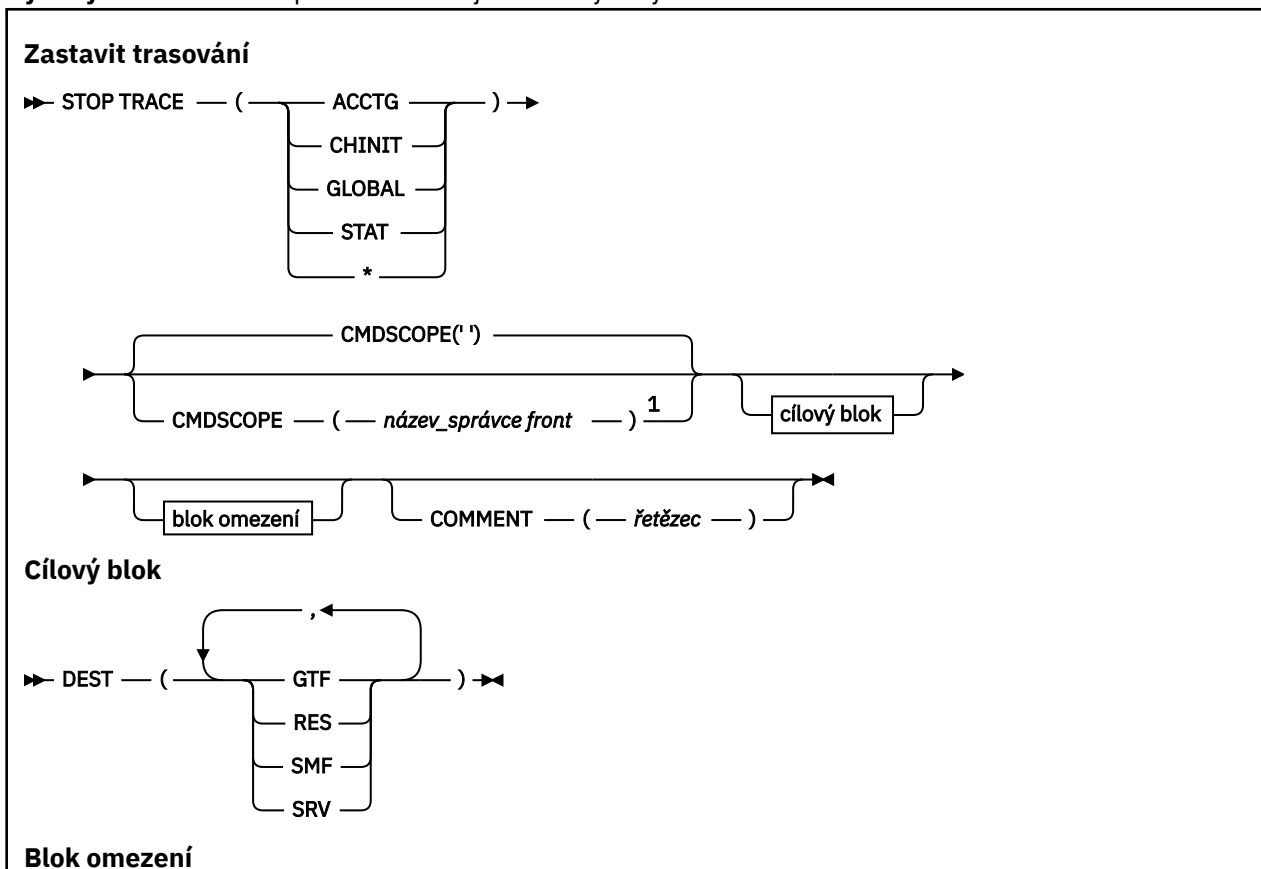
Použití příkazů MQSC v systému z/OS

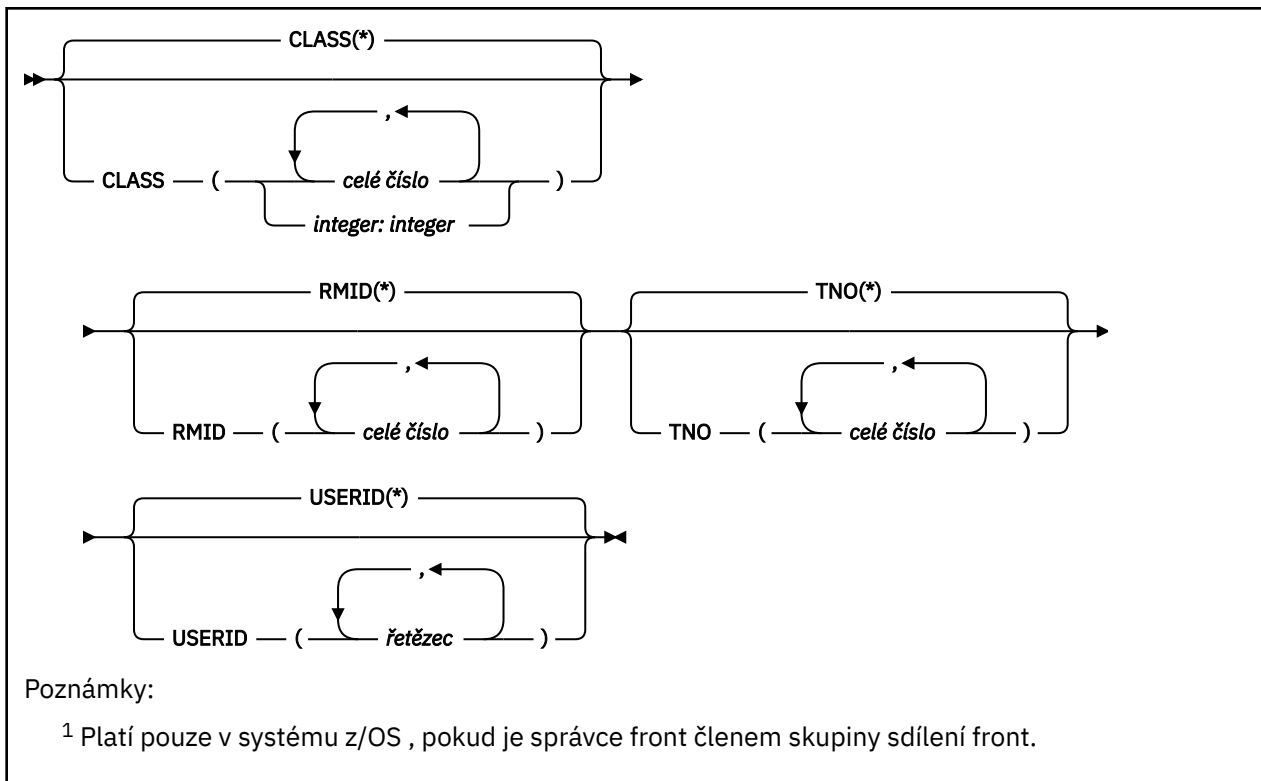
Informace o způsobu použití příkazů MQSC v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, z nichž lze v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení symbolů zdroje naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete v systému IBM MQ for z/OS zadávat příkazy MQSC a PCF](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro STOP TRACE” na stránce 977](#)
- [“Cílový blok” na stránce 978](#)
- [“Blok omezení” na stránce 978](#)

Synonymum: Pro tento příkaz neexistuje žádné synonymum.





Popisy parametrů pro STOP TRACE

Každá volba, kterou použijete, omezuje účinek příkazu na aktivní trasování, která byla spuštěna pomocí stejné volby, buď explicitně, nebo standardně, se stejnými hodnotami parametrů.

Musíte uvést typ trasování nebo hvězdičku. STOP TRACE (*) zastaví všechna aktivní trasování.

Typy trasování jsou:

ACCTG

Účetní data (synonymum je A)

Poznámka: Data evidence mohou být ztracena, pokud je trasování evidence spuštěno nebo zastaveno za běhu aplikací. Informace o podmínkách, které musí být splněny pro úspěšné shromažďování dat evidence, naleznete v tématu [Použití IBM MQ trasování](#).

CHINIT

Servisní data z inicializátoru kanálu. Synonymum je CHI nebo DQM.

Pokud je jediné trasování spuštěné na CHINIT spuštěno automaticky při spuštění CHINIT, lze toto trasování zastavit pouze explicitním uvedením TNO pro předvolené trasování CHINIT (0). Například: STOP TRACE(CHINIT) TNO(0)

GLOBAL

Servisní data z celého správce front s výjimkou inicializátoru kanálu. Synonymum je G.

STAT

Statistické údaje (synonymum je S)

*

Všechna aktivní trasování

CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE nelze použít pro příkazy vydané z první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

COMMENT (řetězec)

Uvádí komentář, který je reprodukován ve výstupním záznamu trasování (s výjimkou rezidentní trasovací tabulky) a lze jej použít k zaznamenání, proč byl příkaz vydán.

řetězec je libovolný znakový řetězec. Musí být uzavřen v apostrofech, pokud obsahuje mezeru, čárku nebo speciální znak.

Cílový blok

DEST

Omezuje akci na trasování spuštěné pro konkrétní cíle. Lze uvést více než jednu hodnotu, ale nepoužívat stejnou hodnotu dvakrát. Není-li uvedena žádná hodnota, seznam není omezen.

Možné hodnoty a jejich význam jsou:

GTF

Zobecněný trasovací prostředek

RES

Obalový stůl sídlící v ECSA

SMF

Zařízení pro správu systému

SRV

Rutina provozuschopnosti navržená pro diagnostiku problémů

Blok omezení

CLASS (celé číslo)

Omezuje příkaz na trasování spuštěné pro konkrétní třídy. Seznam povolených tříd naleznete v příkazu START TRACE. Rozsah tříd lze zadat jako *m: n* (například CLASS (01:03)). Nemůžete uvést třídu, pokud jste neuvedli typ trasování.

Výchozí hodnota je CLASS (*), která neomezuje příkaz.



Upozornění: Můžete uvést seznam tříd oddělených čárkami, například TRACE (ACCTG) CLASS (01,03,04); neexistuje žádný CLASS2. Chcete-li zastavit tyto třídy, které jste spustili, musíte v příkazu STOP zadat třídu CLASS (01,03,04). To znamená, že musíte zadat úplný rozsah tříd, které jsou aktivní v příkazu STOP, než budete moci restartovat požadované třídy.

RMID (celé číslo)

Omezuje příkaz na trasování spuštěné pro konkrétní správce prostředků. Seznam povolených identifikátorů správce prostředků naleznete v příkazu START TRACE.

Nepoužívejte tuto volbu s typem trasování STAT, ACCTG nebo CHINIT.

Výchozí hodnota je RMID (*), což neomezuje příkaz.

TNO (celé číslo)

Omezuje příkaz na konkrétní trasování, identifikované jejich číslem trasování (0 až 32). Lze použít až 8 trasovacích čísel. Pokud je použito více než jedno číslo, lze použít pouze jednu hodnotu pro USERID.

0 je trasování, které může iniciátor kanálu spustit automaticky. Trasování 1 až 32 je určeno pro správce front nebo iniciátor kanálu, který může být automaticky spuštěn správcem front nebo ručně pomocí příkazu START TRACE.

Výchozí hodnota je TNO (*), která použije příkaz na všechna aktivní trasování s čísly 1 až 32, ale **ne** na trasování 0. Trasování číslo 0 lze zastavit pouze s explicitním určením.

USERID (řetězec)

Omezuje akci STOP TRACE na trasování spuštěné pro konkrétní ID uživatele. Lze použít až 8 ID uživatelů. Pokud je použito více než jedno ID uživatele, lze pro TNO použít pouze jednu hodnotu. Nepoužívejte tuto volbu s typem trasování STAT, ACCTG nebo CHINIT.

Výchozí hodnota je USERID (*), která neomezuje příkaz.

SUSPEND QMGR (pozastavení správce front klastru)

Pomocí příkazu MQSC **SUSPEND QMGR** můžete poradit ostatním správcům front v klastru, aby se vyhnuli odesílání zpráv lokálnímu správci front, je-li to možné.

Použití příkazů MQSC

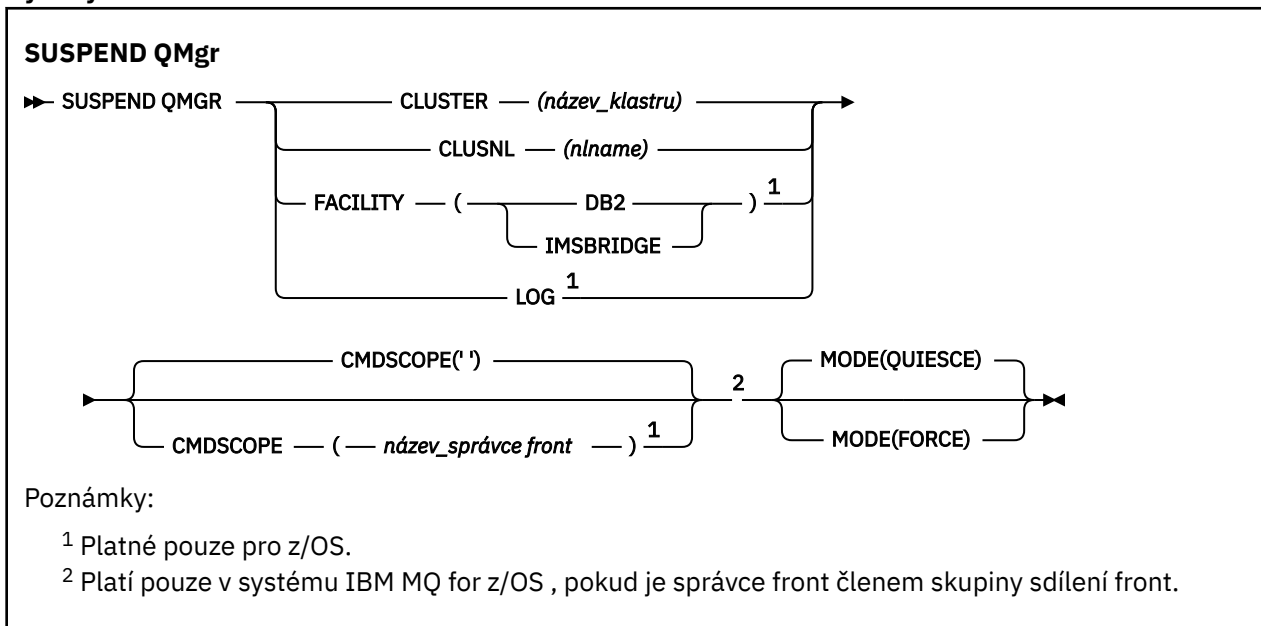
Informace o způsobu použití příkazů MQSC naleznete v tématu [Administrace IBM MQ pomocí příkazů MQSC](#).

Další podrobnosti o dočasném odebrání správce front z klastru pomocí příkazů **SUSPEND QMGR** a **RESUME QMGR** naleznete v tématu [SUSPEND QMGR, RESUME QMGR a klastry](#).

z/OS V systému z/OS lze tento příkaz také použít k pozastavení aktivity protokolování a aktualizace pro správce front, dokud nebude vydán následný příkaz **RESUME QMGR**. Jeho akci lze zvrátit příkazem **RESUME QMGR**. Tento příkaz neznamená, že je správce front zakázán.

- [Syntaktický diagram](#)
- **z/OS** Viz téma [“Použití příkazu SUSPEND QMGR v systému z/OS”](#) na stránce 979
- **z/OS** [“Poznámky k použití”](#) na stránce 980
- [“Popisy parametrů pro SUSPEND QMGR”](#) na stránce 980

Synonymum: Žádné



Použití příkazu SUSPEND QMGR v systému z/OS

z/OS

SUSPEND QMGR lze použít na systému z/OS. V závislosti na parametrech použitých v příkazu může být vydán z různých zdrojů. Vysvětlení symbolů v této tabulce naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete zadat příkazy MQSC a PCF v systému IBM MQ for z/OS](#).

Tabulka 187. Příkaz SUSPEND QMGR a zdroje příkazů		
Příkaz	Zdroje příkazů	Notes
POZASTAVENÍ KLASTRU QMGR/ CLUSNL	CR	Ujistěte se, že inicializátor kanálu je spuštěn.
POZASTAVTE PROSTŘEDEK QMGR	CR	
POZASTAVTE PROTOKOL SPRÁVCE FRONT	C	

Poznámky k použití

z/OS V systému z/OS:

- Pokud definujete **CLUSTER** nebo **CLUSNL**, mějte na paměti následující chování:
 - Příkaz selže, pokud nebyl inicializátor kanálu spuštěn.
 - Jakékoli chyby jsou ohlášeny systémové konzole, kde je spuštěn inicializátor kanálu; nejsou ohlášeny systému, který vydal příkaz.
- Příkazy **SUSPEND QMGR** a **RESUME QMGR** jsou podporovány pouze prostřednictvím konzoly. Avšak všechny ostatní příkazy **SUSPEND** a **RESUME** jsou podporovány prostřednictvím konzoly a příkazového serveru.

Popisy parametrů pro SUSPEND QMGR

Parametr **SUSPEND QMGR** s parametry **CLUSTER** nebo **CLUSNL** k určení klastru nebo klastrů, pro které je pozastavena dostupnost, jak se pozastavení projeví.

z/OS V systému z/OS řídí aktivitu protokolování a aktualizace a způsob spuštění příkazu, když je správce front členem skupiny sdílení front.

Pomocí příkazu **SUSPEND QMGR FACILITY (Db2)** můžete ukončit připojení správce front k produktu Db2. Tento příkaz může být užitečný, pokud chcete použít službu na Db2. Uvědomte si, že pokud použijete tuto volbu, nemáte přístup k prostředkům Db2, například k velkým zprávám, které mohou být odlehčeny do produktu Db2 z prostředku Coupling Facility.

z/OS Pomocí příkazu **SUSPEND QMGR FACILITY (IMSBRIDGE)** můžete zastavit odesílání zpráv z mostu IBM MQ IMS do systému IMS OTMA. **z/OS** Další informace o řízení doručování zpráv do sdílených a nesdílených front naleznete v tématu [Řízení mostu IMS](#).

CLUSTER (název_klastru)

Název klastru, pro který má být pozastavena dostupnost.

CLUSNL (nlname)

Název seznamu názvů, který určuje seznam klastrů, pro které má být pozastavena dostupnost.

z/OS Poskytovaná služba

Určuje prostředek, ke kterému má být ukončeno připojení. Parametr musí mít jednu z následujících hodnot:

Db2

Způsobí ukončení existujícího připojení k produktu Db2. Připojení se znovu ustanoví při zadání příkazu **RESUME QMGR**. Když je připojení Db2 **SUSPENDED**, všechny požadavky rozhraní API, které musí mít přístup k produktu Db2, aby se dokončily, budou pozastaveny, dokud nebude vydán příkaz **RESUME QMGR FACILITY (Db2)**. Požadavky rozhraní API zahrnují:

- První MQOPEN sdílené fronty od spuštění správce front

- MQPUT, MQPUT1 a MQGET do nebo ze sdílené fronty, kde byl informační obsah zprávy odložen do Db2

z/OS **IMSBRIDGE**

Zastaví odesílání zpráv z front mostu IMS do OTMA. Připojení IMS není ovlivněno. Po ukončení úloh, které přenášejí zprávy do produktu IMS, nejsou do produktu IMS odesílány žádné další zprávy, dokud nedojde k jedné z následujících akcí:

- Aplikace OTMA nebo IMS je zastavena a restartována
- IBM MQ je zastaveno a restartováno
- Je zpracován příkaz **RESUME QMGR**.

Vrácení zpráv z produktu IMS OTMA do správce front není ovlivněno.

Chcete-li monitorovat průběh příkazu, zadejte následující příkaz a ujistěte se, že žádná z front není otevřená:

```
DIS Q(*) CMDSCOPE(qmgr) STGCLASS(bridge_stgclass) IPPROCS
```

Je-li otevřena libovolná fronta, pomocí příkazu **DISPLAY QSTATUS** ověřte, že most MQ-IMS ji nemá otevřenou.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS **LOG**

Pozastaví aktivitu protokolování a aktualizace pro správce front, dokud nebude vydán následný požadavek **RESUME**. Všechny nezapsané vyrovnávací paměti protokolu jsou externalizovány, je vytvořen kontrolní bod systému (pouze prostředí, které nesdílí data) a BSDS je před pozastavením aktivity aktualizace aktualizován s použitím vysoce zapsané adresy RBA. Je vydána zvýrazněná zpráva (**CSQJ372I**) a zůstává na systémové konzole, dokud nebude obnovena aktivita aktualizace. Platí pouze na systému z/OS. Je-li uveden parametr **LOG**, příkaz lze zadat pouze z konzoly systému z/OS.

Tato volba není povolena, je-li systém v klidovém stavu aktivní pomocí příkazu **ARCHIVE LOG** nebo **STOP QMGR**.

Aktivita aktualizace zůstává pozastavena, dokud není vydán příkaz **RESUME QMGR LOG** nebo **STOP QMGR**.

Tento příkaz nesmí být použit během období vysoké aktivity nebo po dlouhou dobu. Pozastavení aktivity aktualizace může způsobit události související s časováním, například vypršení časového limitu zámku nebo výpisy paměti diagnostiky systému IBM MQ při zjištění prodlev.

z/OS **CMDSCOPE**

Tento parametr se týká pouze produktu z/OS a určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, ve kterém byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

název_správce_front

Příkaz se spustí ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front, který není správcem front, v němž byl příkaz zadán, můžete zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

MODE

Určuje, jak se má projevit pozastavení dostupnosti:

QUIESCE

Ostatním správcům front v klastru se doporučuje vyhnout se odesílání zpráv lokálnímu správci front, je-li to možné. Neznamená to, že je správce front zakázán.

Vynutit

Všechny příchozí kanály klastru z jiných správců front v klastru jsou vynuceně zastaveny. K tomu dochází pouze v případě, že byl správce front také vynuceně pozastaven ze všech ostatních klastrů, do kterých náleží přijímací kanál klastru pro tento klastr.

Klíčové slovo **MODE** je povoleno pouze s **CLUSTER** nebo **CLUSNL**. Není povolen s parametrem **LOG** nebo **FACILITY**.

Související odkazy

[“RESUME QMGR \(obnovení správce front klastru\)” na stránce 911](#)

Pomocí příkazu MQSC RESUME QMGR informujte ostatní správce front v klastru o tom, že lokální správce front je opět k dispozici pro zpracování a lze mu odesílat zprávy. Vrábí zpět akci příkazu SUSPEND QMGR.

[POZASTAVTE SPRÁVCE FRONT, OBNOVTE SPRÁVCE FRONT A KLASTRY](#)

Reference programovatelných formátů příkazů (PCF)

PCF definují zprávy příkazů a odpovědí, které lze vyměňovat v rámci sítě mezi programem a libovolným správcem front, který podporuje PCF. To zjednodušuje administraci správce front a další administraci sítě.

Úvod do PCF viz [Úvod do programovatelných formátů příkazů](#).

Úplný seznam PCF viz [“Definice programovatelných formátů příkazů” na stránce 982](#).

Příkazy a odezvy PCF mají konzistentní strukturu včetně záhlaví a libovolného počtu struktur parametrů definovaných typů. Informace o těchto strukturách viz [“Struktury pro příkazy a odezvy PCF” na stránce 1511](#).

Příklad PCF viz [“Příklad PCF” na stránce 1537](#).

- [“Definice programovatelných formátů příkazů” na stránce 982](#)
- [“Struktury pro příkazy a odezvy PCF” na stránce 1511](#)
- [“Příklad PCF” na stránce 1537](#)

Související pojmy

[“Odkaz na řídicí příkazy IBM MQ” na stránce 21](#)

Referenční informace o řídicích příkazech IBM MQ .

Související odkazy

[“Příkazy CL pro odkaz IBM i” na stránce 1548](#)

Seznam CL příkazů pro IBM i, seskupených podle typu příkazu.


[“Odkaz na příkazy MQSC” na stránce 251](#)

Pomocí příkazů MQSC můžete spravovat objekty správce front, včetně samotného správce front, front, definic procesů, kanálů, kanálů připojení klienta, modulů listener, služeb, seznamů názvů, klastrů a objektů ověřovacích informací.


Definice programovatelných formátů příkazů

Všechny dostupné programovatelné formáty příkazů (PCF) jsou uvedeny včetně jejich parametrů (povinné a volitelné), dat odezvy a kódů chyb.

Dále jsou uvedeny referenční informace pro programovatelné formáty příkazů (PCF) příkazů a odpovědí odesílaných mezi aplikačním programem pro správu systémů IBM MQ a správcem front systému IBM MQ .

 [“MQCMD_BACKUP_CF_STRUC \(Struktura záložního prostředku CF\) na systému z/OS” na stránce 1103](#)

[“Změna, kopírování a vytvoření objektu ověřovacích informací” na stránce 997](#)

 [“Změnit, kopírovat a vytvořit strukturu CF v systému z/OS” na stránce 1006](#)

[“Změnit, kopírovat a vytvořit kanál” na stránce 1011](#)

[“Změna, kopírování a vytvoření kanálu \(MQTT\) v systému AIX, Linux, and Windows” na stránce 1048](#)

[“Změnit, kopírovat a vytvořit modul listener kanálu na multiplatformách” na stránce 1053](#)

[“Změnit, kopírovat a vytvořit seznam názvů” na stránce 1059](#)

[“Změnit, kopírovat a vytvořit proces” na stránce 1062](#)

[“Změnit, kopírovat a vytvořit frontu” na stránce 1065](#)

[“MQCMD_CHANGE_Q_MGR \(Změnit správce fronty\)” na stránce 1106](#)

[“MQCMD_CHANGE_SECURITY \(Změnit zabezpečení\) na z/OS” na stránce 1134](#)

▶ z/OS [“MQCMD_CHANGE_SMDS \(Změna SMDS\) na z/OS” na stránce 1135](#)

[“Změnit, kopírovat a vytvořit službu na multiplatformách” na stránce 1085](#)

▶ z/OS [“Změnit, kopírovat a vytvořit paměťovou třídu v systému z/OS” na stránce 1087](#)

[“Změnit, kopírovat a vytvořit odběr” na stránce 1090](#)

[“Změnit, kopírovat a vytvořit téma” na stránce 1094](#)

[“MQCMD_CLEAR_Q \(Vymazat frontu\)” na stránce 1136](#)

[“MQCMD_CLEAR_TOPIC_STRING \(Vymazat řetězec tématu\)” na stránce 1137](#)

[“MQCMD_DELETE_AUTH_INFO \(Odstranění objektu ověřovacích informací\)” na stránce 1137](#)

[“MQCMD_DELETE_AUTH_REC \(Odstranění záznamu oprávnění\) na více platformách” na stránce 1139](#)

▶ z/OS [“MQCMD_DELETE_CF_STRUC \(Odstranění struktury prostředku CF\) na systému z/OS” na stránce 1140](#)

[“MQCMD_DELETE_CHANNEL \(Odstranit kanál\)” na stránce 1141](#)

[“MQCMD_DELETE_CHANNEL \(odstranit kanál\) MQTT na AIX, Linux, and Windows” na stránce 1142](#)

[“MQCMD_DELETE_LISTENER \(Odstranit modul listener kanálu\) na více platformách” na stránce 1143](#)

[“MQCMD_DELETE_NAMELIST \(Odstranit seznam názvů\)” na stránce 1144](#)

[“MQCMD_DELETE_PROCESS \(Odstranění procesu\)” na stránce 1145](#)

[“MQCMD_DELETE_Q \(Odstranit frontu\)” na stránce 1147](#)

[“MQCMD_DELETE_SERVICE \(Odstranit službu\) na více platformách” na stránce 1149](#)

▶ z/OS [“MQCMD_DELETE_STG_CLASS \(Odstranění úložné třídy\) na z/OS” na stránce 1150](#)

[“MQCMD_DELETE_SUBSCRIPTION \(Odstranit odběr\)” na stránce 1151](#)

[“MQCMD_DELETE_TOPIC \(Odstranit téma\)” na stránce 1151](#)

[“MQCMD_ESCAPE \(Útěk\) na multiplatformách” na stránce 1153](#)

[“MQCMD_ESCAPE \(Útěk\) Odpověď na multiplatformách” na stránce 1154](#)

▶ z/OS [“MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE \(Archiv dotazování\) na z/OS” na stránce 1161](#)

▶ z/OS [“MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE \(Archiv dotazování\) Odezva na z/OS” na stránce 1161](#)

[“MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO \(dotazovat se na objekt ověřovacích informací\)” na stránce 1164](#)

[“Odezva MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO \(dotazovat objekt ověřovacích informací\)” na stránce 1167](#)

[“MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES \(Inquire Authentication Information Object Name\)” na stránce 1171](#)

[“MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES \(Zadotazovat se na názvy objektů ověřovacích informací\)” na stránce 1172](#)

[“MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS \(záznamy dotazovacího oprávnění\) na více platformách” na stránce 1173](#)

[“Odezva MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS \(záznamy oprávnění k dotazům\) na více platformách” na stránce 1176](#)

[“MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE \(služba dotazovací autority\) na více platformách” na stránce 1179](#)

[“Odezva MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE \(Inquire Authority Service\) na více platformách” na stránce 1180](#)

▶ z/OS [“MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC \(dotazovat se na strukturu prostředku CF\) na z/OS” na stránce 1180](#)

▶ z/OS [“MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC \(dotazovat se na strukturu prostředku CF\)-odezva na z/OS” na stránce 1182](#)

- ▶ **z/OS** [“MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES \(dotazovat se na názvy struktury prostředku CF\) na systému z/OS” na stránce 1185](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES \(dotazovat se na názvy struktury prostředku CF\), odezva na z/OS” na stránce 1185](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS \(dotazovat se na stav struktury prostředku CF\) na systému z/OS” na stránce 1186](#)
- ▶ **z/OS** [“Odezva MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS \(informovat o stavu struktury prostředku CF\) na z/OS” na stránce 1187](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL \(kanál dotazování\)” na stránce 1191](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL \(kanál dotazování\) MQTT na AIX, Linux, and Windows” na stránce 1199](#)
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_CHANNEL \(kanál dotazování\)” na stránce 1200](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS \(informovat o záznamech ověřování kanálu\)” na stránce 1247](#)
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS \(informovat o záznamech ověření kanálu\)” na stránce 1250](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT \(Iniciátor dotazovacího kanálu\) na z/OS” na stránce 1212](#)
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT \(Iniciátor dotazovacího kanálu\) na z/OS” na stránce 1212](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_LISTENER \(Inquire Channel Listener\) na více platformách” na stránce 1286](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_LISTENER \(Inquire Channel Listener\), odezva na více platformách” na stránce 1288](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS \(Stav modulu listener kanálu dotazu\) na více platformách” na stránce 1290](#)
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS \(informovat o stavu modulu listener kanálu\) na více platformách” na stránce 1292](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES \(dotazovat se na názvy kanálů\)” na stránce 1214](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES \(dotazovat se na názvy kanálů\), odezva” na stránce 1216](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS \(Stav dotazového kanálu\)” na stránce 1217](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS \(Stav dotazového kanálu\) MQTT on AIX, Linux, and Windows” na stránce 1230](#)
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS \(Stav dotazového kanálu\)” na stránce 1232](#)
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS \(Stav dotazového kanálu\) MQTT na AIX, Linux, and Windows” na stránce 1245](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR \(dotazovat správce front klastru\)” na stránce 1252](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR \(dotazovat správce front klastru\)” na stránce 1257](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO \(dotazovat se na objekt informací o komunikaci\) na více platformách” na stránce 1264](#)
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO \(informovat o objektu informací o komunikaci\) na multiplatformách” na stránce 1265](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CONNECTION \(dotazovat se na připojení\)” na stránce 1268](#)
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_CONNECTION \(Inquire Connection\)” na stránce 1271](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH \(Oprávnění k dotazované entitě\) na více platformách” na stránce 1278](#)
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH \(dotazovat se na oprávnění entity\) na více platformách” na stránce 1280](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD_INQUIRE_QSG \(Skupina dotazů\) na systému z/OS” na stránce 1283](#)
- ▶ **z/OS** [“Odezva MQCMD_INQUIRE_QSG \(skupina dotazů\) na z/OS” na stránce 1283](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD_INQUIRE_LOG \(dotazovací protokol\) na z/OS” na stránce 1294](#)
- ▶ **z/OS** [“Odezva MQCMD_INQUIRE_LOG \(Inquire Log\) na systému z/OS” na stránce 1294](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_NAMELIST \(dotazovat se na seznam názvů\)” na stránce 1298](#)
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_NAMELIST \(Inquire Namelist\)” na stránce 1300](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES \(dotazovat názvy seznamů názvů\)” na stránce 1301](#)

[“MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES \(dotazovat se na názvy seznamů názvů\)” na stránce 1302](#)

[“MQCMD_INQUIRE_PROCESS \(Proces dotazování\)” na stránce 1303](#)

[“Odezva MQCMD_INQUIRE_PROCESS \(Proces dotazování\)” na stránce 1305](#)

[“MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES \(dotazovat se na názvy procesů\)” na stránce 1306](#)

[“MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES \(dotazovat se na názvy procesů\), odezva” na stránce 1307](#)

[“MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS \(STAV DOTAZOVÁNÍ PUBLIKOVÁNÍ/ODBĚRU\)” na stránce 1310](#)

[“MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS \(Inquire Publish/Subscribe Status\), odpověď” na stránce 1311](#)

[“MQCMD_INQUIRE_Q \(dotazová fronta\)” na stránce 1314](#)

[“Odezva MQCMD_INQUIRE_Q \(fronta dotazů\)” na stránce 1323](#)

[“MQCMD_INQUIRE_Q_MGR \(správce front dotazu\)” na stránce 1334](#)

[“Odezva MQCMD_INQUIRE_Q_MGR \(správce front dotazu\)” na stránce 1345](#)

[“MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(informovat o stavu správce front\) na více platformách” na stránce 1372](#)

[“Odezva MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(informovat o stavu správce front\) na více platformách” na stránce 1377](#)

[“MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES \(Název fronty dotazování\)” na stránce 1383](#)

[“MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES \(Inquire Queue Names\), odpověď” na stránce 1385](#)

[“MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS \(Stav fronty dotazů\)” na stránce 1386](#)

[“Odezva MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS \(Stav fronty dotazu\)” na stránce 1390](#)

[**z/OS** “MQCMD_INQUIRE_SECURITY \(dotazovat se na zabezpečení\) na z/OS” na stránce 1397](#)

[**z/OS** “MQCMD_INQUIRE_SECURITY \(dotazovat se na zabezpečení\) Response on z/OS” na stránce 1398](#)

[“MQCMD_INQUIRE_SERVICE \(dotazovací služba\) na více platformách” na stránce 1399](#)

[“Odezva MQCMD_INQUIRE_SERVICE \(Inquire Service\) na více platformách” na stránce 1400](#)

[“MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS \(dotazovat se na stav služby\) na multiplatformách” na stránce 1402](#)

[“MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS \(dotazovat se na stav služby\), odezva na více platformách” na stránce 1403](#)

[**z/OS** “MQCMD_INQUIRE_SMDS \(dotazovat SMDS\) na z/OS” na stránce 1405](#)

[**z/OS** “Odezva MQCMD_INQUIRE_SMDS \(dotazovat SMDS\) na z/OS” na stránce 1406](#)

[**z/OS** “MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN \(informovat o připojení SMDS\) na systému z/OS” na stránce 1406](#)

[**z/OS** “Odezva MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN \(informovat o připojení SMDS\) na z/OS” na stránce 1407](#)

[**z/OS** “MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS \(Paměťová třída\) na z/OS” na stránce 1408](#)

[**z/OS** “MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS \(Paměťová třída\), odezva na z/OS” na stránce 1410](#)

[**z/OS** “MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES \(dotazovat se na názvy úložných tříd\) na systému z/OS” na stránce 1411](#)

[**z/OS** “MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES \(dotazovat se na názvy úložných tříd\), odezva na z/OS” na stránce 1413](#)

[“MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION \(Odběr dotazování\)” na stránce 1413](#)

[“MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION \(Odběr dotazování\) Odezva” na stránce 1416](#)

[“MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS \(informovat o stavu odběru\)” na stránce 1420](#)

[“Odezva MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS \(informovat o stavu odběru\)” na stránce 1422](#)

[**z/OS** “MQCMD_INQUIRE_SYSTEM \(dotazovací systém\) na systému z/OS” na stránce 1423](#)

[**z/OS** “Odezva MQCMD_INQUIRE_SYSTEM \(dotazovací systém\) na systému z/OS” na stránce 1424](#)

[“MQCMD_INQUIRE_TOPIC \(Téma dotazování\)” na stránce 1427](#)

[“Odezva MQCMD_INQUIRE_TOPIC \(dotazovat se na téma\)” na stránce 1431](#)

[“MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES \(dotazovat se na názvy témat\)” na stránce 1437](#)

[“MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES \(dotazovat se na názvy témat\), odezva” na stránce 1438](#)

[“MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS \(Stav dotazovaného tématu\)” na stránce 1439](#)

[“Odezva MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS \(Stav dotazování tématu\)” na stránce 1440](#)

[▶ z/OS “MQCMD_INQUIRE_USAGE \(Použití dotazování\) na z/OS” na stránce 1446](#)

[▶ z/OS “MQCMD_INQUIRE_USAGE \(Inquire Usage\) Odezva na z/OS” na stránce 1447](#)

[▶ z/OS “MQCMD_MOVE_Q \(fronta přesunu\) na z/OS” na stránce 1451](#)

[“MQCMD_PING_CHANNEL \(Ping Channel\)” na stránce 1452](#)

[“MQCMD_PING_Q_MGR \(Správce front příkazu ping\) na více platformách” na stránce 1456](#)

[“MQCMD_PURGE_CHANNEL \(Vyprázdnit kanál\) na AIX, Linux, and Windows” na stránce 1456](#)

[▶ z/OS “MQCMD_RECOVER_CF_STRUC \(Obnova struktury prostředku CF\) v systému z/OS” na stránce 1456](#)

[“MQCMD_REFRESH_CLUSTER \(obnovit klastr\)” na stránce 1457](#)

[“MQCMD_REFRESH_Q_MGR \(Aktualizace správce front\)” na stránce 1458](#)

[“MQCMD_REFRESH_SECURITY \(Aktualizovat zabezpečení\)” na stránce 1461](#)

[▶ z/OS “MQCMD_RESET_CF_STRUC \(Resetovat strukturu prostředku Coupling Facility\) na systému z/OS” na stránce 1463](#)

[“MQCMD_RESET_CHANNEL \(Resetovat kanál\)” na stránce 1463](#)

[“MQCMD_RESET_CLUSTER \(Resetovat klastr\)” na stránce 1465](#)

[“MQCMD_RESET_Q_MGR \(Resetovat správce front\)” na stránce 1466](#)

[“MQCMD_RESET_Q_STATS \(Resetovat statistiku front\)” na stránce 1469](#)

[“MQCMD_RESET_Q_STATS \(Resetovat statistiku front\) Odezva” na stránce 1470](#)

[▶ z/OS “MQCMD_RESET_SMDS \(Resetování sdílených datových sad zpráv\) na systému z/OS” na stránce 1471](#)

[“MQCMD_RESOLVE_CHANNEL \(Vyřešit kanál\)” na stránce 1472](#)

[▶ z/OS “MQCMD_RESUME_Q_MGR \(Pokračování ve správci front\) na systému z/OS” na stránce 1474](#)

[“MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER \(Obnovit klastr správce front\)” na stránce 1474](#)

[▶ z/OS “MQCMD_REVERIFY_SECURITY \(Reverify Security\) na systému z/OS” na stránce 1475](#)

[▶ z/OS “MQCMD_SET_ARCHIVE \(Nastavit archiv\) na z/OS” na stránce 1475](#)

[“MQCMD_SET_AUTH_REC \(Nastavení záznamu oprávnění\) na více platformách” na stránce 1479](#)

[“MQCMD_SET_CHLAUTH_REC \(Nastavení záznamu ověřování kanálu\)” na stránce 1483](#)

[▶ z/OS “MQCMD_SET_LOG \(Nastavit protokol\) na z/OS” na stránce 1489](#)

[▶ z/OS “MQCMD_SET_SYSTEM \(Nastavit systém\) na systému z/OS” na stránce 1491](#)

[“MQCMD_START_CHANNEL \(Spustit kanál\)” na stránce 1493](#)

[“MQCMD_START_CHANNEL \(Spustit kanál\) MQTT na AIX, Linux, and Windows” na stránce 1496](#)

[“MQCMD_START_CHANNEL_INIT \(Spuštění inicializátoru kanálu\)” na stránce 1497](#)

[“MQCMD_START_CHANNEL_LISTENER \(Spustit modul listener kanálu\)” na stránce 1498](#)

[“MQCMD_START_SERVICE \(Spuštění služby\) na více platformách” na stránce 1500](#)

[▶ z/OS “MQCMD_START_SMDSCONN \(Spuštění připojení SMDS\) na systému z/OS” na stránce 1500](#)

[“MQCMD_STOP_CHANNEL \(Zastavit kanál\)” na stránce 1501](#)


[“MQCMD_STOP_CHANNEL \(Zastavit kanál\) MQTT na AIX, Linux, and Windows” na stránce 1505](#)


[▶ z/OS “MQCMD_STOP_CHANNEL_INIT \(Zastavit inicializátor kanálu\) na systému z/OS” na stránce 1506](#)

[“MQCMD_STOP_CHANNEL_LISTENER \(Zastavit modul listener kanálu\)” na stránce 1507](#)

[“MQCMD_STOP_CONNECTION \(Zastavit připojení\) na více platformách” na stránce 1508](#)

[“MQCMD_STOP_SERVICE \(Zastavit službu\) na více platformách” na stránce 1508](#)

 [“MQCMD_STOP_SMDSCONN \(zastavení připojení datových sad sdílených zpráv\) na systému z/OS” na stránce 1509](#)

 [“MQCMD_SUSPEND_Q_MGR \(Pozastavit správce front\) na systému z/OS” na stránce 1509](#)

[“MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER \(Pozastavit klastr správce front\)” na stránce 1510](#)

Jak jsou zobrazeny definice PCF


Definice programovatelných formátů příkazů (PCF) včetně jejich příkazů, odpovědí, parametrů, konstant a chybových kódů jsou zobrazeny v konzistentním formátu.

Pro každý příkaz nebo odpověď PCF je uveden popis toho, co příkaz nebo odpověď dělá, a v závorkách je uveden identifikátor příkazu. Viz [Konstanty](#) pro všechny hodnoty identifikátoru příkazu. Každý popis příkazu začíná tabulkou, která identifikuje platformy, na kterých je příkaz platný. Další podrobné poznámky o použití jednotlivých příkazů naleznete v příslušném popisu příkazu v souboru [“Definice programovatelných formátů příkazů”](#) na stránce 982.


Jiné produkty IBM MQ než IBM MQ for z/OS mohou používat rozhraní IBM MQ Administration Interface (MQAI), které poskytuje zjednodušený způsob sestavování a odesílání příkazů PCF pro aplikace napsané v programovacím jazyku C a Visual Basic. Informace o MQAI viz druhá část tohoto tématu.

Příkazy

V seznamu jsou uvedeny *povinné parametry* a *volitelné parametry*.

 V systému [Multiplatforms](#) se parametry musí vyskytovat v tomto pořadí:

1. Všechny požadované parametry, v uvedeném pořadí, následované
2. Nepovinné parametry podle potřeby v libovolném pořadí, pokud to není uvedeno v definici PCF.

 V systému z/OS mohou být parametry v libovolném pořadí.

Odezvy

Atribut dat odezvy je *vždy vrácen* bez ohledu na to, zda je požadován, či nikoli. Tento parametr je vyžadován k jedinečné identifikaci objektu, pokud existuje možnost vrácení více zpráv odpovědi.

Ostatní zobrazené atributy jsou *vráceny, pokud jsou požadovány* jako volitelné parametry v příkazu. Atributy dat odezvy nejsou vráceny v definovaném pořadí.

Parametry a data odezvy

Každý název parametru je následován názvem jeho struktury v závorkách (podrobnosti jsou uvedeny v části [“Struktury pro příkazy a odezvy PCF”](#) na stránce 1511). Identifikátor parametru je uveden na začátku popisu.

Konstanty

Hodnoty konstant používaných příkazy a odezvami PCF viz [Konstanty](#).

Informační zprávy




V systému z/OS vrací řada odpovědí na příkaz strukturu MQIACF_COMMAND_INFO s hodnotami, které poskytují informace o příkazu.

Tabulka 188. Hodnoty MQIACF_COMMAND_INFO


Hodnota MQIACF_COMMAND_INFO	Význam
MQCMDI_CMDScope_ACCEPTED	Byl zadán příkaz, který uvádí <i>CommandScope</i> . Byl předán jednomu nebo více požadovaným správcům front ke zpracování.
MQCMDI_CMDScope_GENERATED	Příkaz, který zadal <i>CommandScope</i> , byl vygenerován jako odpověď na původně zadaný příkaz.
MQCMDI_CMDScope_COMPLETED	Zpracování příkazu, který zadal <i>CommandScope</i> -zadaný nebo generovaný jiným příkazem-bylo úspěšně dokončeno na všech požadovaných správcích front
MQCMDI_QSG_DISP_COMPLETED	Zpracování příkazu, který odkazuje na objekt s označenou dispozicí, bylo úspěšně dokončeno.
Příkaz MQCMDI_COMMAND_ACCEPTED	Počáteční zpracování příkazu bylo úspěšně dokončeno. Příkaz vyžaduje další akci iniciátoru kanálu, pro který byl požadavek zařazen do fronty. Zprávy, které oznamují úspěch nebo neúspěch akce, se odešlou vydavateli příkazu později.
MQCMDI_CLUSTER_REQUEST_QUEUED	Počáteční zpracování příkazu bylo úspěšně dokončeno. Příkaz vyžaduje další akci správce úložiště klastru, pro kterou byl požadavek zařazen do fronty.
MQCMDI_CHANNEL_INIT_STARTED	Byl zadán příkaz Spustit inicializátor kanálu a adresní prostor inicializátoru kanálu byl úspěšně spuštěn.
MQCMDI_RECOVER_STARTED	Správce front úspěšně spustil úlohu pro zpracování příkazu Recover CF Structure pro uvedenou strukturu.
MQCMDI_BACKUP_STARTED	Správce front úspěšně spustil úlohu zpracování příkazu Backup CF Structure pro uvedenou strukturu.
MQCMDI_RECOVER_COMPLETED	Uvedená struktura prostředku CF byla úspěšně obnovena. Struktura je k dispozici pro opětovné použití
MQCMDI_SEC_TIMER_ZERO	Příkaz Change Security byl zadán s atributem <i>SecurityInterval</i> nastaveným na hodnotu 0. To znamená, že nedojde k vypršení časového limitu uživatele.
MQCMDI_REFRESH_CONFIGURATION	Byl vydán příkaz Změnit správce front, který povoluje události konfigurace. Zprávy událostí musí být generovány, aby se zajistilo, že informace o konfiguraci jsou úplné a aktuální
MQCMDI_IMS_BRIDGE_POZASTAVENO	Prostředek mostu MQ-IMS je pozastaven.
MQCMDI_DB2_SUSPENDED	Připojení k serveru Db2 je pozastaveno.
MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS	Ve skupině sdílení front existují zastaralé zprávy Db2

Kódy chyb

 V systému z/OS mohou příkazy PCF namísto kódů MQRCCF vracet kódy příčiny MQR.

Kódy MQRCCF se používají v adresáři AIX, Linux, and Windows. Na konci většiny definic formátů příkazů je seznam kódů chyb, které mohou být vráceny tímto příkazem.

Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy

Kromě kódů chyb uvedených pod každým formátem příkazu mohou všechny příkazy vrátit následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy (popisy kódů chyb MQR*_ * jsou uvedeny v dokumentaci [Zprávy](#) a kódy příčiny  a [IBM MQ for z/OS zprávy, dokončení, a kódy příčiny](#)):

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQR_NONE

(0, X'000 ') Není důvod k hlášení.

MQR_MSG_TOO_BIG_FOR_Q

(2030, X'7EE') Délka zprávy je větší než maximum pro frontu.

MQR_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

MQR_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Není autorizováno pro přístup.

MQR_SELECTOR_ERROR

(2067, X'813 ') Selektor atributů není platný.

MQR_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817 ') Nedostatek dostupného úložiště.

MQR_UNKNOWN_OBJECT_NAME

(2085, X'825 ') Neznámý název objektu.

MQRCCF_ATTR_VALUE_ERROR

Hodnota atributu není platná.

MQRCCF_CFBF_FILTER_VAL_LEN_ERROR

Délka hodnoty filtru není platná.

MQRCCF_CFBF_LENGTH_ERROR

Délka struktury není platná.

MQRCCF_CFBF_OPERATOR_ERROR

Chyba operátora.

MQRCCF_CFBF_PARM_ID_ERROR

Identifikátor parametru není platný.

MQRCCF_CFBS_DUPLICATE_PARM

Duplicitní parametr.

MQRCCF_CFBS_LENGTH_ERROR

Délka struktury není platná.

MQRCCF_CFBS_PARM_ID_ERROR

Identifikátor parametru není platný.

MQRCCF_CFBS_STRING_LENGTH_ERROR

Délka řetězce není platná.

MQRCCF_CFGR_LENGTH_ERROR

Délka struktury není platná.

MQRCCF_CFGR_PARM_COUNT_ERROR

Počet parametrů není platný.

MQRCCF_CFGR_PARM_ID_ERROR
Identifikátor parametru není platný.

MQRCCF_CFH_COMMAND_ERROR
Identifikátor příkazu není platný.

MQRCCF_CFH_CONTROL_ERROR
Volba řízení není platná.

MQRCCF_CFH_LENGTH_ERROR
Délka struktury není platná.

MQRCCF_CFH_MSG_SEQ_NUMBER_ERR
Pořadové číslo zprávy není platné.

MQRCCF_CFH_PARM_COUNT_ERROR
Počet parametrů není platný.

MQRCCF_CFH_TYPE_ERROR
Typ není platný.

MQRCCF_CFH_VERSION_ERROR
Číslo verze struktury není platné.

MQRCCF_CFIF_LENGTH_ERROR
Délka struktury není platná.

MQRCCF_CFIF_OPERATOR_ERROR
Chyba operátora.

MQRCCF_CFIF_PARM_ID_ERROR
Identifikátor parametru není platný.

MQRCCF_CFIL_COUNT_ERROR
Počet hodnot parametru není platný.

MQRCCF_CFIL_DUPLICATE_VALUE
Duplicitní parametr.

MQRCCF_CFIL_LENGTH_ERROR
Délka struktury není platná.

MQRCCF_CFIL_PARM_ID_ERROR
Identifikátor parametru není platný.

MQRCCF_CFIN_DUPLICATE_PARM
Duplicitní parametr.

MQRCCF_CFIN_LENGTH_ERROR
Délka struktury není platná.

MQRCCF_CFIN_PARM_ID_ERROR
Identifikátor parametru není platný.

MQRCCF_CFSF_FILTER_VAL_LEN_ERROR
Délka hodnoty filtru není platná.

MQRCCF_CFSF_LENGTH_ERROR
Délka struktury není platná.

MQRCCF_CFSF_OPERATOR_ERROR
Chyba operátora.

MQRCCF_CFSF_PARM_ID_ERROR
Identifikátor parametru není platný.

MQRCCF_CFSL_COUNT_ERROR
Počet hodnot parametru není platný.

MQRCCF_CFSL_DUPLICATE_PARM
Duplicitní parametr.

MQRCCF_CFSL_LENGTH_ERROR
Délka struktury není platná.

MQRCCF_CFSL_PARM_ID_ERROR	Identifikátor parametru není platný.
MQRCCF_CFSL_STRING_LENGTH_ERROR	Hodnota délky řetězce není platná.
MQRCCF_CFSL_TOTAL_LENGTH_ERROR	Chyba celkové délky řetězce.
MQRCCF_CFST_CONFLICTING_PARM	Konfliktní parametry.
MQRCCF_CFST_DUPLICATE_PARM	Duplicitní parametr.
MQRCCF_CFST_LENGTH_ERROR	Délka struktury není platná.
MQRCCF_CFST_PARM_ID_ERROR	Identifikátor parametru není platný.
MQRCCF_CFST_STRING_LENGTH_ERROR	Hodnota délky řetězce není platná.
MQRCCF_COMMAND_FAILED	Příkaz se nezdařil.
MQRCCF_ENCODING_ERROR	Chyba kódování.
MQRCCF_MD_FORMAT_ERROR	Formát není platný.
MQRCCF_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR	Pořadové číslo zprávy není platné.
MQRCCF_MSG_TRUNCATED	Zpráva byla oříznuta.
MQRCCF_MSG_LENGTH_ERROR	Délka zprávy není platná.
MQRCCF_OBJECT_NAME_ERROR	Název objektu není platný.
MQRCCF_OBJECT_OPEN	Objekt je otevřený.
MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_BIG	Počet parametrů je příliš velký.
MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_SMALL	Počet parametrů je příliš malý.
MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR	Posloupnost parametrů není platná.
MQRCCF_PARM_SYNTAX_ERROR	V parametru byla nalezena chyba syntaxe.
MQRCCF_STRUCTURE_TYPE_ERROR	Typ struktury není platný.
MQRCCF_UNKNOWN_OBJECT_NAME	Neznámý název objektu.

Příkazy a odpovědi PCF ve skupinách

V hlavní navigaci pro tuto dokumentaci produktu jsou příkazy PCF a odpovědi na data uvedeny v abecedním pořadí. Toto téma poskytuje alternativní index seskupením příkazů PCF podle funkční oblasti.

Příkazy ověřovacích informací

- [“Změna, kopírování a vytvoření objektu ověřovacích informací” na stránce 997](#)
- [“MQCMD_DELETE_AUTH_INFO \(Odstranění objektu ověřovacích informací\)” na stránce 1137](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO \(dotazovat se na objekt ověřovacích informací\)” na stránce 1164](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES \(Inquire Authentication Information Object Name\)” na stránce 1171](#)

Příkazy pro záznam oprávnění




- [“MQCMD_DELETE_AUTH_REC \(Odstranění záznamu oprávnění\) na více platformách” na stránce 1139](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS \(záznamy dotazovacího oprávnění\) na více platformách” na stránce 1173](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE \(služba dotazovací autority\) na více platformách” na stránce 1179](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH \(Oprávnění k dotazované entitě\) na více platformách” na stránce 1278](#)
- [“MQCMD_SET_AUTH_REC \(Nastavení záznamu oprávnění\) na více platformách” na stránce 1479](#)

Příkazy CF



- [“MQCMD_BACKUP_CF_STRUC \(Struktura záložního prostředku CF\) na systému z/OS” na stránce 1103](#)
- [“Změnit, kopírovat a vytvořit strukturu CF v systému z/OS” na stránce 1006](#)
- [“MQCMD_DELETE_CF_STRUC \(Odstranění struktury prostředku CF\) na systému z/OS” na stránce 1140](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC \(dotazovat se na strukturu prostředku CF\) na z/OS” na stránce 1180](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES \(dotazovat se na názvy struktury prostředku CF\) na systému z/OS” na stránce 1185](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS \(dotazovat se na stav struktury prostředku CF\) na systému z/OS” na stránce 1186](#)
- [“MQCMD_RECOVER_CF_STRUC \(Obnova struktury prostředku CF\) v systému z/OS” na stránce 1456](#)

Příkazy kanálu

- [“Změnit, kopírovat a vytvořit kanál” na stránce 1011](#)
- [“MQCMD_DELETE_CHANNEL \(Odstranit kanál\)” na stránce 1141](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL \(kanál dotazování\)” na stránce 1191](#)
-  [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT \(Iniciátor dotazovacího kanálu\) na z/OS” na stránce 1212](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES \(dotazovat se na názvy kanálů\)” na stránce 1214](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS \(Stav dotazového kanálu\)” na stránce 1217](#)
- [“MQCMD_PING_CHANNEL \(Ping Channel\)” na stránce 1452](#)
- [“MQCMD_RESET_CHANNEL \(Resetovat kanál\)” na stránce 1463](#)
- [“MQCMD_RESOLVE_CHANNEL \(Vyřešit kanál\)” na stránce 1472](#)
- [“MQCMD_START_CHANNEL \(Spustit kanál\)” na stránce 1493](#)
-  [“MQCMD_START_CHANNEL_INIT \(Spuštění inicializátoru kanálu\)” na stránce 1497](#)
- [“MQCMD_STOP_CHANNEL \(Zastavit kanál\)” na stránce 1501](#)
-  [“MQCMD_STOP_CHANNEL_INIT \(Zastavit inicializátor kanálu\) na systému z/OS” na stránce 1506](#)

Příkazy kanálu (MQTT)

- [“Změna, kopírování a vytvoření kanálu \(MQTT\) v systému AIX, Linux, and Windows” na stránce 1048](#)
- [“MQCMD_DELETE_CHANNEL \(odstranit kanál\) MQTT na AIX, Linux, and Windows” na stránce 1142](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL \(kanál dotazování\) MQTT na AIX, Linux, and Windows” na stránce 1199](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS \(Stav dotazového kanálu\) MQTT on AIX, Linux, and Windows” na stránce 1230](#)
- [“MQCMD_PURGE_CHANNEL \(Vyprázdnit kanál\) na AIX, Linux, and Windows” na stránce 1456](#)
- [“MQCMD_START_CHANNEL \(Spustit kanál\) MQTT na AIX, Linux, and Windows” na stránce 1496](#)
- [“MQCMD_STOP_CHANNEL \(Zastavit kanál\) MQTT na AIX, Linux, and Windows” na stránce 1505](#)

Příkazy pro ověřování kanálu

- [“MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS \(informovat o záznamech ověřování kanálu\)” na stránce 1247](#)
- [“MQCMD_SET_CHLAUTH_REC \(Nastavení záznamu ověřování kanálu\)” na stránce 1483](#)

Příkazy modulu listener kanálu

- [“Změnit, kopírovat a vytvořit modul listener kanálu na multiplatformách” na stránce 1053](#)
- [“MQCMD_DELETE_LISTENER \(Odstranit modul listener kanálu\) na více platformách” na stránce 1143](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_LISTENER \(Inquire Channel Listener\) na více platformách” na stránce 1286](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS \(Stav modulu listener kanálu dotazu\) na více platformách” na stránce 1290](#)
- [“MQCMD_START_CHANNEL_LISTENER \(Spustit modul listener kanálu\)” na stránce 1498](#)
- [“MQCMD_STOP_CHANNEL_LISTENER \(Zastavit modul listener kanálu\)” na stránce 1507](#)

Příkazy klastru

- [“MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR \(dotazovat správce front klastru\)” na stránce 1252](#)
- [“MQCMD_REFRESH_CLUSTER \(obnovit klastr\)” na stránce 1457](#)
- [“MQCMD_RESET_CLUSTER \(Resetovat klastr\)” na stránce 1465](#)
- [“MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER \(Obnovit klastr správce front\)” na stránce 1474](#)
- [“MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER \(Pozastavit klastr správce front\)” na stránce 1510](#)

Příkazy pro informace o komunikaci

- [“Změnit, kopírovat a vytvořit objekt komunikačních informací na více platformách” na stránce 1056](#)
- [“MQCMD_DELETE_COMM_INFO \(Odstranění objektu informací o komunikaci\) na více platformách” na stránce 1143](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO \(dotazovat se na objekt informací o komunikaci\) na více platformách” na stránce 1264](#)

příkazy pro připojení

- [“MQCMD_INQUIRE_CONNECTION \(dotazovat se na připojení\)” na stránce 1268](#)
- [“MQCMD_STOP_CONNECTION \(Zastavit připojení\) na více platformách” na stránce 1508](#)

Příkaz escape

- [“MQCMD_ESCAPE \(Útěk\) na multiplatformách” na stránce 1153](#)

Příkazy seznamu názvů

- [“Změnit, kopírovat a vytvořit seznam názvů” na stránce 1059](#)
- [“MQCMD_DELETE_NAMELIST \(Odstranit seznam názvů\)” na stránce 1144](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_NAMELIST \(dotazovat se na seznam názvů\)” na stránce 1298](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES \(dotazovat názvy seznamů názvů\)” na stránce 1301](#)


Příkazy procesů

- [“Změnit, kopírovat a vytvořit proces” na stránce 1062](#)
- [“MQCMD_DELETE_PROCESS \(Odstranění procesu\)” na stránce 1145](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_PROCESS \(Proces dotazování\)” na stránce 1303](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES \(dotazovat se na názvy procesů\)” na stránce 1306](#)

Příkazy publikování/odběru



- [“Změnit, kopírovat a vytvořit odběr” na stránce 1090](#)
- [“Změnit, kopírovat a vytvořit téma” na stránce 1094](#)
- [“MQCMD_CLEAR_TOPIC_STRING \(Vymazat řetězec tématu\)” na stránce 1137](#)
- [“MQCMD_DELETE_SUBSCRIPTION \(Odstranit odběr\)” na stránce 1151](#)
- [“MQCMD_DELETE_TOPIC \(Odstranit téma\)” na stránce 1151](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS \(STAV DOTAZOVÁNÍ PUBLIKOVÁNÍ/ODBĚRU\)” na stránce 1310](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION \(Odběr dotazování\)” na stránce 1413](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS \(informovat o stavu odběru\)” na stránce 1420](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_TOPIC \(Téma dotazování\)” na stránce 1427](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES \(dotazovat se na názvy témat\)” na stránce 1437](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS \(Stav dotazovaného tématu\)” na stránce 1439](#)

Příkazy fronty


- [“Změnit, kopírovat a vytvořit frontu” na stránce 1065](#)
- [“MQCMD_CLEAR_Q \(Vymazat frontu\)” na stránce 1136](#)
- [“MQCMD_DELETE_Q \(Odstranit frontu\)” na stránce 1147](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_Q \(dotazová fronta\)” na stránce 1314](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES \(Název fronty dotazování\)” na stránce 1383](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS \(Stav fronty dotazů\)” na stránce 1386](#)
-  [“MQCMD_MOVE_Q \(fronta přesunu\) na z/OS” na stránce 1451](#)
- [“MQCMD_RESET_Q_STATS \(Resetovat statistiku fronty\)” na stránce 1469](#)

Příkazy správce front

- [“MQCMD_CHANGE_Q_MGR \(Změnit správce fronty\)” na stránce 1106](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_Q_MGR \(správce front dotazu\)” na stránce 1334](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(informovat o stavu správce front\) na více platformách” na stránce 1372](#)
- [“MQCMD_PING_Q_MGR \(Správce front příkazu ping\) na více platformách” na stránce 1456](#)
- [“MQCMD_REFRESH_Q_MGR \(Aktualizace správce fronty\)” na stránce 1458](#)
- [“MQCMD_RESET_Q_MGR \(Resetovat správce fronty\)” na stránce 1466](#)

-  [“MQCMD_RESUME_Q_MGR \(Pokračování ve správci front\) na systému z/OS” na stránce 1474](#)
-  [“MQCMD_SUSPEND_Q_MGR \(Pozastavit správce front\) na systému z/OS” na stránce 1509](#)

Příkazy zabezpečení

- [“MQCMD_CHANGE_SECURITY \(Změnit zabezpečení\) na z/OS” na stránce 1134](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_SECURITY \(dotazovat se na zabezpečení\) na z/OS” na stránce 1397](#)
- [“MQCMD_REFRESH_SECURITY \(Aktualizovat zabezpečení\)” na stránce 1461](#)
-  [“MQCMD_REVERIFY_SECURITY \(Reverify Security\) na systému z/OS” na stránce 1475](#)

Příkazy služeb

- [“Změnit, kopírovat a vytvořit službu na multiplatformách” na stránce 1085](#)
- [“MQCMD_DELETE_SERVICE \(Odstranit službu\) na více platformách” na stránce 1149](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_SERVICE \(dotazovací služba\) na více platformách” na stránce 1399](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS \(dotazovat se na stav služby\) na multiplatformách” na stránce 1402](#)
- [“MQCMD_START_SERVICE \(Spuštění služby\) na více platformách” na stránce 1500](#)
- [“MQCMD_STOP_SERVICE \(Zastavit službu\) na více platformách” na stránce 1508](#)


Příkazy SMDS

 z/OS

- [“MQCMD_CHANGE_SMDS \(Změna SMDS\) na z/OS” na stránce 1135](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_SMDS \(dotazovat SMDS\) na z/OS” na stránce 1405](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN \(informovat o připojení SMDS\) na systému z/OS” na stránce 1406](#)
- [“MQCMD_RESET_SMDS \(Resetování sdílených datových sad zpráv\) na systému z/OS” na stránce 1471](#)
- [“MQCMD_START_SMDSCONN \(Spuštění připojení SMDS\) na systému z/OS” na stránce 1500](#)
- [“MQCMD_STOP_SMDSCONN \(zastavení připojení datových sad sdílených zpráv\) na systému z/OS” na stránce 1509](#)

Příkazy pro paměťové třídy

 z/OS

-  [“Změnit, kopírovat a vytvořit paměťovou třídu v systému z/OS” na stránce 1087](#)
- [“MQCMD_DELETE_STG_CLASS \(Odstranění úložné třídy\) na z/OS” na stránce 1150](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS \(Paměťová třída\) na z/OS” na stránce 1408](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES \(dotazovat se na názvy úložných tříd\) na systému z/OS” na stránce 1411](#)

systemové příkazy

 z/OS

- [“MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE \(Archiv dotazování\) na z/OS” na stránce 1161](#)
- [“MQCMD_SET_ARCHIVE \(Nastavit archiv\) na z/OS” na stránce 1475](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_QSG \(Skupina dotazů\) na systému z/OS” na stránce 1283](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_LOG \(dotazovací protokol\) na z/OS” na stránce 1294](#)

- [“MQCMD_SET_LOG \(Nastavit protokol\) na z/OS” na stránce 1489](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_SYSTEM \(dotazovací systém\) na systému z/OS” na stránce 1423](#)
- [“MQCMD_SET_SYSTEM \(Nastavit systém\) na systému z/OS” na stránce 1491](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_USAGE \(Použití dotazování\) na z/OS” na stránce 1446](#)

Odezvy dat na příkazy

- [“MQCMD_ESCAPE \(Útěk\) Odpověď na multiplatformách” na stránce 1154](#)
-  [“MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE \(Archiv dotazování\) Odezva na z/OS” na stránce 1161](#)
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO \(dotazovat objekt ověřovacích informací\)” na stránce 1167](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES \(Zadotazovat se na názvy objektů ověřovacích informací\)” na stránce 1172](#)
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS \(záznamy oprávnění k dotazům\) na více platformách” na stránce 1176](#)
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE \(Inquire Authority Service\) na více platformách” na stránce 1180](#)
-  [“MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC \(dotazovat se na strukturu prostředku CF\)-odezva na z/OS” na stránce 1182](#)
-  [“MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES \(dotazovat se na názvy struktury prostředku CF\), odezva na z/OS” na stránce 1185](#)
-  [“Odezva MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS \(informovat o stavu struktury prostředku CF\) na z/OS” na stránce 1187](#)
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_CHANNEL \(kanál dotazování\)” na stránce 1200](#)
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS \(informovat o záznamech ověření kanálu\)” na stránce 1250](#)
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT \(Iniciátor dotazovacího kanálu\) na z/OS” na stránce 1212](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_LISTENER \(Inquire Channel Listener\), odezva na více platformách” na stránce 1288](#)
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS \(informovat o stavu modulu listener kanálu\) na více platformách” na stránce 1292](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES \(dotazovat se na názvy kanálů\), odezva” na stránce 1216](#)
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS \(Stav dotazového kanálu\)” na stránce 1232](#)
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS \(Stav dotazového kanálu\) MQTT na AIX, Linux, and Windows” na stránce 1245](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR \(dotazovat správce front klastru\)” na stránce 1257](#)
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO \(informovat o objektu informací o komunikaci\) na multiplatformách” na stránce 1265](#)
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_CONNECTION \(Inquire Connection\)” na stránce 1271](#)
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH \(dotazovat se na oprávnění entity\) na více platformách” na stránce 1280](#)
-  [“Odezva MQCMD_INQUIRE_QSG \(skupina dotazů\) na z/OS” na stránce 1283](#)
-  [“Odezva MQCMD_INQUIRE_LOG \(Inquire Log\) na systému z/OS” na stránce 1294](#)
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_NAMELIST \(Inquire Namelist\)” na stránce 1300](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES \(dotazovat se na názvy seznamů názvů\)” na stránce 1302](#)
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_PROCESS \(Proces dotazování\)” na stránce 1305](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES \(dotazovat se na názvy procesů\), odezva” na stránce 1307](#)

- [“MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS \(Inquire Publish/Subscribe Status\), odpověď”](#) na stránce 1311
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_Q \(fronta dotazů\)”](#) na stránce 1323
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_Q_MGR \(správce front dotazu\)”](#) na stránce 1345
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(informovat o stavu správce front\) na více platformách”](#) na stránce 1377
- [“MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES \(Inquire Queue Names\), odpověď”](#) na stránce 1385
- [“MQCMD_RESET_Q_STATS \(Resetovat statistiku front\) Odezva”](#) na stránce 1470
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS \(Stav fronty dotazu\)”](#) na stránce 1390
- [▶ z/OS “MQCMD_INQUIRE_SECURITY \(dotazovat se na zabezpečení\) Response on z/OS”](#) na stránce 1398
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_SERVICE \(Inquire Service\) na více platformách”](#) na stránce 1400
- [“MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS \(dotazovat se na stav služby\), odezva na více platformách”](#) na stránce 1403
- [▶ z/OS “MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS \(Paměťová třída\), odezva na z/OS”](#) na stránce 1410
- [▶ z/OS “MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES \(dotazovat se na názvy úložných tříd\), odezva na z/OS”](#) na stránce 1413
- [▶ z/OS “Odezva MQCMD_INQUIRE_SMDS \(dotazovat SMDS\) na z/OS”](#) na stránce 1406
- [▶ z/OS “Odezva MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN \(informovat o připojení SMDS\) na z/OS”](#) na stránce 1407
- [“MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION \(Odběr dotazování\) Odezva”](#) na stránce 1416
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS \(informovat o stavu odběru\)”](#) na stránce 1422
- [▶ z/OS “Odezva MQCMD_INQUIRE_SYSTEM \(dotazovací systém\) na systému z/OS”](#) na stránce 1424
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_TOPIC \(dotazovat se na téma\)”](#) na stránce 1431
- [“MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES \(dotazovat se na názvy témat\), odezva”](#) na stránce 1438
- [“Odezva MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS \(Stav dotazování tématu\)”](#) na stránce 1440
- [▶ z/OS “MQCMD_INQUIRE_USAGE \(Inquire Usage\) Odezva na z/OS”](#) na stránce 1447

Změna, kopírování a vytvoření objektu ověřovacích informací

Příkaz Změna ověřovacích informací PCF mění atributy existujícího objektu ověřovacích informací. Příkazy Vytvořit a kopírovat ověřovací informace vytvářejí nové objekty ověřovacích informací-příkaz Kopírovat používá hodnoty atributů existujícího objektu.

Příkaz Změna ověřovacích informací (MQCMD_CHANGE_AUTH_INFO) mění určené atributy v objektu ověřovacích informací. U všech nepovinných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

Příkaz Kopírovat ověřovací informace (MQCMD_COPY_AUTH_INFO) vytvoří nový objekt ověřovacích informací s použitím hodnot atributů existujícího objektu ověřovacích informací pro atributy, které nejsou určeny v příkazu.

Příkaz Vytvořit ověřovací informace (MQCMD_CREATE_AUTH_INFO) vytvoří objekt ověřovacích informací. Všechny atributy, které nejsou explicitně definovány, jsou nastaveny na výchozí hodnoty v cílovém správci front. Objekt předvolených ověřovacích informací systému existuje a jsou z něj převzaty předvolené hodnoty.

Povinné parametry (změna ověřovacích informací)

AuthInfoNázev (MQCFST)

Název objektu ověřovacích informací (identifikátor parametru: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Typ AuthInfo(MQCFIN)

Typ objektu ověřovacích informací (identifikátor parametru: MQIA_AUTH_INFO_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQAIT_CRL_LDAP

Definuje tento objekt ověřovacích informací jako určení serveru LDAP obsahujícího seznamy odvolaných certifikátů.

MQAIT_OCSP

Tato hodnota definuje tento objekt ověřovacích informací jako určení kontroly odvolání certifikátu pomocí protokolu OCSP.

AuthInfoTyp MQAIT_OCSP se nevztahuje na správce front IBM i nebo z/OS , ale lze jej zadat na těchto platformách, které mají být zkopírovány do tabulky definic kanálů klienta pro použití klientem.

MQAIT_IDPW_OS

Tato hodnota definuje tento objekt ověřovacích informací jako určení kontroly odvolání certifikátu pomocí kontroly ID uživatele a hesla prostřednictvím operačního systému.

MQAIT_IDPW_LDAP

Tato hodnota definuje tento objekt ověřovacích informací jako určení kontroly odvolání certifikátu pomocí kontroly ID uživatele a hesla prostřednictvím serveru LDAP.


Důležité: Tato volba není v systému z/OS platná.

Další informace viz [Zabezpečení IBM MQ](#) .

Povinné parametry (Kopírovat ověřovací informace)

FromAuthInfoName (MQCFST)

Název definice objektu ověřovacích informací, ze které se má kopírovat (identifikátor parametru: MQCACF_FROM_AUTH_INFO_NAME).

 V systému z/OS hledá správce front objekt s vámi zadaným názvem a dispozicí MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY, ze kterého se má kopírovat. Tento parametr je ignorován, pokud je pro parametr *QSGDisposition* zadána hodnota MQQSGD_COPY. V tomto případě se hledá objekt s názvem určeným parametrem *ToAuthInfoName* a dispozicí MQQSGD_GROUP, ze kterého se má kopírovat.

Maximální délka řetězce je MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

ToAuthInfoName (MQCFST)

Název objektu ověřovacích informací, do které se má kopírovat (identifikátor parametru: MQCACF_TO_AUTH_INFO_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Typ AuthInfo(MQCFIN)

Typ objektu ověřovacích informací (identifikátor parametru: MQIA_AUTH_INFO_TYPE). Hodnota musí odpovídat typu AuthInfoobjektu ověřovacích informací, ze kterého kopírujete.

Hodnota může být následující:

MQAIT_CRL_LDAP

Tato hodnota definuje tento objekt ověřovacích informací jako určení seznamů odvolaných certifikátů, které jsou uloženy na serveru LDAP.

MQAIT_OCSP

Tato hodnota definuje tento objekt ověřovacích informací jako určení kontroly odvolání certifikátu pomocí protokolu OCSP.

MQAIT_IDPW_OS

Tato hodnota definuje tento objekt ověřovacích informací jako určení kontroly odvolání certifikátu pomocí kontroly ID uživatele a hesla prostřednictvím operačního systému.

MQAIT_IDPW_LDAP

Tato hodnota definuje tento objekt ověřovacích informací jako určení kontroly odvolání certifikátu pomocí kontroly ID uživatele a hesla prostřednictvím serveru LDAP.

Důležité: Tato volba není v systému z/OS platná.

Další informace viz [Zabezpečení IBM MQ](#) .

Povinné parametry (Vytvořit ověřovací informace)**AuthInfoNázev (MQCFST)**

Název objektu ověřovacích informací (identifikátor parametru: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Typ AuthInfo(MQCFIN)

Typ objektu ověřovacích informací (identifikátor parametru: MQIA_AUTH_INFO_TYPE).

Jsou přijaty následující hodnoty:

MQAIT_CRL_LDAP

Tato hodnota definuje tento objekt ověřovacích informací jako určení serveru LDAP obsahujícího seznamy odvolaných certifikátů.

MQAIT_OCSP

Tato hodnota definuje tento objekt ověřovacích informací jako určení kontroly odvolání certifikátu pomocí protokolu OCSP.

Objekt ověřovacích informací s typem AuthInfoMQAIT_OCSP se nevztahuje na použití ve správcích front IBM i nebo z/OS , ale lze jej zadat na těchto platformách, které mají být zkopírovány do tabulky definic kanálů klienta pro použití klientem.

MQAIT_IDPW_OS

Tato hodnota definuje tento objekt ověřovacích informací jako určení kontroly odvolání certifikátu pomocí kontroly ID uživatele a hesla prostřednictvím operačního systému.

MQAIT_IDPW_LDAP

Tato hodnota definuje tento objekt ověřovacích informací jako určení kontroly odvolání certifikátu pomocí kontroly ID uživatele a hesla prostřednictvím serveru LDAP.

Důležité: Tato volba není v systému z/OS platná.

Další informace viz [Zabezpečení IBM MQ](#) .

Volitelné parametry (změna, kopírování a vytvoření objektu ověřovacích informací)**AdoptContext (MQCFIN)**

Zda použít prezentovaná pověření jako kontext pro tuto aplikaci (identifikátor parametru MQIA_ADOPT_CONTEXT). To znamená, že se používají pro kontroly autorizace, zobrazují se na administrativních obrazovkách a objevují se ve zprávách.

MQADPCTX_YES

ID uživatele uvedené ve struktuře MQCSP, které bylo úspěšně ověřeno pomocí hesla, je převzat jako kontext, který má být použit pro tuto aplikaci. Proto bude toto ID uživatele pověření kontrolováno pro autorizaci k použití prostředků IBM MQ .

Pokud je uvedené ID uživatele ID uživatele LDAP a kontroly autorizace jsou prováděny pomocí ID uživatelů operačního systému, [ShortUser](#) přidružený k položce uživatele v LDAP bude převzat jako pověření pro kontroly autorizace.

MQADPCTX_NO

ID a heslo uživatele LDAP přítomné ve struktuře MQCSP bude ověřeno, ale pověření se nepřevzme pro další využití. Autorizace bude provedena pomocí ID uživatele, pod kterým je aplikace spuštěna.

Tento atribut je platný pouze pro **AuthInfoType** z *MQAIT_IDPW_OS* a *MQAIT_IDPW_LDAP*.


Maximální délka je *MQIA_ADOPT_CONTEXT_LENGTH*.


AuthInfoConnName (MQCFST)

Název připojení objektu ověřovacích informací (identifikátor parametru: *MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME*).

Tento parametr je relevantní pouze v případě, že je typ *AuthInfo* nastaven na hodnotu *MQAIT_CRL_LDAP* nebo *MQAIT_IDPW_LDAP*, je-li vyžadován.

Při použití s typem *AuthInfo* *MQAIT_IDPW_LDAP* může jít o seznam názvů připojení oddělených čárkami.

 V systému Multiplatforms je maximální délka *MQ_AUTH_INFO_CONN_NAME_LENGTH*.

 V systému z/OS je maximální délka *MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH*.

AuthInfoPopis (MQCFST)

Popis objektu ověřovacích informací (identifikátor parametru: *MQCA_AUTH_INFO_DESC*).

Maximální délka je *MQ_AUTH_INFO_DESC_LENGTH*.

AuthenticationMethod (MQCFIN)

Metody ověřování pro hesla uživatelů (identifikátor parametru: *MQIA_AUTHENTICATION_METHOD*). Možné hodnoty jsou:

MQAUTHENTICATE_OS-operací systém

Použít tradiční metodu ověření hesla UNIX

Toto je výchozí hodnota.

MQAUTHENTICATE_PAM

K ověření hesel uživatelů použijte metodu Pluggable Authentication.

Hodnotu PAM můžete nastavit pouze na platformách AIX and Linux .

Tento atribut je platný pouze pro **AuthInfoType** *MQAIT_IDPW_OS* a není platný na IBM MQ for z/OS.

AuthorizationMethod (MQCFIN)

Metody autorizace pro správce front (identifikátor parametru: *MQIA_LDAP_AUTHORMD*). Možné hodnoty jsou:

MQLDAP_AUTHORMD_OS

Použijte skupiny operačních systémů, chcete-li určit oprávnění přidružená k uživateli.

Tímto způsobem produkt IBM MQ dříve fungoval a jedná se o výchozí hodnotu.

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut uvádějící rozlišující název všech uživatelů, kteří patří do této skupiny. Členství je označeno atributem definovaným v FindGroup. Tato hodnota je obvykle *člen* nebo *uniqueMember*.

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSR

Položka uživatele v úložišti LDAP obsahuje atribut uvádějící rozlišující název všech skupin, do kterých uvedený uživatel patří. Atribut pro dotaz je definován hodnotou FindGroup , obvykle *memberOf*.

MQLDAP_AUTHORMD_SRCHGRPSN

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut uvádějící krátké jméno uživatele všech uživatelů, kteří patří do této skupiny. Atribut v záznamu uživatele, který obsahuje krátké jméno uživatele, je uveden pomocí ShortUser.

Členství je označeno atributem definovaným v [FindGroup](#). Tato hodnota je obvykle *memberUid*.

Poznámka: Tato metoda autorizace by měla být použita pouze v případě, že jsou všechny krátké názvy uživatelů odlišné.

Mnoho serverů LDAP používá atribut objektu skupiny k určení členství ve skupině, a proto byste měli tuto hodnotu nastavit na *MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory obvykle ukládá členství ve skupinách jako atribut uživatele. Server IBM Tivoli Directory Server podporuje obě metody.

Obecně platí, že načítání členství prostřednictvím atributu uživatele bude rychlejší než vyhledávání skupin, které uvádějí uživatele jako člena.

BaseDNGroup (MQCFST)

Aby bylo možné vyhledat názvy skupin, musí být tento parametr nastaven se základním rozlišujícím názvem, aby bylo možné hledat skupiny na serveru LDAP (identifikátor parametru: *MQCA_LDAP_BASE_DN_GROUPS*).

Maximální délka je *MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH*.

BaseDNUser (MQCFST)

Aby bylo možné najít atribut krátkého jména uživatele (viz [ShortUser](#)), tento parametr musí být nastaven se základním rozlišujícím názvem pro vyhledávání uživatelů na serveru LDAP (identifikátor parametru: *MQCA_LDAP_BASE_DN_USERS*).

Tento atribut je platný pouze pro **AuthInfoType** *MQAIT_IDPW_LDAP* a je povinný.

Maximální délka je *MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH*.

Kontrolní klient (MQCFIN)

Tento atribut je platný pouze pro **AuthInfoType** z *MQAIT_IDPW_OS* nebo *MQAIT_IDPW_LDAP* (identifikátor parametru: *MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING*). Možné hodnoty jsou:

MQCHK_NONE

Vypne kontrolu.


MQCHK_OPTIONAL

Zajišťuje, že pokud je ID uživatele a heslo poskytnuto aplikací, jedná se o platnou dvojici, ale není povinné je poskytovat. Tato volba může být užitečná například během migrace.

MQCHK_REQUIRED

Vyžaduje, aby všechny aplikace poskytovaly platné ID uživatele a heslo.

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

Oprávnění uživatelé musí zadat platné ID uživatele a heslo, ale s neprivilegovanými uživateli se zachází jako s nastavením **OPTIONAL**.  (Toto nastavení není v systémech z/OS povoleno.)

Privilegovaný uživatel je ten, který má úplná administrativní oprávnění pro IBM MQ. Další informace viz [Privilegovaní uživatelé](#).

Checklocal (MQCFIN)

Tento atribut je platný pouze pro **AuthInfoType** z *MQAIT_IDPW_OS* nebo *MQAIT_IDPW_LDAP* (identifikátor parametru: *MQIA_CHECK_LOCAL_BINDING*). Možné hodnoty jsou:

MQCHK_NONE

Vypne kontrolu.

MQCHK_OPTIONAL

Zajišťuje, že pokud je ID uživatele a heslo poskytnuto aplikací, jedná se o platnou dvojici, ale není povinné je poskytovat. Tato volba může být užitečná například během migrace.

MQCHK_REQUIRED

Vyžaduje, aby všechny aplikace poskytovaly platné ID uživatele a heslo.

z/OS Pokud má vaše ID uživatele přístup UPDATE k profilu BATCH ve třídě MQCONN, můžete s hodnotou **MQCHK_REQUIRED** zacházet jako s hodnotou **MQCHK_OPTIONAL**. To znamená, že nemusíte zadávat heslo, ale pokud tak učiníte, heslo musí být správné.

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

Oprávnění uživatelé musí zadat platné ID uživatele a heslo, ale s neprivilegovanými uživateli se zachází jako s nastavením OPTIONAL . **z/OS** (Toto nastavení není v systémech z/OS povoleno.)

Privilegovaný uživatel je ten, který má úplná administrativní oprávnění pro IBM MQ. Další informace viz [Privilegovaní uživatelé](#) .

ClassGroup (MQCFST)

Třída objektů LDAP použitá pro záznamy skupin v úložišti LDAP (identifikátor parametru: MQCA_LDAP_GROUP_OBJECT_CLASS).

Je-li hodnota prázdná, použije se **groupOfNames** .

Mezi další běžně používané hodnoty patří *groupOfUniqueNames* nebo *group*.

Maximální délka je MQ_LDAP_CLASS_LENGTH.

Classuser (MQCFST) (uživatel třídy)

Třída objektů LDAP použitá pro záznamy uživatelů v úložišti LDAP (identifikátor parametru MQCA_LDAP_USER_OBJECT_CLASS).

Pokud je hodnota prázdná, výchozí hodnota je *inetOrgPerson*, což je obecně potřebná hodnota.

V případě produktu Microsoft Active Directory je požadovaná hodnota často *uživatel*.

Tento atribut je platný pouze pro **AuthInfoType** z *MQAIT_IDPW_LDAP*.

z/OS CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

FailureDelay (MQCFIN)

Pokud je pro ověření připojení poskytnuto ID uživatele a heslo a ověření se nezdaří z důvodu nesprávného ID uživatele nebo hesla, jedná se o prodlevu v sekundách před vrácením selhání aplikaci (identifikátor parametru: MQIA_AUTHENTICATION_FAIL_DELAY).

To může pomoci vyhnout se rušným smyčkám z aplikace, která se po obdržení selhání jednoduše opakuje nepřetržitě.

Hodnota musí být v rozsahu 0-60 sekund. Výchozí hodnota je 1.

Tento parametr je platný pouze pro **AuthInfoType** *MQAIT_IDPW_OS* nebo *MQAIT_IDPW_LDAP*.

FindGroup (MQCFST)

Název atributu použitého v rámci položky LDAP k určení členství ve skupině (identifikátor parametru: MQCA_LDAP_FIND_GROUP_FIELD).

Když *AuthorizationMethod* = *MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP*, je tento atribut obvykle nastaven na *member* nebo *uniqueMember*.

Když `AuthorizationMethod = MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSR`, je tento atribut obvykle nastaven na hodnotu `memberOf`.

Když `AuthorizationMethod = MQLDAP_AUTHORMD_SRCHGRPSN`, je tento atribut obvykle nastaven na hodnotu `memberUid`.

Ponecháte-li prázdné, pokud:

- `AuthorizationMethod = MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP`, tento atribut je standardně `memberOf`.
- `AuthorizationMethod = MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSR`, tento atribut je standardně `člen`.
- `AuthorizationMethod = MQLDAP_AUTHORMD_SRCHGRPSN`, tento atribut má výchozí hodnotu `memberUid`.

Maximální délka je `MQ_LDAP_FIELD_LENGTH`.

GroupField (MQCFST)

Atribut LDAP, který představuje jednoduchý název skupiny (identifikátor parametru: `MQCA_LDAP_GROUP_ATTR_FIELD`).

Je-li hodnota prázdná, příkazy jako `setmqaut` musí pro skupinu používat kvalifikovaný název. Hodnota může být buď úplné DN, nebo jeden atribut.

Maximální délka je `MQ_LDAP_FIELD_LENGTH`.

GroupNesting (MQCFIN)

Zda jsou skupiny členy jiných skupin (identifikátor parametru: `MQIA_LDAP_NESTGRP`). Hodnoty mohou být:

MQLDAP_NESTGRP_NO

Pro autorizaci se berou v úvahu pouze původně zjištěné skupiny.

MQLDAP_NESTGRP_YES

Seznam skupin se prohledává rekurzivně, aby se vyčísly všechny skupiny, do kterých uživatel patří.

Rozlišující název skupiny se používá při rekurzivním prohledávání seznamu skupin bez ohledu na metodu autorizace vybranou v části `AuthorizationMethod`.

LDAPPassword (MQCFST)

Heslo LDAP (identifikátor parametru: `MQCA_LDAP_PASSWORD`).

Tento parametr je relevantní pouze v případě, že je parametr **AuthInfoType** nastaven na hodnotu `MQAIT_CRL_LDAP` nebo `MQAIT_IDPW_LDAP`.

Maximální délka je `MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH`.

LDAPUserName (MQCFST)

Jméno uživatele LDAP (identifikátor parametru: `MQCA_LDAP_USER_NAME`).

Tento parametr je relevantní pouze v případě, že je typ `AuthInfo` nastaven na `MQAIT_CRL_LDAP` nebo `MQAIT_IDPW_LDAP`.

 V systému `Multiplatforms` je maximální délka `MQ_ROZLIŠISHED_NAME_LENGTH`.

 V systému `z/OS` je maximální délka `MQ_SHORT_DNAME_LENGTH`.

OCSPResponderURL (MQCFST)

URL, na které lze kontaktovat odpovídací modul OCSP (identifikátor parametru: `MQCA_AUTH_INFO_OCSP_URL`).

Tento parametr je relevantní pouze v případě, že je typ `AuthInfo` nastaven na hodnotu `MQAIT_OCSP`, je-li vyžadován.

V tomto poli se rozlišují malá a velká písmena. Musí začínat řetězcem `http://` malými písmeny. Zbytek URL může v závislosti na implementaci serveru OCSP rozlišovat malá a velká písmena.

Maximální délka je `MQ_AUTH_INFO_OCSP_URL_LENGTH`.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

Tabulka 189. QSGDisposition: Kde jsou definovány objekty a jak se chovají		
QSGDisposition (odebrání oblasti)	Změnit	Kopírovat, vytvořit
MQQSGD_COPY	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_COPY. Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádný objekt definovaný pomocí příkazu s parametrem MQQSGD_Q_MGR.	Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Používá objekt MQQSGD_GROUP se stejným názvem jako objekt <i>ToAuthInfoName</i> (pro kopírování) nebo objekt <i>AuthInfoName</i> (pro vytvoření).
MQQSGD_GROUP	Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_GROUP. Žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn. Je-li příkaz úspěšný, je vygenerován následující příkaz MQSC a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front tak, aby aktualizovali lokální kopie v sadě stránek nula: <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Změna pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s QSGDISP (COPY) selže.	Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Tato definice je povolena pouze v případě, že je správce front ve skupině sdílení front. Je-li definice úspěšná, je vygenerován následující příkaz MQSC a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby vytvořili nebo aktualizovali lokální kopie na stránce nastavené na nulu: <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Příkaz Kopírovat nebo Vytvořit pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda vygenerovaný příkaz s příkazem QSGDISP (COPY) selže.
MQQSGD_PRIVATE	Objekt je umístěn v sadě stránek správce front, který příkaz spouští, a byl definován pomocí MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti není ovlivněn.	Není povoleno.
MQQSGD_Q_MGR	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_Q_MGR. Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu. Tato hodnota je výchozí hodnota.	Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Tato hodnota je výchozí hodnota.

Nahradit (MQCFIN)

Nahradit atributy (identifikátor parametru: MQIACF_REPLACE).

Pokud existuje objekt ověřovacích informací se stejným názvem jako název AuthInfo nebo ToAuthInfoName, uvádí, zda se má nahradit. Hodnota může být některá z následujících:

MQRP_YES

Nahradit existující definici

MQRP_NO

Nenahradit existující definici

SecureComms (MQCFIN)

Zda by měla být zabezpečena konektivita k serveru LDAP pomocí TLS (identifikátor parametru MQIA_LDAP_SECURE_COMM).

MQSECCOMM_YES

Konektivita k serveru LDAP se zabezpečeně provádí pomocí TLS.

Použitý certifikát je výchozím certifikátem pro správce front, pojmenovaným v CERTLABL na objektu správce front, nebo je-li tato hodnota prázdná, certifikátem popsáním v tématu [Popisky digitálních certifikátů](#), základní informace o požadavcích.

Certifikát je umístěn v úložišti klíčů určeném v parametru SSLKEYR v objektu správce front. Bude vyjednána šifrovací specifikace, která je podporována serverem IBM MQ i serverem LDAP.

Pokud je správce front konfigurován tak, aby používal specifikace šifrování SSLFIPS (YES) nebo SUITEB, bude tato skutečnost zohledněna i v připojení k serveru LDAP.

MQSECCOMM_ANON

Konektivita k serveru LDAP je zabezpečena pomocí TLS stejně jako u MQSECCOMM_YES s jedním rozdílem.

Na server LDAP není odeslán žádný certifikát; připojení bude provedeno anonymně. Chcete-li použít toto nastavení, ujistěte se, že úložiště klíčů zadané v parametru SSLKEYR v objektu správce front neobsahuje certifikát označený jako výchozí.

MQSECCOMM_NO

Konektivita k serveru LDAP nepoužívá protokol TLS.

Tento atribut je platný pouze pro **AuthInfoType** z *MQAIT_IDPW_LDAP*.

ShortUser (MQCFST)

Pole v záznamu uživatele, které má být použito jako krátké jméno uživatele v souboru IBM MQ (identifikátor parametru MQCA_LDAP_SHORT_USER_FIELD).

Toto pole musí obsahovat hodnoty 12 znaků nebo méně. Toto krátké jméno uživatele se používá pro následující účely:

- Je-li povoleno ověření LDAP, ale autorizace LDAP není povolena, použije se jako ID uživatele operačního systému pro kontroly autorizace. V tomto případě musí atribut představovat ID uživatele operačního systému.
- Pokud je povoleno ověření a autorizace LDAP, použije se jako ID uživatele se zprávou, aby se znovu zjistilo jméno uživatele LDAP, když je třeba použít ID uživatele uvnitř zprávy.

Například v jiném správci front nebo při zápisu zpráv sestavy. V tomto případě nemusí atribut představovat ID uživatele operačního systému, ale musí se jednat o jedinečný řetězec. Výrobní číslo zaměstnance je příkladem vhodného atributu po tomto účelem.

Tento atribut je platný pouze pro **AuthInfoType** *MQAIT_IDPW_LDAP* a je povinný.

Maximální délka je MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

UserField (MQCFST)

Pokud ID uživatele poskytnuté aplikací pro ověření neobsahuje kvalifikátor pro pole v záznamu uživatele LDAP, to znamená, že neobsahuje '=' , tento atribut identifikuje pole v záznamu uživatele LDAP, které se používá k interpretaci poskytnutého ID uživatele (identifikátor parametru MQCA_LDAP_USER_ATTR_FIELD).

Toto pole může být prázdné. Jedná-li se o tento případ, všechna nekvalifikovaná ID uživatelů používají pole `ShortUser` k interpretaci poskytnutého ID uživatele.

Obsah tohoto pole bude zřetězen s ' = ' společně s hodnotou poskytnutou aplikací pro vytvoření úplného ID uživatele, které má být umístěno v záznamu uživatele LDAP. Aplikace například poskytuje uživatele `fred` a toto pole má hodnotu `cn`, pak se v úložišti LDAP vyhledá hodnota `cn=fred`.

Maximální délka je `MQ_LDAP_FIELD_LENGTH`.

Změnit, kopírovat a vytvořit strukturu CF v systému z/OS

Příkaz `Změnit` strukturu prostředku CF `PCF` mění existující struktury aplikace prostředku CF. Příkazy `Kopírovat` a `vytvořit` strukturu prostředku CF vytvářejí nové struktury aplikace prostředku CF-příkaz `Kopírovat` používá hodnoty atributů existující struktury aplikace prostředku CF.

Poznámka: Tyto příkazy jsou podporovány pouze v systému z/OS, pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

Příkaz `Změna` struktury prostředku CF (`MQCMD_CHANGE_CF_STRUC`) mění určené atributy v aplikační struktuře prostředku CF. U všech nepovinných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

Příkaz `Kopírovat` strukturu prostředku CF (`MQCMD_COPY_CF_STRUC`) vytvoří novou strukturu aplikace prostředku CF s použitím hodnot atributů existující struktury aplikace prostředku CF pro atributy, které nejsou určeny v příkazu.

Příkaz `Vytvořit` strukturu prostředku CF (`MQCMD_CREATE_CF_STRUC`) vytvoří strukturu aplikace prostředku CF. Všechny atributy, které nejsou explicitně definovány, jsou nastaveny na výchozí hodnoty v cílovém správcí front.

Povinné parametry (Změnit a vytvořit strukturu prostředku CF)

CFStrucName (MQCFST)

Název struktury aplikace prostředku CF s parametry zálohování a obnovy, které chcete definovat (identifikátor parametru: `MQCA_CF_STRUC_NAME`).

Maximální délka řetězce je `MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH`.

Povinné parametry (Kopírovat strukturu CF)

FromCFStrucNázev (MQCFST)

Název struktury aplikace prostředku CF, ze které se má kopírovat (identifikátor parametru: `MQCACF_FROM_CF_STRUC_NAME`).

Maximální délka řetězce je `MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH`.

ToCFStrucNázev (MQCFST)

Název struktury aplikace prostředku CF, do které se má kopírovat (identifikátor parametru: `MQCACF_TO_CF_STRUC_NAME`).

Maximální délka řetězce je `MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH`.

Volitelné parametry (změna, kopírování a vytvoření struktury CF)

CFConlos (MQCFIN)

Určuje akci, která má být provedena v případě, že správce front ztratí připojení ke struktuře prostředku CF (identifikátor parametru: `MQIA_CF_CFCONLOS`).

Hodnota může být některá z následujících:

MQCFCONLOS_ASQMGR

Prováděná akce je založena na nastavení atributu správce front `CFCONLOS`. Tato hodnota je výchozí pro nově vytvořené objekty struktury prostředku CF s hodnotou `CFLEVEL (5)`.

MQCFCONLOS_TERMINATE

Správce front se ukončí při ztrátě konektivity ke struktuře. Tato hodnota je výchozí, pokud objekt struktury prostředku CF není na úrovni CFLEVEL (5), a pro existující objekty struktury prostředku CF, které jsou změněny na úroveň CFLEVEL (5).

MQCFCONLOS_TOLERATE

Správce front toleruje ztrátu konektivity ke struktuře bez ukončení.

Tento parametr je platný pouze z CFLEVEL (5).

CFLevel (MQCFIN)

Úroveň funkční schopnosti pro tuto strukturu aplikace prostředku CF (identifikátor parametru: MQIA_CF_LEVEL).

Určuje úroveň funkčních schopností pro strukturu aplikace prostředku CF. Hodnota může být některá z následujících:

1

Struktura prostředku CF, kterou může "automaticky vytvořit" správce front na úrovni příkazů 520.

2

Struktura prostředku CF na úrovni příkazu 520, kterou může vytvořit nebo odstranit pouze správce front na úrovni příkazu 530 nebo vyšší.

3

Struktura prostředku CF na úrovni příkazu 530. Tento parametr *CFLevel* je vyžadován v případě, že chcete používat trvalé zprávy ve sdílených frontách, pro seskupení zpráv nebo pro obojí. Tato úroveň představuje výchozí hodnotu *CFLevel* pro správce front na úrovni příkazů 600.

Hodnotu *CFLevel* lze zvýšit na hodnotu 3 pouze v případě, že všichni správci front ve skupině sdílení front jsou na úrovni příkazů 530 nebo vyšší. Toto omezení má zajistit, aby neexistovala žádná latentní připojení na úrovni příkazů 520 pro fronty odkazující na strukturu prostředku CF.

Hodnotu parametru *CFLevel* můžete snížit pouze z hodnoty 3, pokud jsou všechny fronty, které odkazují na strukturu prostředku CF, prázdné (nemají žádné zprávy ani nepotvrzenou aktivitu) a jsou zavřeny.

4

Tento *CFLevel* podporuje všechny funkce *CFLevel* (3). *CFLevel* (4) umožňuje, aby fronty definované se strukturami prostředku CF na této úrovni měly zprávy o délce větší než 63 kB.

Ke struktuře prostředku CF v produktu *CFLevel* (4) se může připojit pouze správce front s úrovní příkazu 600.

Hodnotu *CFLevel* můžete zvýšit na 4 pouze v případě, že jsou všichni správci front ve skupině sdílení front na úrovni příkazů 600 nebo vyšší.

Hodnotu parametru *CFLevel* můžete snížit ze 4 pouze v případě, že všechny fronty, které odkazují na strukturu prostředku CF, jsou prázdné (nemají žádné zprávy ani nepotvrzenou aktivitu) a jsou zavřeny.

5

Tento *CFLevel* podporuje všechny funkce *CFLevel* (4). *CFLevel* (5) umožňuje výběrově ukládat trvalé a přechodné zprávy v produktu Db2 nebo ve sdílených datových sadách zpráv.

Struktury musí být na úrovni CFLEVEL (5), aby podporovaly toleranci ztráty konektivity.



z/O5

Další informace naleznete v tématu [Kde jsou uchovávány zprávy sdílené fronty?](#)

CFStrucDesc (MQCFST)

Popis struktury prostředku CF (identifikátor parametru: MQCA_CF_STRUC_DESC).

Maximální délka je MQ_CF_STRUC_DESC_LENGTH.

DSBlock (MQCFIN)

Velikost logického bloku pro sdílené datové sady zpráv (identifikátor parametru: MQIACF_CF_SMDS_BLOCK_SIZE).

Jednotka, ve které je prostor datové sady sdílených zpráv přidělen jednotlivým frontám. Hodnota může být některá z následujících:

MQDSB_8K

Velikost logického bloku je nastavena na 8 K.

MQDSB_16K

Velikost logického bloku je nastavena na 16K.

MQDSB_32K

Velikost logického bloku je nastavena na 32 K.

MQDSB_64K

Velikost logického bloku je nastavena na 64 K.

MQDSB_128K

Velikost logického bloku je nastavena na 128 K.

MQDSB_256K

Velikost logického bloku je nastavena na 256 K.

MQDSB_512K

Velikost logického bloku je nastavena na 512 K.

MQDSB_1024K

Velikost logického bloku je nastavena na 1024 K.

MQDSB_1M

Velikost logického bloku je nastavena na 1 M.

Hodnotu nelze nastavit, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

Výchozí hodnota je 256 K, pokud CFLEVEL není 5. V tomto případě se použije hodnota 0.

DSBufs (MQCFIN)

Skupina vyrovnávacích pamětí datové sady sdílených zpráv (identifikátor parametru: MQIA_CF_SMDS_BUFFERS).

Určuje počet vyrovnávacích pamětí, které mají být přiděleny v jednotlivých správcích front pro přístup ke sdíleným datovým sadám zpráv. Velikost každé vyrovnávací paměti se rovná velikosti logického bloku.

Hodnota v rozsahu 1-9999.

Hodnotu nelze nastavit, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

DSEXPA ND (MQCFIN)

Volba rozšíření sdílené datové sady zpráv (identifikátor parametru: MQIACF_CF_SMDS_EXPAND).

Určuje, zda má či nemá správce front rozbalit datovou sadu sdílených zpráv, je-li téměř plná, a v datové sadě jsou vyžadovány další bloky. Hodnota může být některá z následujících:

MQDSE_YES

Datovou sadu lze rozbalit.

MQDSE_NO

Datovou sadu nelze rozbalit.

VÝCHOZÍ

Vráceno pouze v příkazu DISPLAY CFSTRUCT, není-li explicitně nastaveno

Hodnotu nelze nastavit, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

DSGroup (MQCFST)

Název skupiny sdílené datové sady zpráv (identifikátor parametru: MQCACF_CF_SMDS_GENERIC_NAME).

Určuje generický název datové sady, který má být použit pro skupinu sdílených datových sad zpráv přidružených k této struktuře prostředku CF.

Řetězec musí obsahovat právě jednu hvězdičku (*), která bude nahrazena názvem správce front o délce maximálně 4 znaky.

Maximální délka tohoto parametru je 44 znaků.

Hodnotu nelze nastavit, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

Odlehčování (MQCFIN)

Určuje, zda mají být odložená data zpráv uložena ve skupině sdílených datových sad zpráv nebo v adresáři Db2 (identifikátor parametru: MQIA_CF_OFFLOAD).

Hodnota může být následující:

MQCFOFFLD_DB2

Velké sdílené zprávy lze uložit do adresáře Db2.

MQCFOFFLD_SMDS

Velké sdílené zprávy lze ukládat do datových sad sdílených zpráv z/OS .

Hodnotu nelze nastavit, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

Pro existující objekty struktury prostředku CF, které jsou změněny na hodnotu CFLEVEL (5), je výchozí hodnota MQCFOFFLD_DB2.

Pro nově vytvořené objekty struktury prostředku CF s úrovní CFLEVEL (5) je výchozí hodnotou MQCFOFFLD_SMDS.

Další informace o skupině parametrů (*OFFLDxSZ* a *OFFLDxTH*) naleznete v tématu [Určení voleb odlehčování pro datové sady sdílených zpráv](#)

OFFLD1SZ (MQCFST)

Vlastnost 1 velikosti odlehčování (identifikátor parametru: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE1)

Určuje první pravidlo odlehčování na základě velikosti zprávy a procentní prahové hodnoty využití struktury prostředku Coupling Facility. Tato vlastnost určuje velikost zpráv, které mají být odlehčeny. Vlastnost je určena jako řetězec s hodnotami v rozsahu 0K - 64K.

Výchozí hodnota je 32K. Tato vlastnost se používá s *OFFLD1TH*.

Hodnotu nelze nastavit, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

Hodnota 64K označuje, že se pravidlo nepoužívá.

Maximální délka je 3.

OFFLD2SZ (MQCFST)

Vlastnost 2 velikosti odlehčování (identifikátor parametru: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE2)

Určuje druhé pravidlo odlehčování na základě velikosti zprávy a procentní prahové hodnoty využití struktury prostředku Coupling Facility. Tato vlastnost určuje velikost zpráv, které mají být odlehčeny. Vlastnost je určena jako řetězec s hodnotami v rozsahu 0K - 64K.

Výchozí hodnota je 4K. Tato vlastnost se používá s *OFFLD2TH*.

Hodnotu nelze nastavit, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

Hodnota 64K označuje, že se pravidlo nepoužívá.

Maximální délka je 3.

OFFLD3SZ (MQCFST)

Vlastnost 3 velikosti odlehčování (identifikátor parametru: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE3)

Určuje třetí pravidlo odlehčování na základě velikosti zprávy a procentní prahové hodnoty využití struktury prostředku Coupling Facility. Tato vlastnost určuje velikost zpráv, které mají být odlehčeny. Vlastnost je určena jako řetězec s hodnotami v rozsahu 0K - 64K.

Výchozí hodnota je 0K. Tato vlastnost se používá s *OFFLD3TH*.

Hodnotu nelze nastavit, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

Hodnota 64K označuje, že se pravidlo nepoužívá.

Maximální délka je 3.

OFFLD1TH (MQCFIN)

Vlastnost 1 prahové hodnoty odlehčování (identifikátor parametru: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD1)

Určuje první pravidlo odlehčování na základě velikosti zprávy a procentní prahové hodnoty využití struktury prostředku Coupling Facility. Tato vlastnost označuje procentní část zaplnění struktury prostředku Coupling Facility.

Výchozí hodnota je 70. Tato vlastnost se používá s *OFFLD1SZ*.

Hodnotu nelze nastavit, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

OFFLD2TH (MQCFIN)

Vlastnost 2 prahové hodnoty odlehčování (identifikátor parametru: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD2)

Určuje druhé pravidlo odlehčování na základě velikosti zprávy a procentní prahové hodnoty využití struktury prostředku Coupling Facility. Tato vlastnost označuje procentní část zaplnění struktury prostředku Coupling Facility.

Výchozí hodnota je 80. Tato vlastnost se používá s *OFFLD2SZ*.

Hodnotu nelze nastavit, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

OFFLD3TH (MQCFIN)

Vlastnost 3 prahové hodnoty odlehčování (identifikátor parametru: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD3)

Určuje třetí pravidlo odlehčování na základě velikosti zprávy a procentní prahové hodnoty využití struktury prostředku Coupling Facility. Tato vlastnost označuje procentní část zaplnění struktury prostředku Coupling Facility.

Výchozí hodnota je 90. Tato vlastnost se používá s *OFFLD3SZ*.

Hodnotu nelze nastavit, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

Recauto (MQCFIN)

Určuje akci automatického zotavení, která má být provedena, když správce front zjistí, že struktura selhala, nebo když správce front ztratí připojitelnost ke struktuře a žádné systémy v prostředí sysplex nemají připojitelnost k prostředku Coupling Facility, v němž je struktura přidělena (identifikátor parametru: MQIA_CF_RECAUTO).

Hodnota může být následující:

MQRECAUTO_YES

Struktura a přidružené sdílené datové sady zpráv, které také vyžadují obnovu, jsou automaticky obnoveny. Tato hodnota je výchozí pro nově vytvořené objekty struktury prostředku CF s hodnotou CFLEVEL (5).

MQRECAUTO_NO

Struktura se automaticky neobnoví. Tato hodnota je výchozí, pokud objekt struktury prostředku CF není na úrovni CFLEVEL (5), a pro existující objekty struktury prostředku CF, které jsou změněny na úroveň CFLEVEL (5).

Tento parametr je platný pouze z CFLEVEL (5).

Zotavení (MQCFIN)

Určuje, zda je pro strukturu aplikace podporováno zotavení prostředku CF (identifikátor parametru: MQIA_CF_RECOVER).

Hodnota může být následující:

MQCFR_YES

Obnova je podporována.

MQCFR_NO

Obnova není podporována.

Nahradit (MQCFIN)

Nahradit atributy (identifikátor parametru: MQIACF_REPLACE).

Pokud existuje definice struktury prostředku CF se stejným názvem jako *ToCFStructureName*, tato hodnota určuje, zda má být nahrazena. Hodnota může být některá z následujících:

MQRP_YES

Nahradit existující definici.

MQRP_NO

Nenahrazujte existující definici.

Změnit, kopírovat a vytvořit kanál

Příkaz Change Channel PCF mění existující definice kanálů. Příkazy Kopírovat a vytvořit kanál vytvářejí nové definice kanálů-příkaz Kopírovat používá hodnoty atributů existující definice kanálu.

Příkaz Změnit kanál (MQCMD_CHANGE_CHANNEL) změní určené atributy v definici kanálu. U všech nepovinných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

Příkaz Kopírovat kanál (MQCMD_COPY_CHANNEL) vytvoří novou definici kanálu s použitím hodnot atributů existující definice kanálu pro atributy, které nejsou určeny v příkazu.

Příkaz Vytvořit kanál (MQCMD_CREATE_CHANNEL) vytvoří definici kanálu IBM MQ. Všechny atributy, které nejsou explicitně definovány, jsou nastaveny na výchozí hodnoty v cílovém správci front. Pokud pro vytvářený typ kanálu existuje výchozí kanál systému, budou z něj převzaty výchozí hodnoty.

V následující tabulce jsou uvedeny parametry použitelné pro jednotlivé typy kanálů.

Tabulka 190. Změnit, kopírovat, vytvořit parametry kanálu									
Parametr	Odesílatel	Server	Příjemce	Žadatel	Připojení klienta	Připojení serveru	Odesílatel klastru	Příjemce klastru	AMQP
<u>AMQPKeepAlive</u>									✓
<u>BatchHeartBeat</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BatchInterval</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BatchDataLimit</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BatchSize</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>CertificateLabel</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
<u>ChannelDesc</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ChannelMonitoring</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>ChannelStatistics</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>ChannelName</u> (viz poznámka pod čarou 1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Tabulka 190. Změnit, kopírovat, vytvořit parametry kanálu (pokračování)

Parametr	Odesílatel	Server	Příjemce	Žadatel	Připojení klienta	Připojení serveru	Odesílatel klastru	Příjemce klastru	AMQP
<u>ChannelType</u> (viz poznámka pod čarou 3)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ClientChannelVáha</u>					✓				
<u>ClusterName</u>							✓	✓	
<u>ClusterNameSeznam</u>							✓	✓	
<u>CLWLChannelPriority</u>							✓	✓	
<u>CLWLChannelRank</u>							✓	✓	
<u>CLWLChannelWeight</u>							✓	✓	
 <u>z/OS</u>  <u>z/OS</u> <u>CommandScope</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>ConnectionAffinity</u>					✓				
<u>ConnectionName</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>DataConversion</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>DefaultChannelDispozice</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>DefReconnect</u>					✓				
<u>DiscInterval</u>	✓	✓				✓	✓	✓	
<u>FromChannel</u> (viz poznámka pod čarou 2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>HeaderCompression</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>HeartBeatInterval</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>KeepAliveInterval</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LocalAddress</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
<u>LongRetry</u>	✓	✓					✓	✓	

Tabulka 190. Změnit, kopírovat, vytvořit parametry kanálu (pokračování)

Parametr	Odesílatel	Server	Příjemce	Žadatel	Připojení klienta	Připojení serveru	Odesílatel klastru	Příjemce klastru	AMQP
<u>LongRetry</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>MaxInstances</u>						✓			✓
<u>MaxInstancesPerClient</u>						✓			
<u>MaxMsg</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>Název MCAName</u>	✓	✓		✓			✓		
<u>MCAType</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCAUserIdentifier</u>			✓	✓		✓		✓	✓
<u>MessageCompression</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>ModeName</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>MsgExit</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>MsgRetry</u>			✓	✓				✓	
<u>MsgRetryKonec</u>			✓	✓				✓	
<u>MsgRetry</u>			✓	✓				✓	
<u>MsgRetryUserData</u>			✓	✓				✓	
<u>MsgUserData</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>NetworkPriority</u>								✓	
<u>NonPersistentMsgSpeed</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>Heslo</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>Port</u>									✓
<u>PropertyControl</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PutAuthority</u>			✓	✓		✓ "4" na stránce 1015		✓	
<u>QMgrName</u>					✓				

Tabulka 190. Změnit, kopírovat, vytvořit parametry kanálu (pokračování)

Parametr	Odesílatel	Server	Příjemce	Žadatel	Připojení klienta	Připojení serveru	Odesílatel klastru	Příjemce klastru	AMQP
  <u>QSGDisposition</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>ReceiveExit</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>ReceiveUserData</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>Nahradit</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SecurityExit</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SecurityUserData</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SendExit</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SendUserData</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SeqNumberZalamovat</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SharingConversations</u>					✓	✓			
<u>ShortRetryPočet</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>ShortRetryInterval</u>	✓	✓					✓	✓	
 <u>Ochrana SPLProtection</u>	✓	✓	✓	✓					
<u>SSLCipherSpec</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SSLClientAuth</u>		✓	✓	✓		✓		✓	✓
<u>SSLPeerName</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
  <u>TemporaryModelQName</u>									✓
  <u>TemporaryQPrefix</u>									✓

Tabulka 190. Změnit, kopírovat, vytvořit parametry kanálu (pokračování)

Parametr	Odesílatel	Server	Příjemce	Žadatel	Připojení klienta	Připojení serveru	Odesílatel klastru	Příjemce klastru	AMQP
<u>ToChannelToChannel</u> (viz poznámka pod čarou 2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TypeName</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TrpRoot</u>									✓
<u>TransportType</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>UseClntID</u>									✓
<u>UseDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>UserIdentifier</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>XmitQName</u>	✓	✓							

Poznámka:

1. Povinný parametr v příkazech Change and Create Channel.
2. Povinný parametr v příkazu Kopírovat kanál.
3. Povinný parametr v příkazech Změnit, Vytvořit a Kopírovat kanál.
4. Parametr PUTAUT je platný pouze pro typ kanálu SVRCONN v systému z/OS .
5. Povinný parametr v příkazu Vytvořit kanál, pokud je TrpType TCP.
6. Povinný parametr v příkazu Vytvořit kanál pro typ kanálu MQTT.

Povinné parametry (Změnit, Vytvořit kanál)

ChannelName (MQCFST)

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Určuje název definice kanálu, která má být změněna nebo vytvořena.

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Tento parametr je povinný pro všechny typy kanálů; v CLUSSDR se může lišit od ostatních typů kanálů. Pokud vaše konvence pojmenování kanálů obsahuje název správce front, můžete vytvořit definici CLUSSDR pomocí konstrukce +QMNAME+ a produkt IBM MQ nahradí správný název správce front úložiště místo názvu +QMNAME+. Toto zařízení platí pouze pro IBM i, AIX, Linux, and Windows . Další podrobnosti viz [Konfigurace klastru správců front](#) .

Multi U kanálů CLUSRCVR při použití automatického nastavení klastru může tento parametr použít některé další vložení:

- + AUTOCL + se překládá na název automatického klastru
- + QMNAME + se interpretuje jako název lokálního správce front.

Při použití těchto vložení se neprozkoumaný řetězec i řetězec s nahrazenými hodnotami musí vejít do maximální velikosti pole. Pokud jsou v konfiguraci AutoCluster konfigurována úplná úložiště automatického klastru, musí název kanálu rovněž odpovídat maximální délce názvu kanálu v případě, že je + QMNAME + nahrazeno každým z konfigurovaných úplných názvů úložišť.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Určuje typ měněného, kopírovaného nebo vytvářeného kanálu. Hodnota může být některá z následujících:

MQCHT_SENDER-odesílatel

Odesílatel.

MQCHT_SERVER

.

MQCHT_RECEIVER

Přijímač.

MQCHT_REQUESTER

Žadatel.

MQCHT_SVRCONN

Server-připojení (pro použití klienty).

MQCHT_CLNTCONN

Připojení klienta.

MQCHT_CLUSRCVR

Příjemce klastru.

MQCHT_CLUSSDR

Odesílatel klastru.

MQCHT_AMQP


AMQP.

Povinné parametry (Kopírovat kanál)

Název FromChannel(MQCFST)

Název zdrojového kanálu (identifikátor parametru: MQCACF_FROM_CHANNEL_NAME).

Název existující definice kanálu, která obsahuje hodnoty pro atributy, které nejsou uvedeny v tomto příkazu.

 V systému z/OS hledá správce front objekt s vámi zadaným názvem a dispozicí MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY, ze kterého se má kopírovat. Tento parametr je ignorován, pokud je pro parametr *QSGD*disposition zadána hodnota MQQSGD_COPY. V tomto případě se hledá objekt s názvem určeným parametrem *ToChannelName* a dispozicí MQQSGD_GROUP, ze kterého se má kopírovat.

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Určuje typ měněného, kopírovaného nebo vytvářeného kanálu. Hodnota může být některá z následujících:

MQCHT_SENDER-odesílatel

Odesílatel.

MQCHT_SERVER

.

MQCHT_RECEIVER

Přijímač.

MQCHT_REQUESTER

Žadatel.

MQCHT_SVRCONN

Server-připojení (pro použití klienty).

MQCHT_CLNTCONN

Připojení klienta.

MQCHT_CLUSRCVR

Příjemce klastru.

MQCHT_CLUSSDR

Odesílatel klastru.

MQCHT_AMQP

AMQP.

Název ToChannel(MQCFST)

Do názvu kanálu (identifikátor parametru: MQCACF_TO_CHANNEL_NAME).

Název nové definice kanálu.

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Názvy kanálů musí být jedinečné; pokud existuje definice kanálu s tímto názvem, hodnota *Replace* musí být MQRP_YES. Typ kanálu existující definice kanálu musí být stejný jako typ kanálu nové definice kanálu, jinak jej nelze nahradit.

Volitelné parametry (Změnit, Kopírovat a Vytvořit kanál)**AMQPKeepAlive (MQCFIN)**

Interval udržení aktivity kanálu AMQP (identifikátor parametru: MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE).

Doba trvání platnosti kanálu AMQP v milisekundách. Pokud klient AMQP během intervalu udržení připojení neodešle žádný rámeček, připojení se uzavře s chybovým stavem AMQP `amqp:resource-limit-exceeded`.

Tento parametr je platný pouze pro hodnoty *ChannelType* MQCHT_AMQP.

BatchHeartbeat (MQCFIN)

Interval prezenčního signálu dávky (identifikátor parametru: MQIACH_BATCH_HB).

Synchronizační signál dávky umožňuje kanálům typu odesílatel určit, zda je instance vzdáleného kanálu stále aktivní, než se stane nejistou. Hodnota může být v rozsahu 0-999999. Hodnota 0 označuje, že se nemá použít tepová frekvence dávky. Prezenční signál dávky se měří v milisekundách.

Tento parametr je platný pouze pro hodnoty *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR.

BatchInterval (MQCFIN)

Interval dávky (identifikátor parametru: MQIACH_BATCH_INTERVAL). Přibližná doba v milisekundách, po kterou kanál uchová dávku otevřenou, pokud bylo v aktuální dávce přeneseno méně než `BatchSize` zpráv nebo `BatchDataLimit` bajtů.

Dávka bude ukončena, je-li splněna jedna z následujících podmínek:

- `BatchSize` zpráv bylo odesláno.
- Počet odeslaných bajtů: `BatchDataLimit`.
- Přenosová fronta je prázdná a od spuštění dávky uplynulo `BatchInterval` milisekund.

`BatchInterval` musí být v rozsahu 0-999999999. Hodnota nula znamená, že dávka bude ukončena, jakmile bude přenosová fronta prázdná nebo bude dosaženo hodnoty `BatchSize` nebo `BatchDataLimit`.

Tento parametr platí pouze pro kanály s hodnotou *ChannelType*: MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR.

BatchDataLimit (MQCFIN)

Limit dat dávky (identifikátor parametru: MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT).

Limit pro množství dat v kilobajtech, která lze odeslat prostřednictvím kanálu před provedením bodu synchronizace. Bod synchronizace se provede po zprávě, která způsobí dosažení limitu zpráv

proteklých kanálem. Hodnota nula v tomto atributu znamená, že se na dávky v tomto kanálu nepoužije žádný datový limit.

Hodnota musí být v rozsahu 0-999999. Výchozí hodnota je 5000.

Parametr **BATCHLIM** je podporován na všech platformách.

Tento parametr platí pouze pro kanály s hodnotou *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSRCVR nebo MQCHT_CLUSSDR.

BatchSize (MQCFIN)

Velikost dávky (identifikátor parametru: MQIACH_BATCH_SIZE).

Maximální počet zpráv, které musí být odeslány kanálem před provedením kontrolního bodu.

Použitá velikost dávky je nejnižší z následujících:

- *BatchSize* odesílajícího kanálu
- *BatchSize* přijímacího kanálu
- Maximální počet nepotvrzených zpráv v odesílajícím správci front
- Maximální počet nepotvrzených zpráv v přijímajícím správci front

Maximální počet nepotvrzených zpráv je určen parametrem **MaxUncommittedMsgs** příkazu Change Queue Manager.

Uveďte hodnotu v rozsahu 1-9999.

Tento parametr není platný pro kanály s hodnotou *ChannelType* MQCHT_SVRCONN nebo MQCHT_CLNTCONN.

CertificateLabel (MQCFST)

Popisek certifikátu (identifikátor parametru: MQCA_CERT_LABEL).

Popisek certifikátu, který se má použít pro tento kanál.

Popisek identifikuje, který osobní certifikát v úložišti klíčů je odeslán vzdálenému partnerovi. Pokud je tento atribut prázdný, je certifikát určen parametrem **CertificateLabel** správce front.

Povšimněte si, že přichozí kanály (včetně kanálů příjemce, žadatele, příjemce klastru, nekvalifikovaného serveru a připojení serveru) odesílají konfigurovaný certifikát pouze v případě, že verze produktu IBM MQ vzdáleného partnera plně podporuje konfiguraci popisku certifikátu a kanál používá protokol TLS CipherSpec.

Nekvalifikovaný kanál serveru je kanál, který nemá nastaveno pole **ConnectionName**.

Ve všech ostatních případech parametr **CertificateLabel** správce front určuje odeslaný certifikát. Bez ohledu na nastavení popisku specifické pro konkrétní kanál obdrží certifikát konfigurovaný parametrem **CertificateLabel** správce front pouze následující:

- Všichni aktuální klienti Java a JMS .
- Verze IBM MQ před IBM MQ 8.0.

ChannelDesc (MQCFST)

Popis kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_DESC).

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH.

Použit znaků ze znakové sady, identifikované identifikátorem kódované znakové sady (CCSID) pro správce front zpráv, ve kterém se příkaz provádí, aby se zajistilo, že je text správně přeložen.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Online shromažďování dat monitorování (identifikátor parametru: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Uvádí, zda se mají shromažďovat data monitorování online, a pokud ano, rychlost, jakou se data shromažďují. Hodnota může být některá z následujících:

MQMON_OFF

Shromažďování dat monitorování online je pro tento kanál vypnuto.

MQMON_Q_MGR

Hodnota parametru **ChannelMonitoring** správce front je zděděna kanálem.

MQMON_LOW

Pokud hodnota parametru *ChannelMonitoring* správce front není MQMON_NONE, je pro tento kanál zapnuto online shromažďování dat monitorování s nízkou rychlostí shromažďování dat.

MQMON_MEDIUM

Pokud hodnota parametru *ChannelMonitoring* správce front není MQMON_NONE, je pro tento kanál zapnuto online shromažďování dat monitorování se střední rychlostí shromažďování dat.

MQMON_HIGH-vysoká

Pokud hodnota parametru *ChannelMonitoring* správce front není MQMON_NONE, je pro tento kanál zapnuto online shromažďování dat monitorování s vysokou rychlostí shromažďování dat.

ChannelStatistics (MQCFIN)

Shromažďování statistických dat (identifikátor parametru: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

Uvádí, zda se mají shromažďovat statistická data, a pokud ano, rychlost, jakou se data shromažďují. Hodnota může být následující:

MQMON_OFF

Shromažďování statistických dat je pro tento kanál vypnuto.

MQMON_Q_MGR

Hodnota parametru **ChannelStatistics** správce front je zděděna kanálem.

MQMON_LOW


Pokud hodnota parametru *ChannelStatistics* správce front není MQMON_NONE, je pro tento kanál zapnuto online shromažďování dat monitorování s nízkou rychlostí shromažďování dat.

MQMON_MEDIUM

Pokud hodnota parametru *ChannelStatistics* správce front není MQMON_NONE, je pro tento kanál zapnuto online shromažďování dat monitorování se střední rychlostí shromažďování dat.

MQMON_HIGH-vysoká

Pokud hodnota parametru *ChannelStatistics* správce front není MQMON_NONE, je pro tento kanál zapnuto online shromažďování dat monitorování s vysokou rychlostí shromažďování dat.

 Na systémech z/OS povolení tohoto parametru jednoduše zapne shromažďování statistických dat bez ohledu na vybranou hodnotu. Zadááním LOW, MEDIUM nebo HIGH nezpůsobíte ve výsledcích žádný změnu. Tento parametr musí být povolen, aby bylo možné shromažďovat účtovací záznamy kanálu.

ClientChannel(MQCFIN)

Váha kanálu klienta (identifikátor parametru: MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT).

Atribut váhy kanálu klienta se používá tak, aby definice kanálu klienta mohly být vybrány náhodně, přičemž větší váhy mají vyšší pravděpodobnost výběru, je-li k dispozici více než jedna vhodná definice.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0 - 99. Výchozí hodnota je 0.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s hodnotou ChannelType MQCHT_CLNTCONN

Název klastru (MQCFST)

Název klastru (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Název klastru, do kterého kanál náleží.

Tento parametr platí pouze pro kanály s hodnotou *ChannelType* :

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

Pouze jedna z hodnot *ClusterName* a *ClusterNameList* může být neprázdná; druhá musí být prázdná.

Maximální délka řetězce je MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNameList (MQCFST)

Seznam názvů klastru (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

Název seznamu názvů, který určuje seznam klastrů, ke kterým kanál náleží.

Tento parametr platí pouze pro kanály s hodnotou *ChannelType* :

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

Pouze jedna z hodnot *ClusterName* a *ClusterNameList* může být neprázdná; druhá musí být prázdná.

CLWLChannelPriority (MQCFIN)

Priorita kanálu pro účely distribuce pracovní zátěže klastru (identifikátor parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY).

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

Tento parametr platí pouze pro kanály s hodnotou *ChannelType* :

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

CLWLChannelRank (MQCFIN)

Pozice kanálu pro účely distribuce pracovní zátěže klastru (identifikátor parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK).

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

Tento parametr platí pouze pro kanály s hodnotou *ChannelType* :

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

CLWLChannelWeight (MQCFIN)

Váha kanálu pro účely rozdělení pracovní zátěže klastru (identifikátor parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT).

Zadejte váhu kanálu pro použití ve správě pracovní zátěže. Uveďte hodnotu v rozsahu 1-99, kde 1 je nejnižší priorita a 99 je nejvyšší.

Tento parametr platí pouze pro kanály s hodnotou *ChannelType* :

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

z/OS CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ConnectionAffinity (MQCFIN)

Afinita kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CONNECTION_AFFINITY)

Atribut afinity kanálu určuje, zda klientské aplikace, které se připojují vícekrát pomocí stejného názvu správce front, používají stejný kanál klienta. Hodnota může být některá z následujících:

MQCAFTY_PREFERRED

První připojení v procesu, které čte tabulku CCDT (Client Channel Definition Table), vytvoří seznam použitelných definic na základě váhy s nulovými definicemi váhy ClientChannel nejprve v abecedním pořadí. Každé připojení v procesu se pokusí připojit pomocí první definice v seznamu. Pokud se navázání připojení nezdaří, je použita další definice. Neúspěšné nenulové definice váhy ClientChannel jsou přesunuty na konec seznamu. Definice váhy ClientChannel zůstávají na začátku seznamu a jsou vybrány jako první pro každé připojení. Pro klienty v jazycích C, C++ a .NET (včetně plně spravovaných .NET) je seznam aktualizován, pokud byla tabulka CCDT od vytvoření seznamu upravena. Každý proces klienta s tímž názvem hostitele vytvoří tentýž seznam.

Tato hodnota je výchozí hodnota.

MQCAFTY_NONE

První připojení v procesu, které čte tabulku CCDT, vytvoří seznam použitelných definic. Všechna připojení v procesu nezávisle vybírají použitelnou definici na základě váhy s libovolnými použitelnými definicemi váhy ClientChannel, které jsou vybrány jako první v abecedním pořadí. Pro klienty v jazycích C, C++ a .NET (včetně plně spravovaných .NET) je seznam aktualizován, pokud byla tabulka CCDT od vytvoření seznamu upravena.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s ChannelType MQCHT_CLNTCONN.

ConnectionName (MQCFST)

Název připojení (identifikátor parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Multi U kanálů CLUSRCVR při použití automatického nastavení klastru může tento parametr použít některé další vložení:

- + AUTOCL + se překládá na název automatického klastru
- + QMNAME + interpretuje název lokálního správce front

Kromě toho lze použít libovolnou proměnnou konfigurovanou v čase vytvoření správce front, viz volba `crtmqm -iv`, která je obklopena '+', například + CONNAME +. Při použití těchto vložení musí neukončené vložení i rozbalené hodnoty odpovídat maximální velikosti pole.

Multi V systému Multiplatforms je maximální délka řetězce 264.

z/OS V systému z/OS je maximální délka řetězce 48.

Zadejte *ConnectionName* jako seznam názvů počítačů pro uvedené *TransportType* oddělených čárkami. Obvykle je vyžadován pouze jeden název počítače. Můžete zadat více názvů počítačů a nakonfigurovat více připojení se stejnými vlastnostmi. Připojení se zkoušejí v pořadí, v jakém jsou uvedena v seznamu připojení, dokud se připojení úspěšně nezavedou. Není-li připojení úspěšné, kanál se začne znovu pokoušet o zpracování. Seznamy připojení jsou alternativou ke skupinám správců front pro konfiguraci připojení pro klienty s možností opětovného připojení a také pro konfiguraci připojení kanálu ke správcům front s více instancemi.

Uvedte název počítače, jak je požadováno pro uvedený *TransportType*:

- Pro MQXPT_LU62 on IBM izadejte AIX and Linux název objektu na straně komunikace CPI-C. V systému Windows zadejte symbolický název místa určení rozhraní CPI-C.

z/OS V systému z/OS existují dva formuláře, ve kterých lze zadat hodnotu:

Název logické jednotky

Informace o logické jednotce pro správce front obsahující název logické jednotky, název TP a volitelný název režimu. Tento název lze zadat v jedné ze tří forem:

Tabulka 191. Názvy a formáty logických jednotek	
Formát	Příklad
luname	IGY12355
luname/TPname	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

Pro první formulář musí být uveden název TP a název režimu pro parametry *TpName* a *ModeName* ; jinak musí být tyto parametry prázdné.

Poznámka: Pro kanály připojení klienta je povolen pouze první formulář.

Symbolický název

Symbolický název místa určení pro informace o logické jednotce pro správce front, jak je definován v datové sadě informací o straně. Parametry **TpName** a **ModeName** musí být prázdné.

Poznámka: V případě přijímacích kanálů klastru se informace o straně nacházejí v ostatních správcích front v klastru. V tomto případě může jít o název, který může uživatelská procedura automatické definice kanálu interpretovat jako příslušné informace o logické jednotce pro lokálního správce front.

Zadané nebo odvozené jméno LU může být názvem skupiny generických prostředků VTAM.

- Pro MQXPT_TCP můžete zadat název připojení nebo seznam připojení obsahující název hostitele nebo síťovou adresu vzdáleného počítače. Oddělte názvy připojení v seznamu připojení čárkami.

z/OS V systému z/OS může název připojení zahrnovat název IP dynamické skupiny DNS systému z/OS nebo vstupní port dispečera sítě. Nezahrnujte tento parametr pro kanály s hodnotou *ChannelType* MQCHT_CLUSSDR.

Multi V Multiplatforms je parametr názvu připojení TCP/IP přijímacího kanálu klastru nepovinný. Pokud ponecháte název připojení prázdný, vygeneruje IBM MQ název připojení za vás a bude předpokládat výchozí port a bude používat aktuální adresu IP systému. Výchozí číslo portu můžete přepsat, ale i nadále se bude používat aktuální adresa IP systému. Pro každý název připojení ponechte název IP prázdný a zadejte číslo portu do závorek. Např.:

(1415)

Vygenerovaný řetězec **CONNNAME** je vždy ve formátu desítkových čísel oddělených tečkami (IPv4) nebo v hexadecimálním formátu (IPv6) a nikoli ve tvaru alfanumerického názvu hostitele DNS.

- Pro MQXPT_NETBIOS uveďte název stanice NetBIOS .
- Pro MQXPT_SPX uveďte 4bajtovou síťovou adresu, 6bajtovou adresu uzlu a 2bajtové číslo soketu. Tyto hodnoty musí být zadány hexadecimálně s tečkou oddělující adresy sítě a uzlu. Číslo soketu musí být uvedeno v závorkách, například:

0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)

Pokud je číslo soketu vynecháno, předpokládá se výchozí hodnota IBM MQ (5e86 hex).

Tento parametr je platný pouze pro hodnoty *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR.

Poznámka: Pokud používáte klastrování mezi IPv6 only a IPv4 only správci front, neuvádějte síťovou adresu IPv6 jako *ConnectionName* pro přijímací kanály klastru. Správce front, který je schopen pouze komunikovat s produktem IPv4 , nemůže spustit definici odesílacího kanálu klastru, která uvádí *ConnectionName* v hexadecimálním formátu IPv6 . Zvažte místo toho použití názvů hostitelů v heterogenním prostředí IP.

DataConversion (MQCFIN)

Zda musí odesílatel převést data aplikace (identifikátor parametru: MQIACH_DATA_CONVERSION).

Tento parametr je platný pouze pro hodnoty *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR.

Hodnota může být některá z následujících:

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION

Žádný převod podle odesílatele.

MQCDC_SENDER_CONVERSION

Převod podle odesílatele.

DefaultChannelDispozice (MQCFIN)

Zamýšlená dispozice kanálu při jeho aktivaci nebo spuštění (identifikátor parametru: MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP).

Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Hodnota může být některá z následujících:

MQCHLD_PRIVATE

Zamýšlené použití objektu je jako soukromý kanál.

Tato hodnota je výchozí hodnota.

MQCHLD_FIXSHARED

Zamýšlené použití objektu je jako fixshared kanál.

MQCHLD_SHARED

Zamýšlené použití objektu je jako sdílený kanál.

DefReconnect (MQCFIN)

Výchozí volba opětovného připojení kanálu klienta (identifikátor parametru: MQIACH_DEF_RECONNECT).

Volba pro výchozí automatické opětovné připojení klienta. Produkt IBM MQ MQI client můžete nakonfigurovat tak, aby znovu automaticky připojil aplikaci klienta. Produkt IBM MQ MQI client se pokusí znovu připojit ke správci front po selhání připojení. Pokusí se připojit znovu, aniž by aplikační klient vydal volání MQCONN nebo MQCONNX MQI.

MQRCN_NO

MQRCN_NO je výchozí hodnota.

Pokud není přepsáno **MQCONNX**, klient není automaticky znovu připojen.

MQRCN_YES

Pokud není přepsáno **MQCONNX**, klient se automaticky znovu připojí.

MQRCN_Q_MGR

Není-li přepsáno **MQCONNX**, klient se znovu připojí automaticky, ale pouze ke stejnému správci front. Volba QMGR má stejný účinek jako MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

MQRCN_DISABLED

Opětovné připojení je zakázáno, a to i v případě, že to vyžaduje klientský program pomocí volání **MQCONNX** MQI.

Tabulka 192. Automatické opětovné připojení závisí na hodnotách nastavených v aplikaci a definici kanálu.

DefReconnect	Volby opětovného připojení nastavené v aplikaci			
	MQCNO_RECONNE CT	MQCNO_RECONNE CT_Q_MGR	MQCNO_RECONNE CT_AS_DEF	MQCNO_RECONNE CT_DISABLED
MQRCN_NO	YES	QMGR	NO	NO
MQRCN_YES	YES	QMGR	YES	NO
MQRCN_Q_MGR	YES	QMGR	QMGR	NO

Tabulka 192. Automatické opětovné připojení závisí na hodnotách nastavených v aplikaci a definici kanálu. (pokračování)				
DefReconnect	Volby opětovného připojení nastavené v aplikaci			
MQRN_DISABLED	NO	NO	NO	NO

Tento parametr je platný pouze pro *ChannelType* hodnotu MQCHT_CLNTCONN.

DiscInterval (MQCFIN)

Interval odpojení (identifikátor parametru: MQIACH_DISC_INTERVAL).

Tento interval definuje maximální počet sekund, po které kanál čeká na vložení zpráv do přenosové fronty před ukončením kanálu. Hodnota nula způsobí, že agent kanálu zpráv bude čekat neomezeně dlouho.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999 999 999.

Tento parametr je platný pouze pro hodnoty *ChannelType* příkazu MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_SVRCONN, MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR.

Pro kanály připojení serveru používající protokol TCP je tento interval minimální dobou v sekundách, po kterou zůstává instance kanálu připojení serveru aktivní bez jakékoli komunikace od partnerského klienta. Hodnota nula zakáže toto zpracování odpojení. Interval nečinnosti připojení serveru se používá pouze mezi voláními rozhraní API produktu MQ z klienta, takže během rozšířeného volání MQGET s voláním čekání není odpojen žádný klient. Tento atribut je ignorován pro kanály připojení serveru používající jiné protokoly než TCP.

HeaderCompression (MQCFIL)

Techniky komprese dat záhlaví podporované kanálem (identifikátor parametru: MQIACH_HDR_COMPRESSION).

Seznam technik komprese dat hlavičky podporovaných kanálem. Pro kanály odesilatele, serveru, odesilatele klastru, příjemce klastru a připojení klienta jsou zadané hodnoty v pořadí podle priority s první technikou komprese podporovanou vzdáleným koncem používaného kanálu.

Vzájemně podporované techniky komprese kanálu jsou předány uživatelské proceduře pro zprávy odesílajícího kanálu, kde lze použitou techniku komprese změnit na základě jednotlivých zpráv. Komprese změní data předaná k odeslání a přijetí uživatelských procedur.

Zadejte jednu nebo více z následujících možností:

MQCOMPRESS_NONE

Neprovádí se žádná komprese dat hlavičky. Tato hodnota je výchozí hodnota.

MQCOMPRESS_SYSTEM

Provádí se komprese dat hlavičky.

HeartbeatInterval (MQCFIN)

Interval prezenčního signálu (identifikátor parametru: MQIACH_HB_INTERVAL).

Interpretace tohoto parametru závisí na typu kanálu:

- Pro typ kanálu MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR je tento interval v sekundách mezi toky synchronizačních signálů předávanými z odesílajícího agenta MCA, když v přenosové frontě nejsou žádné zprávy. Tento interval dává přijímajícímu MCA možnost uvést kanál do klidového stavu. Chcete-li být užitečné, *HeartbeatInterval* musí být menší než *DiscInterval*. Jedinou kontrolou však je, že hodnota je v povoleném rozsahu.

Tento typ prezenčního signálu je podporován na následujících platformách: IBM i, z/OS, AIX, Linux, and Windows.

- Pro typ kanálu MQCHT_CLNTCONN nebo MQCHT_SVRCONN je tento interval dobou v sekundách mezi toky prezenčního signálu předanými ze serveru MCA, když tento MCA zadal volání MQGET s volbou MQGMO_WAIT jménem klientské aplikace. Tento interval umožňuje, aby agent

MCA serveru zpracoval situace, kdy dojde k selhání připojení klienta během operace MQGET s MQGMO_WAIT.

Tento typ prezenčního signálu je podporován na všech platformách.

Hodnota musí být v rozsahu 0-999 999. Hodnota 0 znamená, že nedojde k žádné výměně prezenčního signálu. Použitá hodnota je větší z hodnot uvedených na straně odesílání a na straně příjmu.

Interval KeepAlive(MQCFIN)

KeepAlive interval (identifikátor parametru: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

Určuje hodnotu předanou do komunikačního zásobníku pro časování KeepAlive pro daný kanál.

Aby byl tento atribut platný, musí být povoleno udržení aktivity TCP/IP. V systému z/OS povolíte udržení aktivity TCP/IP zadáním příkazu Změnit správce front s hodnotou MQTCPKEEP v parametru *TCPCKeepAlive*; pokud má parametr správce front *TCPCKeepAlive* hodnotu MQTCPKEEP_NO, hodnota se ignoruje a prostředek KeepAlive se nepoužije. Na jiných platformách je funkce udržení aktivity TCP/IP povolena, když je parametr KEEPALIVE=YES uveden v sekci TCP v konfiguračním souboru distribuovaných front, qm.ini, nebo prostřednictvím průzkumníku IBM MQ. Udržení aktivity musí být také povoleno v rámci samotného TCP/IP, pomocí datové sady konfigurace profilu TCP.

Ačkoli je tento parametr k dispozici na všech platformách, jeho nastavení je implementováno pouze v systému z/OS. Na jiných platformách než z/OS můžete k parametru přistupovat a upravovat jej, ale je pouze uložen a předáván; neexistuje žádná funkční implementace parametru. Tento parametr je užitečný v klastrovaném prostředí, kde hodnota nastavená v definici přijímacího kanálu klastru v systému AIX, například směřuje do správců front systému z/OS, kteří jsou v klastru nebo se k němu připojují, a je jimi implementován.

Zadejte jednu z následujících možností:

celočíselná hodnota

Interval KeepAlive, který se má použít, v sekundách, v rozsahu 0-99 999. Zadáte-li hodnotu 0, použije se hodnota určená příkazem INTERVAL v datové sadě konfigurace profilu TCP.

MQKAI_AUTO

Interval KeepAlive se vypočítá na základě vyjednané hodnoty prezenčního signálu takto:

- Pokud je vyjednaný *HeartbeatInterval* větší než nula, interval KeepAlive se nastaví na tuto hodnotu plus 60 sekund.
- Je-li vyjednaná hodnota *HeartbeatInterval* nula, použije se hodnota určená příkazem INTERVAL v datové sadě konfigurace profilu TCP.

Multi Pokud v systému **Multiplatforms** potřebujete funkčnost poskytovanou parametrem **KeepAliveInterval**, použijte parametr **HeartBeatInterval**.

LocalAddress (MQCFST)

Lokální komunikační adresa kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

Maximální délka řetězce je MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Hodnota, kterou zadáte, závisí na typu přenosu (*TransportType*), který se má použít:

TCP/IP

Hodnota je volitelná adresa IP a volitelný port nebo rozsah portů, které se mají použít pro odchozí komunikaci TCP/IP. Formát této informace je následující:

```
LOCLADDR([ip-addr][(low-port[,high-port])][, [ip-addr][(low-port[,high-port])]])
```

kde *ip-addr* je uvedeno v IPv4 tečkovém desítkovém zápisu, IPv6 hexadecimálním zápisu nebo alfanumerickém tvaru a *low-port* a *high-port* jsou čísla portů uzavřená v závorkách. Všechny jsou volitelné.

Uvedte `[, [ip-addr][(low-port[,high-port])]]` vícekrát, pro každou další lokální adresu. Více lokálních adres použijte v případě, že chcete zadat specifickou podmnožinu lokálních síťových adaptérů. Můžete také použít produkt `[, [ip-addr][(low-port[,high-port])]]`

k reprezentaci konkrétní lokální síťové adresy na různých serverech, které jsou součástí konfigurace správce front s více instancemi.

Všechny ostatní

Hodnota je ignorována; není diagnostikována žádná chyba.

Tento parametr použijte, chcete-li, aby kanál používal pro odchozí komunikaci konkrétní adresu IP, port nebo rozsah portů. Tento parametr je užitečný, když je počítač připojen k více sítím s různými adresami IP.

Příklady použití

Hodnota	Význam
9.20.4.98	Kanál se spojí s touto adresou lokálně.
9.20.4.98 (1000)	Kanál se spojí s touto adresou a portem 1000 lokálně.
9.20.4.98 (1000, 2000)	Kanál se lokálně spojí s touto adresou a použije port v rozsahu 1000 - 2000.
(1000)	Kanál se lokálně spojí s portem 1000.
(1000,2000)	Kanál se lokálně váže na port v rozsahu 1000-2000

Tento parametr je platný pro následující typy kanálů:

- MQCHT_SENDER-odesílatel
- MQCHT_SERVER
- MQCHT_REQUESTER
- MQCHT_CLNTCONN
- MQCHT_CLUSRCVR
- MQCHT_CLUSSDR

Poznámka:

- Tento parametr nepleťte s parametrem *ConnectionName*. Parametr *LocalAddress* určuje charakteristiku lokální komunikace; parametr *ConnectionName* určuje způsob dosažení vzdáleného správce front.

Počet LongRetry(MQCFIN)

Počet dlouhých opakování (identifikátor parametru: MQIACH_LONG_RETRY).

Pokud se odesílatel nebo kanál serveru pokouší připojit ke vzdálenému počítači a počet určený parametrem *ShortRetryCount* byl vyčerpán, určuje tento počet maximální počet dalších pokusů o připojení ke vzdálenému počítači v intervalech určených parametrem *LongRetryInterval*.

Pokud je tento počet také vyčerpán bez úspěchu, zaprotokoluje se do operátoru chyba a kanál se zastaví. Kanál musí být později restartován pomocí příkazu (není automaticky spuštěn inicializátorem kanálu) a poté provede pouze jeden pokus o připojení, protože se předpokládá, že problém byl nyní vymazán administrátorem. Posloupnost opakování se znovu neprovede, dokud se kanál úspěšně nepřipojí.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999 999 999 999.

Tento parametr je platný pouze pro hodnoty *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR.

LongRetryinterval (MQCFIN)

Dlouhý časovač (identifikátor parametru: MQIACH_LONG_TIMER).

Určuje interval čekání na dlouhá opakování pro kanál odesilatele nebo serveru, který je automaticky spuštěn inicializátorem kanálu. Definiuje interval v sekundách mezi pokusy o vytvoření připojení ke vzdálenému počítači po vyčerpání počtu určeného parametrem *ShortRetryCount*.

Čas je přibližný; nula znamená, že další pokus o připojení se provede co nejdříve.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999 999 999. Hodnoty překračující tuto hodnotu jsou považovány za 999 999.

Tento parametr je platný pouze pro hodnoty *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR.

MaxInstances (MQCFIN)

Maximální počet souběžných instancí kanálu připojení serveru nebo kanálu AMQP (identifikátor parametru: MQIACH_MAX_INSTANCES).

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999 999 999 999.

Výchozí hodnota je 999 999 999.

Hodnota nula označuje, že na kanálu nejsou povolena žádná připojení klienta.

Pokud je hodnota snížena pod počet instancí kanálu připojení serveru, které jsou aktuálně spuštěny, spuštěné kanály nejsou ovlivněny. Tento parametr platí i v případě, že hodnota je nula. Je-li však hodnota nižší než počet instancí kanálu připojení serveru, které jsou aktuálně spuštěny, nelze nové instance spustit, dokud nebude ukončen dostatečný počet existujících instancí.

Pokud se klient AMQP pokusí připojit ke kanálu AMQP a počet připojených klientů dosáhl hodnoty MaxInstances, kanál uzavře připojení s uzavřeným rámcem. Rámec uzavření obsahuje následující zprávu: *amqp:resource-limit-exceeded*. Pokud se klient připojí s ID, které je již připojeno (tj. provede převzetí klienta), a klient může převzít připojení, bude převzetí úspěšné bez ohledu na to, zda počet připojených klientů dosáhl hodnoty MaxInstances.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s hodnotou *ChannelType* MQCHT_SVRCONN nebo MQCHT_AMQP.

MaxInstancesPerClient (MQCFIN)

Maximální počet souběžných instancí kanálu připojení serveru, které lze spustit z jednoho klienta (identifikátor parametru: MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT). V tomto kontextu se připojení, která pocházejí ze stejné vzdálené síťové adresy, považují za připojení pocházející od stejného klienta.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999 999 999 999.

Výchozí hodnota je 999 999 999.

Hodnota nula označuje, že na kanálu nejsou povolena žádná připojení klienta.

Pokud je hodnota snížena pod počet instancí kanálu připojení serveru, které jsou aktuálně spuštěny z jednotlivých klientů, spuštěné kanály nejsou ovlivněny. Tento parametr platí i v případě, že hodnota je nula. Je-li však hodnota nižší než počet instancí kanálu připojení serveru, které jsou aktuálně spuštěny z jednotlivých klientů, nelze spustit nové instance z těchto klientů, dokud nebude ukončen dostatečný počet existujících instancí.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s hodnotou *ChannelType* MQCHT_SVRCONN.

MaxMsgDélka (MQCFIN)

Maximální délka zprávy (identifikátor parametru: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH).

Uvádí maximální délku zprávy, která může být přenesena na kanálu. Tato hodnota je porovnána s hodnotou pro vzdálený kanál a skutečné maximum je nižší ze dvou hodnot.

Hodnota nula znamená maximální délku zprávy pro správce front.

Dolní limit pro tento parametr je 0. Maximální délka zprávy je 100 MB (104 857 600 bajtů).

MCAName (MQCFST)

Název agenta kanálu zpráv (identifikátor parametru: MQCACH_MCA_NAME).

Poznámka: Alternativním způsobem, jak poskytnout ID uživatele pro kanál, pod kterým se má spustit, je použít záznamy ověření kanálu. U záznamů ověřování kanálu mohou různá připojení používat stejný kanál při použití různých pověření. Pokud je v kanálu nastaven atribut MCAUSER a pro stejný kanál jsou použity záznamy ověřování kanálu, mají přednost záznamy ověřování kanálu. Atribut MCAUSER v definici kanálu se používá pouze v případě, že záznam ověřování kanálu používá hodnotu USERSRC (CHANNEL). Další podrobnosti viz Záznamy ověření kanálu

Tento parametr je vyhrazený a pokud je uveden, lze jej nastavit pouze na mezery.


Maximální délka řetězce je MQ_MCA_NAME_LENGTH.


Tento parametr je platný pouze pro hodnoty *ChannelType* parametru MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR.

MCAType (MQCFIN)

Typ agenta kanálu zpráv (identifikátor parametru: MQIACH_MCA_TYPE).

Určuje typ programu agenta kanálu zpráv.

 V systému Multiplatforms je tento parametr platný pouze pro hodnoty *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER nebo MQCHT_CLUSSDR.

 V systému z/OS je tento parametr platný pouze pro hodnotu *ChannelType* MQCHT_CLURCVR.

Hodnota může být některá z následujících:

MQMCAT_PROCESS

process.

MQMCAT_THREAD

Vlákno.

MCAUserIdentifier (MQCFST)

Identifikátor uživatele agenta kanálu zpráv (identifikátor parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

Pokud je tento parametr neprázdný, jedná se o identifikátor uživatele, který má agent kanálu zpráv použít pro autorizaci pro přístup k prostředkům produktu IBM MQ, včetně (pokud je *PutAuthority* MQPA_DEFAULT) autorizace pro vložení zprávy do cílové fronty pro kanály příjemce nebo žadatele.

Je-li tato hodnota prázdná, agent kanálu zpráv použije svůj vlastní výchozí identifikátor uživatele.

Tento identifikátor uživatele může být přepsán jedním z identifikátorů dodaných uživatelskou procedurou pro zabezpečení zprávy kanálu.

Tento parametr není platný pro kanály s hodnotou *ChannelType* MQCHT_SDR, MQCHT_SVR, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR.

Maximální délka identifikátoru uživatele MCA závisí na prostředí, ve kterém je agent MCA spuštěn. MQ_MCA_USER_ID_LENGTH udává maximální délku prostředí, pro které je aplikace spuštěna. MQ_MAX_MCA_USER_ID_LENGTH udává maximum pro všechna podporovaná prostředí.

V systému Windows můžete volitelně kvalifikovat identifikátor uživatele názvem domény v následujícím formátu:

```
user@domain
```

MessageCompression (MQCFIL)

Seznam technik komprese dat zpráv podporovaných kanálem (identifikátor parametru: MQIACH_MSG_COMPRESSION). Pro kanály odesílatele, serveru, odesílatele klastru, příjemce klastru a připojení klienta jsou zadané hodnoty v pořadí podle priority s první technikou komprese podporovanou vzdáleným koncem používaného kanálu.

Vzájemně podporované techniky komprese kanálu jsou předány uživatelské proceduře pro zprávy odesílajícího kanálu, kde lze použitou techniku komprese změnit na základě jednotlivých zpráv. Komprese změní data předaná k odeslání a přijetí uživatelských procedur.

Zadejte jednu nebo více z následujících možností:

MQCOMPRESS_NONE

Neprovádí se žádná komprese dat zprávy. Tato hodnota je výchozí hodnota.

MQCOMPRESS_RLE

Komprese dat zprávy se provádí pomocí kódování délky spuštění.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

Komprese dat zpráv se provádí pomocí kódování ZLIB s nastavenou prioritou rychlosti.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

Komprese dat zpráv se provádí pomocí kódování ZLIB s prioritou komprese.

MQCOMPRESS_ANY

Může být použita libovolná technika komprese podporovaná správcem front. Tato hodnota je platná pouze pro kanály příjemce, žadatele a připojení serveru.

ModeName (MQCFST)

Název režimu (identifikátor parametru: MQCACH_MODE_NAME).

Tento parametr je název režimu LU 6.2 .

Maximální délka řetězce je MQ_MODE_NAME_LENGTH.

- V systémech IBM i, AIX, Linux, and Windows lze tento parametr nastavit pouze na mezery. Skutečný název je místo toho převzat z objektu CPI-C Communications Side Object nebo (na Windows) z vlastností symbolického názvu místa určení rozhraní CPI-C.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s hodnotou *TransportType* MQXPT_LU62. Není platný pro kanály příjemce nebo připojení serveru.

MsgExit (MQCFSL)

Název uživatelské procedury pro zprávy (identifikátor parametru: MQCACH_MSG_EXIT_NAME).

Pokud je definován název, který není mezerový, bude ukončení vyvoláno okamžitě po načtení zprávy z přenosové fronty. Ukončení je poskytnuta celá zpráva aplikace a popisovač zprávy k modifikaci.

Pro kanály s typem kanálu (*ChannelType*) MQCHT_SVRCONN nebo MQCHT_CLNTCONN je tento parametr přijat, ale ignorován, protože pro tyto kanály nejsou vyvolány uživatelské procedury zpráv.

Formát řetězce je stejný jako pro *SecurityExit*.

Maximální délka názvu uživatelské procedury závisí na prostředí, ve kterém je uživatelská procedura spuštěna. MQ_EXIT_NAME_LENGTH udává maximální délku prostředí, ve kterém je aplikace spuštěna. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH udává maximum pro všechna podporovaná prostředí.

Seznam názvů uživatelských procedur můžete zadat pomocí struktury MQCFSL namísto struktury MQCFST.

- Uživatelské procedury jsou vyvolány v pořadí uvedeném v seznamu.
- Seznam s pouze jedním názvem je ekvivalentní zadání jednoho názvu ve struktuře MQCFST.
- Pro stejný atribut kanálu nelze zadat současně strukturu seznamu (MQCFSL) a strukturu jedné položky (MQCFST).
- Celková délka všech názvů uživatelských procedur v seznamu (s výjimkou koncových mezer v každém názvu) nesmí překročit hodnotu MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH. Individuální řetězec nesmí překročit hodnotu MQ_EXIT_NAME_LENGTH.
- V systému z/OS můžete zadat názvy až osmi uživatelských programů.

Počet MsgRetry(MQCFIN)

Počet opakování zprávy (identifikátor parametru: MQIACH_MR_COUNT).

Určuje, kolikrát se má opakovat pokus o zprávu, která selhala.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999 999 999 999.

Tento parametr je platný pouze pro hodnoty *ChannelType* příkazu MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER nebo MQCHT_CLUSRCVR.

MsgRetryKonec (MQCFST)

Název uživatelské procedury pro opakování zpráv (identifikátor parametru: MQCACH_MR_EXIT_NAME).

Je-li definován neprázdný název, je uživatelská procedura vyvolána před provedením čekání před zopakováním zprávy, která selhala.

Formát řetězce je stejný jako pro *SecurityExit*.

Maximální délka názvu uživatelské procedury závisí na prostředí, ve kterém je uživatelská procedura spuštěna. MQ_EXIT_NAME_LENGTH udává maximální délku prostředí, ve kterém je aplikace spuštěna. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH udává maximum pro všechna podporovaná prostředí.

Tento parametr je platný pouze pro hodnoty *ChannelType* příkazu MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER nebo MQCHT_CLUSRCVR.

Interval MsgRetry(MQCFIN)

Interval opakování zprávy (identifikátor parametru: MQIACH_MR_INTERVAL).

Určuje minimální časový interval v milisekundách mezi opakovanými pokusy selhávajících zpráv.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999 999 999 999.

Tento parametr je platný pouze pro hodnoty *ChannelType* příkazu MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER nebo MQCHT_CLUSRCVR.

MsgRetryUserData (MQCFST)

Uživatelská data uživatelské procedury pro opakování zpráv (identifikátor parametru: MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA).

Určuje uživatelská data, která jsou předána uživatelské proceduře pro opakování zpráv.

Maximální délka řetězce je MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Tento parametr je platný pouze pro hodnoty *ChannelType* příkazu MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER nebo MQCHT_CLUSRCVR.

MsgUserData (MQCFSL)

Uživatelská data uživatelské procedury pro zprávy (identifikátor parametru: MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA).

Určuje uživatelská data, která jsou předána uživatelské proceduře pro zpracování zpráv.

Maximální délka řetězce je MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Pro kanály s typem kanálu (*ChannelType*) MQCHT_SVRCONN nebo MQCHT_CLNTCONN je tento parametr přijat, ale ignorován, protože pro tyto kanály nejsou vyvolány uživatelské procedury zpráv.

Seznam řetězců uživatelských dat uživatelské procedury můžete zadat pomocí struktury MQCFSL namísto struktury MQCFST.

- Každý řetězec uživatelských dat uživatelské procedury je předán uživatelské proceduře na stejné pořadové pozici v seznamu *MsgExit*.
- Seznam s pouze jedním názvem je ekvivalentní zadání jednoho názvu ve struktuře MQCFST.
- Pro stejný atribut kanálu nelze zadat současně strukturu seznamu (MQCFSL) a strukturu jedné položky (MQCFST).
- Celková délka všech uživatelských dat uživatelské procedury v seznamu (s výjimkou koncových mezer v každém řetězci) nesmí překročit hodnotu MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH. Individuální řetězec nesmí překročit hodnotu MQ_EXIT_DATA_LENGTH.
- V systému z/OS můžete zadat až osm řetězců.

NetworkPriority (MQCFIN)

Priorita sítě (identifikátor parametru: MQIACH_NETWORK_PRIORITY).

Priorita pro připojení do sítě. Je-li k dispozici více cest, distribuované řazení do front vybere cestu s nejvyšší prioritou.

Hodnota musí být v rozsahu 0 (nejnižší)-9 (nejvyšší).

Tento parametr platí pouze pro kanály s hodnotou *ChannelType* MQCHT_CLUSRCVR

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

Rychlost odesílání dočasných zpráv (identifikátor parametru: MQIACH_NPM_SPEED).

Tento parametr je podporován v následujících prostředích: IBM i, AIX, Linux, and Windows.

Určení MQNPMS_FAST znamená, že přechodné zprávy v kanálu nemusí čekat na synchronizační bod, než budou zpřístupněny pro načtení. Výhodou je, že přechodné zprávy budou k dispozici pro rychlejší načtení. Nevýhodou je, že protože nečekají na synchronizační bod, mohou být ztraceny, pokud dojde k selhání přenosu.

Tento parametr je platný pouze pro hodnoty *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR. Hodnota může být některá z následujících:

MQNPMS_NORMAL normální

Normální rychlost.

MQNPMS_FAST

Rychlá rychlost.

Heslo (MQCFST)

Heslo (identifikátor parametru: MQCACH_PASSWORD).

Tento parametr používá agent kanálu zpráv při pokusu o zahájení zabezpečené relace SNA s agentem vzdáleného kanálu zpráv. V systému IBM i, AIX and Linux je platný pouze pro hodnoty *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN nebo MQCHT_CLUSSDR. V systému z/OS je platný pouze pro hodnotu *ChannelType* MQCHT_CLNTCONN.

Maximální délka řetězce je MQ_PASSWORD_LENGTH. Použije se však pouze prvních 10 znaků.

Port (MQCFIN)

Číslo portu (identifikátor parametru MQIACH_PORT).

Číslo portu použité pro připojení kanálu AMQP. Výchozí port pro připojení AMQP 1.0 je 5672. Pokud již port 5672 používáte, zadejte jiný port.

Tento atribut je použitelný pro kanály AMQP.

PropertyControl (MQCFIN)

Atribut řízení vlastností (identifikátor parametru MQIA_PROPERTY_CONTROL).

Uvádí, co se stane s vlastnostmi zprávy, když je zpráva odeslána správci front V6, nebo dřívější verze (správce front, který nerozumí konceptu deskriptoru vlastností). Hodnota může být některá z následujících:

MQPROP_KOMPATIBILITA

Pokud zpráva obsahuje vlastnost s předponou **mcd.**, **jms.**, **usr.** nebo **mqext.**, jsou všechny vlastnosti zprávy doručeny do aplikace v záhlaví MQRFH2. Jinak jsou všechny vlastnosti zprávy, s výjimkou vlastností obsažených v deskriptoru zprávy (nebo rozšíření), vyřazeny a pro aplikaci již nejsou přístupné.

Tato hodnota je výchozí hodnota. Umožňuje aplikacím, které očekávají, že se vlastnosti související s produktem JMS budou nacházet v záhlaví MQRFH2 v datech zprávy, aby nadále fungovaly neupravené.

MQPROP_NONE

Před odesláním zprávy vzdálenému správci front budou ze zprávy odebrány všechny vlastnosti zprávy kromě vlastností nacházejících se v deskriptoru zprávy (či rozšíření).

MQPROP_ALL

Všechny vlastnosti zprávy jsou zahrnuty do zprávy při jejím odeslání vzdálenému správci front. Vlastnosti, s výjimkou vlastností obsažených v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, budou umístěny v jednom nebo několika záhlavích v datech zprávy.

Tento atribut lze použít pro kanály odesilatele, serveru, odesilatele klastru a příjemce klastru.

PutAuthority (MQCFIN)

Oprávnění vložení (identifikátor parametru: MQIACH_PUT_AUTHORITY).


Určuje, které identifikátory uživatelů se používají k vytvoření oprávnění pro vložení zpráv do cílové fronty (pro kanály zpráv) nebo k provedení volání MQI (pro kanály MQI).

Tento parametr je platný pouze pro kanály s hodnotou *ChannelType* MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSRCVR nebo MQCHT_SVRCONN.

Hodnota může být některá z následujících:


VÝCHOZÍ

Použije se výchozí identifikátor uživatele.

 V systému z/OS může MQPA_DEFAULT zahrnovat použití ID uživatele přijatého ze sítě a odvozeného od MCAUSER.

MQPA_CONTEXT

Použije se ID uživatele z pole *UserIdentifier* deskriptoru zprávy.

 V systému z/OS může MQPA_CONTEXT zahrnovat také použití ID uživatele přijatého ze sítě nebo odvozeného od uživatele MCAUSER nebo obojí.

MQPA_ALTERNATE_OR_MCA

Použije se ID uživatele z pole *UserIdentifier* deskriptoru zprávy. Není použito žádné ID uživatele přijaté ze sítě. Tato hodnota je podporována pouze v systému z/OS.

MQPA_ONLY_MCA

Použije se ID uživatele odvozené od MCAUSER. Není použito žádné ID uživatele přijaté ze sítě. Tato hodnota je podporována pouze v systému z/OS.

QMgrName (MQCFST)

Název správce front (identifikátor parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

V případě kanálů s hodnotou *ChannelType* MQCHT_CLNTCONN je tento název názvem správce front, ke kterému může aplikace klienta požadovat připojení.

Pro kanály jiných typů je tento parametr neplatný. Maximální délka řetězce je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

Tabulka 194. QSGDisposition: Kde jsou definovány objekty a jak se chovají

QSGDisposition (odebrání oblasti)	Změnit	Kopírovat, vytvořit
MQQSGD_COPY	<p>Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_COPY. Tento příkaz neovlivní žádný objekt umístěný ve sdíleném úložišti ani žádný objekt definovaný pomocí příkazu s parametry MQQSGD_Q_MGR.</p>	<p>Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Používá objekt MQQSGD_GROUP se stejným názvem jako objekt <i>ToChannelName</i> (pro kopírování) nebo objekt <i>ChannelName</i> (pro vytvoření).</p>
MQQSGD_GROUP	<p>Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_GROUP. Žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.</p> <p>Je-li příkaz úspěšný, vygeneruje se následující příkaz MQSC a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby se pokusili aktualizovat lokální kopie na sadě stránek nula:</p> <pre>DEFINE CHANNEL (channel - name) CHLTYPE (type) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> <p>Změna pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s QSGDISP (COPY) selže.</p>	<p>Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Tato definice je povolena pouze v případě, že je správce front ve skupině sdílení front.</p> <p>Je-li definice úspěšná, vygeneruje se následující příkaz MQSC a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby se pokusili vytvořit nebo aktualizovat lokální kopie na sadě stránek nula:</p> <pre>DEFINE CHANNEL (channel - name) CHLTYPE (type) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> <p>Příkaz Kopírovat nebo Vytvořit pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda vygenerovaný příkaz s příkazem QSGDISP (COPY) selže.</p>
MQQSGD_PRIVATE	<p>Objekt je umístěn v sadě stránek správce front, který příkaz provádí, a byl definován pomocí MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti není ovlivněn.</p>	<p>Není povoleno.</p>
MQQSGD_Q_MGR	<p>Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_Q_MGR. Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu. Tato hodnota je výchozí hodnota.</p>	<p>Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Tato hodnota je výchozí hodnota.</p>

ReceiveExit (MQCFSL)

Název uživatelské procedury pro příjem (identifikátor parametru: MQCACH_RCV_EXIT_NAME).

Pokud je definován název, který není mezerový, bude ukončení vyvoláno před zpracováním dat přijatých ze sítě. Ukončení je předána kompletní vyrovnávací paměť přenosu a obsah vyrovnávací paměti může být podle potřeby modifikován.

Formát řetězce je stejný jako pro *SecurityExit*.

Maximální délka názvu uživatelské procedury závisí na prostředí, ve kterém je uživatelská procedura spuštěna. MQ_EXIT_NAME_LENGTH udává maximální délku prostředí, ve kterém je aplikace spuštěna. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH udává maximum pro všechna podporovaná prostředí.

Seznam názvů uživatelských procedur můžete zadat pomocí struktury MQCFSL namísto struktury MQCFST.

- Uživatelské procedury jsou vyvolány v pořadí uvedeném v seznamu.
- Seznam s pouze jedním názvem je ekvivalentní zadání jednoho názvu ve struktuře MQCFST.
- Pro stejný atribut kanálu nelze zadat současně strukturu seznamu (MQCFSL) a strukturu jedné položky (MQCFST).
- Celková délka všech názvů uživatelských procedur v seznamu (s výjimkou koncových mezer v každém názvu) nesmí překročit hodnotu MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH. Individuální řetězec nesmí překročit hodnotu MQ_EXIT_NAME_LENGTH.
- V systému z/OS můžete zadat názvy až osmi uživatelských programů.

ReceiveUserData (MQCFSL)

Uživatelská data uživatelské procedury pro příjem (identifikátor parametru: MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA).

Uvádí uživatelská data, která jsou předána ukončení příjmu.

Maximální délka řetězce je MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Seznam řetězců uživatelských dat uživatelské procedury můžete zadat pomocí struktury MQCFSL namísto struktury MQCFST.

- Každý řetězec uživatelských dat uživatelské procedury je předán uživatelské proceduře na stejné pořadové pozici v seznamu *ReceiveExit*.
- Seznam s pouze jedním názvem je ekvivalentní zadání jednoho názvu ve struktuře MQCFST.
- Pro stejný atribut kanálu nelze zadat současně strukturu seznamu (MQCFSL) a strukturu jedné položky (MQCFST).
- Celková délka všech uživatelských dat uživatelské procedury v seznamu (s výjimkou koncových mezer v každém řetězci) nesmí překročit hodnotu MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH. Individuální řetězec nesmí překročit hodnotu MQ_EXIT_DATA_LENGTH.
- V systému z/OS můžete zadat až osm řetězců.

Nahradit (MQCFIN)

Nahradit definici kanálu (identifikátor parametru: MQIACF_REPLACE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQRP_YES

Nahradit existující definici.

Má-li parametr *ChannelType* hodnotu MQCHT_CLUSSDR, lze hodnotu MQRP_YES zadat pouze v případě, že byl kanál vytvořen ručně.

MQRP_NO

Nenahrazujte existující definici.

SecurityExit (MQCFST)

Název uživatelské procedury zabezpečení (identifikátor parametru: MQCACH_SEC_EXIT_NAME).

Je-li definován neprázdný název, je uživatelská procedura zabezpečení vyvolána v následujících časech:

- Okamžitě po zavedení kanálu.
Před přenosem zpráv je uživatelské proceduře umožněno iniciovat toky zabezpečení pro ověření autorizace připojení.
- Po přijetí odezvy na tok zpráv zabezpečení.

Jakékoli toky zpráv zabezpečení, přijaté od vzdáleného procesoru na vzdáleném počítači budou předány do procedury ukončení.

Ukončení je poskytnuta celá zpráva aplikace a popisovač zprávy k modifikaci.

Formát řetězce závisí na platformě, jak je uvedeno níže:

- V systému IBM i, AIX and Linuxse jedná o formulář.

```
libraryname(functionname)
```

Poznámka: Na systémech IBM i je pro kompatibilitu se staršími verzemi podporován také následující formulář:

```
progrname libname
```

kde *progrname* zabírá prvních 10 znaků a *libname* dalších 10 znaků (obě jsou v případě potřeby doplněny mezerou vpravo).

- V systému Windowsje ve tvaru

```
dllname(functionname)
```

kde *dllname* je uvedeno bez přípony .DLL.

- V systému z/OSse jedná o název zaváděcího modulu o maximální délce 8 znaků (128 znaků je povoleno pro názvy uživatelských procedur pro kanály připojení klienta, s maximální celkovou délkou 999).

Maximální délka názvu uživatelské procedury závisí na prostředí, ve kterém je uživatelská procedura spuštěna. MQ_EXIT_NAME_LENGTH udává maximální délku prostředí, ve kterém je aplikace spuštěna. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH udává maximum pro všechna podporovaná prostředí.

Data SecurityUser(MQCFST)

Uživatelská data uživatelské procedury zabezpečení (identifikátor parametru: MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA).

Určuje uživatelská data, která jsou předána uživatelské proceduře zabezpečení.

Maximální délka řetězce je MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

SendExit (MQCFSL)

Název uživatelské procedury odeslání (identifikátor parametru: MQCACH_SEND_EXIT_NAME).

Pokud je definován název, který není mezerový, bude procedura ukončení vyvolána okamžitě před odesláním dat mimo síť. Proceduře ukončení je před přenosem poskytnuta kompletní vyrovnávací paměť přenosu; obsah vyrovnávací paměti může být podle potřeby modifikován.

Formát řetězce je stejný jako pro *SecurityExit*.

Maximální délka názvu uživatelské procedury závisí na prostředí, ve kterém je uživatelská procedura spuštěna. MQ_EXIT_NAME_LENGTH udává maximální délku prostředí, ve kterém je aplikace spuštěna. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH udává maximum pro všechna podporovaná prostředí.

Seznam názvů uživatelských procedur můžete zadat pomocí struktury MQCFSL namísto struktury MQCFST.

- Uživatelské procedury jsou vyvolány v pořadí uvedeném v seznamu.
- Seznam s pouze jedním názvem je ekvivalentní zadání jednoho názvu ve struktuře MQCFST.
- Pro stejný atribut kanálu nelze zadat současně strukturu seznamu (MQCFSL) a strukturu jedné položky (MQCFST).
- Celková délka všech názvů uživatelských procedur v seznamu (s výjimkou koncových mezer v každém názvu) nesmí překročit hodnotu MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH. Individuální řetězec nesmí překročit hodnotu MQ_EXIT_NAME_LENGTH.
- V systému z/OSmůžete zadat názvy až osmi uživatelských programů.

SendUserData (MQCFSL)

Uživatelská data uživatelské procedury odeslání (identifikátor parametru: MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA).

Uvádí uživatelská data, která jsou předána uživatelské proceduře pro odeslání.

Maximální délka řetězce je MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Seznam řetězců uživatelských dat uživatelské procedury můžete zadat pomocí struktury MQCFSL namísto struktury MQCFST.

- Každý řetězec uživatelských dat uživatelské procedury je předán uživatelské proceduře na stejné pořadové pozici v seznamu *SendExit*.
- Seznam s pouze jedním názvem je ekvivalentní zadání jednoho názvu ve struktuře MQCFST.
- Pro stejný atribut kanálu nelze zadat současně strukturu seznamu (MQCFSL) a strukturu jedné položky (MQCFST).
- Celková délka všech uživatelských dat uživatelské procedury v seznamu (s výjimkou koncových mezer v každém řetězci) nesmí překročit hodnotu MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH. Individuální řetězec nesmí překročit hodnotu MQ_EXIT_DATA_LENGTH.
- V systému z/OS můžete zadat až osm řetězců.

SeqNumberZalomení (MQCFIN)

Pořadové číslo se zpětnou smyčkou (identifikátor parametru: MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP).

Uvádí maximální pořadové číslo zprávy. Když je maximum dosaženo, jsou pořadová čísla zalomena, aby začínala znovu od 1.

Maximální pořadové číslo zprávy není převoditelné; lokální a vzdálený kanál musí zalamovat na stejném čísle.

Uveďte hodnotu v rozsahu 100-999 999 999 999.

Tento parametr není platný pro kanály s hodnotou *ChannelType* MQCHT_SVRCONN nebo MQCHT_CLNTCONN.

SharingConversations (MQCFIN)

Maximální počet konverzací sdílení (identifikátor parametru: MQIACH_SHARING_CONVERATIONS).

Určuje maximální počet konverzací, které mohou sdílet konkrétní instanci kanálu TCP/IP MQI (soket).

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999 999 999 999. Výchozí hodnota je 10 a migrovaná hodnota je 10.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s hodnotou *ChannelType* MQCHT_CLNTCONN nebo MQCHT_SVRCONN. Je ignorován pro kanály s jiným produktem *TransportType* než MQXPT_TCP.

Počet sdílených konverzací nepřispívá k celkovému počtu *MaxInstances* nebo *MaxInstancesPerClient*.

Hodnota:

1

Znamená, že není k dispozici žádné sdílení konverzací prostřednictvím instance kanálu TCP/IP, ale prezenční signál klienta je k dispozici bez ohledu na to, zda je ve volání MQGET či nikoli, zda je k dispozici dopředné čtení a asynchronní spotřeba klienta a zda je klidový kanál lépe ovladatelný.

0

Neurčuje žádné sdílení konverzací prostřednictvím instance kanálu TCP/IP. Instance kanálu je spuštěna v režimu před režimem IBM WebSphere MQ 7.0, který se týká:

- Zastavení a uvedení do klidového stavu administrátorem
- Synchronizační signály
- Dopředné čtení
- Asynchronní spotřeba klienta

Počet ShortRetry(MQCFIN)

Počet krátkých opakování (identifikátor parametru: MQIACH_SHORT_RETRY).

Maximální počet pokusů, které odesílatel nebo kanál serveru provede pro vytvoření připojení ke vzdálenému počítači v intervalech určených parametrem *ShortRetryInterval* před použitím (obvykle delších) *LongRetryCount* a *LongRetryInterval*.

Pokud se kanál na počátku nepřipojí (ať už je spuštěn automaticky inicializátorem kanálu nebo explicitním příkazem), dojde k opakovaným pokusům, a také k selhání připojení po úspěšném připojení kanálu. Avšak pokud je příčinou selhání taková, že opakování je nepravděpodobné, že by bylo úspěšné, opakování se neprovede.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999 999 999 999.

Tento parametr je platný pouze pro hodnoty *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR.

ShortRetryInterval (MQCFIN)

Krátký časovač (identifikátor parametru: MQIACH_SHORT_TIMER).

Určuje krátký interval čekání na opakování pro kanál odesílatele nebo serveru, který je automaticky spuštěn inicializátorem kanálu. Definiuje interval v sekundách mezi pokusy o vytvoření připojení ke vzdálenému počítači.

Čas je přibližný. Od IBM MQ 8.0, nula znamená, že další pokus o připojení se provede co nejdříve.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999 999 999. Hodnoty překračující tuto hodnotu jsou považovány za 999 999.

Tento parametr je platný pouze pro hodnoty *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR.

SPLProtection (MQCFIN)

SPLProtection (identifikátor parametru: MQIACH_SPL_PROTECTION). Tento parametr platí pouze pro z/OS od IBM MQ 9.1.3 dále.

Parametr ochrany zásad zabezpečení. Uvádí, co se stane se zprávami v kanálu, když je Advanced Message Security aktivní a existuje použitelná zásada.

Tento parametr je platný pouze pro typy kanálů MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER a MQCHT_REQUESTER.

Možné hodnoty jsou:

MQSPL_PASSTHRU

Projděte, beze změny, všechny zprávy odeslané nebo přijaté agentem MCA pro tento kanál.

Tato hodnota je platná pouze pro hodnoty *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER nebo MQCHT_REQUESTER a je výchozí hodnotou.

MQSPL_REMOVE

Odebere veškerou ochranu AMS před zprávami načtenými z přenosové fronty agentem MCA a odešle zprávy partnerovi.

Když agent MCA obdrží zprávu z přenosové fronty a je pro přenosovou frontu definována zásada AMS, je uplatněna pro odebrání veškeré ochrany AMS ze zprávy před odesláním zprávy přes kanál. Není-li pro přenosovou frontu zásada AMS definována, je zpráva odeslána, jak je.

Tato hodnota je platná pouze pro hodnoty *ChannelType* parametru MQCHT_SENDER nebo MQCHT_SERVER.

MQSPL_AS_POLICY

Na základě zásady definované pro cílovou frontu se uplatní ochrana AMS na příchozí zprávy před jejich vložení do cílové fronty.



Když agent MCA přijme příchozí zprávu a je pro cílovou frontu definována zásada AMS, uplatní se ochrana AMS na zprávu před jejím odesláním do cílové fronty. Není-li pro cílovou frontu definována zásada AMS, je zpráva vložena do cílové fronty, jak je.

Tato hodnota je platná pouze pro hodnoty *ChannelType* parametru MQCHT_RECEIVER nebo MQCHT_REQUESTER.

SSLCipherSpec (MQCFST)

CipherSpec (identifikátor parametru: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC). Určuje specifikaci CipherSpec, která je použita v kanálu. Délka řetězce je MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH.



Upozornění:   V systému IBM MQ for z/OS můžete také zadat čtyřciferný hexadecimální kód CipherSpec, bez ohledu na to, zda se objevuje v následující tabulce. V systému IBM i můžete také zadat dvouciferný hexadecimální kód specifikace CipherSpec, bez ohledu na to, zda se v následující tabulce nachází, či nikoli. Rovněž v IBM i je instalace AC3 předpokladem pro použití TLS. V SSLCIPH byste neměli uvádět hexadecimální hodnoty šifer, protože není zřejmé z hodnoty, která šifra bude použita, a výběr, který protokol se má použít, je neurčitý. Použití hexadecimálních šifrovacích hodnot může vést k chybám neshody specifikace CipherSpec.

Pokud se používá specifický název CipherSpec, musí hodnoty **SSLCIPH** na obou koncích kanálu uvádět stejný název CipherSpec.

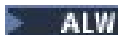
Tento parametr je platný pro všechny typy kanálů, které používají typ transportu **TRPTYPE(TCP)**. Je-li parametr prázdný, není proveden žádný pokus o použití TLS v kanálu. Pokud TRPTYPE není TCP, jsou data ignorována a není vydána žádná chybová zpráva.

Hodnota tohoto parametru se také používá k nastavení hodnoty SecurityProtocol, což je výstupní pole příkazu [Inquire Channel Status \(Response\)](#).

Poznámka: Je-li specifikace SSLCipherSpec použita s kanálem telemetrie, znamená to, že se jedná o šifrovací sadu TLS.



V produktu IBM MQ 9.1.1 můžete zadat hodnotu ANY_TLS12, která představuje podmnožinu přijatelných specifikací CipherSpecs, které používají protokol TLS 1.2. Tyto specifikace CipherSpecs jsou uvedeny v následující tabulce.



Od IBM MQ 9.1.4, na AIX, Linuxu a Windows, IBM MQ poskytuje rozbalenou sadu aliasů CipherSpecs, která obsahuje ANY_TLS12_OR_HIGHER a ANY_TLS13_OR_HIGHER. Tyto specifikace CipherSpecs aliasu jsou uvedeny v následující tabulce.





Upozornění: Pokud váš podnik potřebuje zaručit, že je vyjednána a použita určitá CipherSpec, nesmíte použít alias CipherSpec, například ANY_TLS12.



Informace o změně existujících konfigurací zabezpečení tak, aby používaly ANY_TLS12_OR_HIGHER CipherSpec, naleznete v tématu [Migrace existujících konfigurací zabezpečení pro použití ANY_TLS12_OR_HIGHER CipherSpec](#).

Tabulka 195. Specifikace šifrování, které lze použít s podporou TLS produktu IBM MQ							
Podpora platformy "1" na stránce 1041	Název specifikace šifrování	Hexadecimální kód	Použitý protokol	Algoritmus MAC	Šifrovací algoritmus (šifrovací bity)	FIPS "2" na stránce 1041	Suite B
Specifikace CipherSpecs aliasu							
Vše	ANY_TLS13_OR_HIGHER ^{"3"} na stránce 1041 ^{"4"} na stránce 1041	Není k dispozici	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
Vše	ANY_TLS13 ^{"4"} na stránce 1041 ^{"5"} na stránce 1041	Není k dispozici	TLS 1.3	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto

Tabulka 195. Specifikace šifrování, které lze použít s podporou TLS produktu IBM MQ (pokračování)

Podpora platformy "1" na stránce 1041	Název specifikace šifrování	Hexadecimální kód	Použitý protokol	Algoritmus s MAC	Šifrovací algoritmus (šifrovací bity)	FIPS "2" na stránce 1041	Suite B
Vše	ANY_TLS12_OR_HIGHER "4" na stránce 1041 "6" na stránce 1041	Není k dispozici	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
Vše	ANY_TLS12 "7" na stránce 1041	Není k dispozici	TLS 1.2	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
Vše	ANY "8" na stránce 1041	Není k dispozici	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
CipherSpecs pro TLS 1.3							
Vše	TLS_AES_128_GCM_SHA256	1301	TLS 1.3	GCM	AES-128 s volbou GCM (128)	Ano	Ne
Vše	TLS_AES_256_GCM_SHA384	1302	TLS 1.3	GCM	AES-256 s GCM (256)	Ano	Ne
Vše	TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256	1303	TLS 1.3	POLY1305	CHACHA20 (256)	Ne	Ne
 ALW	TLS_AES_128_CCM_SHA256	1304	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 s CTR (128)	Ano	Ne
 ALW	TLS_AES_128_CCM_8_SHA256 "10" na stránce 1041	1305	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 s CTR (128)	Ano	Ne
CipherSpecs pro TLS 1.2							
Vše	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 "9" na stránce 1041	003C	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Ano	Ne
Vše	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 "9" na stránce 1041 "11" na stránce 1041	003D	TLS 1.2	SHA-256	AES (256)	Ano	Ne
Vše	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 "9" na stránce 1041 "12" na stránce 1041	009C	TLS 1.2	SHA-256 a AEAD GCM	AES (128)	Ano	Ne
Vše	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 "9" na stránce 1041 "11" na stránce 1041 "12" na stránce 1041	009D	TLS 1.2	SHA-384 a AEAD GCM	AES (256)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 "9" na stránce 1041	C023	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 "9" na stránce 1041 "11" na stránce 1041	C024	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	Ano	Ne







Tabulka 195. Specifikace šifrování, které lze použít s podporou TLS produktu IBM MQ (pokračování)

Podpora platformy "1" na stránce 1041	Název specifikace šifrování	Hexadecimální kód	Použitý protokol	Algoritmus s MAC	Šifrovací algoritmus (šifrovací bity)	FIPS "2" na stránce 1041	Suite B
Vše	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 "9" na stránce 1041	C027	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 "9" na stránce 1041 "11" na stránce 1041	C028	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	Ano	Ne
 Multi	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 "11" na stránce 1041 "12" na stránce 1041	C02B	TLS 1.2	SHA-256 a AEAD GCM	AES (SHA384)	Ano	128bitové
 Multi	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 "11" na stránce 1041 "12" na stránce 1041	C02C	TLS 1.2	SHA-384 a AEAD GCM	AES (SHA384)	Ano	192bitové
Vše	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 "12" na stránce 1041	C02F	TLS 1.2	SHA-256 a AEAD GCM	AES (128)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 "11" na stránce 1041 "12" na stránce 1041	C030	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES (SHA384)	Ano	Ne

Tabulka 195. Specifikace šifrování, které lze použít s podporou TLS produktu IBM MQ (pokračování)

Podpora platformy "1" na stránce 1041	Název specifikace šifrování	Hexadecimální kód	Použitý protokol	Algoritmus s MAC	Šifrovací algoritmus (šifrovací bity)	FIPS "2" na stránce 1041	Suite B
---------------------------------------	-----------------------------	-------------------	------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------	---------

Notes:

- Seznam platformem pokrytých každou ikonou platformy naleznete v tématu [Ikony použité v dokumentaci k produktu](#).
- Uvádí, zda má specifikace šifrování certifikaci FIPS na platformě s certifikací FIPS. Vysvětlení FIPS viz [Federal Information Processing Standards \(FIPS\)](#).
-  Alias ANY_TLS13_OR_HIGHER šifrování CipherSpec vyjedná nejvyšší úroveň zabezpečení, kterou vzdálený konec umožní, ale připojí se pouze protokolem TLS 1.3 nebo vyšším.
-  Chcete-li použít protokol TLS 1.3 nebo ANY CipherSpec v IBM i, musí základní verze operačního systému podporovat TLS 1.3. Další informace viz [Podpora TLS systému pro TLSv1.3](#).
-  Specifikace ANY_TLS13 CipherSpec představuje podmnožinu přijatelných specifikací CipherSpecs, které používají protokol TLS 1.3, jak je uvedeno v této tabulce pro jednotlivé platformy.
-  Alias ANY_TLS12_OR_HIGHER šifrování CipherSpec vyjedná nejvyšší úroveň zabezpečení, kterou vzdálený konec umožní, ale připojí se pouze protokolem TLS 1.2 nebo vyšším.
- Specifikace ANY_TLS12 CipherSpec představuje podmnožinu přijatelných specifikací CipherSpecs, které používají protokol TLS 1.2, jak je uvedeno v této tabulce pro jednotlivé platformy.
-  Alias ANY šifrování CipherSpec vyjedná nejvyšší úroveň zabezpečení, kterou vzdálený konec umožní.
-  Tyto specifikace CipherSpecs nejsou povoleny v systémech IBM i 7.4, které mají hodnotu systému QSSLCSLCTL nastavenou na *OPSSYS.
-  Tato šifrování CipherSpecs používají 8oktetovou hodnotu ICV (8-octet Integrity Check Value) namísto 16oktetové hodnoty ICV.
- Tuto specifikaci šifrování nelze použít k zabezpečení připojení z produktu IBM MQ Explorer na správce front, pokud nebudou v prostředí JRE průzkumníkem Explorer použity příslušné soubory neomezených zásad.
-  Podle doporučení GSKit, TLS 1.2 GCM CipherSpecs mají omezení, což znamená, že po odeslání záznamů TLS24.5 s použitím stejného klíče relace je připojení ukončeno zprávou AMQ9288E. Toto omezení GCM je aktivní, bez ohledu na použitý režim FIPS.

Chcete-li zabránit výskytu této chyby, vyhněte se použití šifer TLS 1.2 GCM, povolte reset tajného klíče nebo spusťte správce front nebo klienta IBM MQ s nastavenou proměnnou prostředí GSK_ENFORCE_GCM_RESTRICTION=GSK_FALSE. V případě knihoven GSKit musíte tuto proměnnou prostředí nastavit na obou stranách připojení a použít ji na připojení klienta ke správci front i na připojení správce front. Všimněte si, že toto nastavení ovlivňuje nespravované klienty .NET, ale ne Java nebo spravované .NET klienty. Další informace viz [AES-GCM omezení šifrování](#).

Toto omezení se nevztahuje na IBM MQ for z/OS.

Další informace o specifikacích CipherSpecs naleznete v tématu [Povolení CipherSpecs](#).

Požadujete-li osobní certifikát, určíte velikost klíče pro dvojici veřejný a soukromý klíč. Velikost klíče použitá během navázání komunikace SSL může záviset na velikosti uložené v certifikátu a na specifikaci CipherSpec:

- ALW
z/OS
 Pokud na systému z/OS, AIX, Linux, and Windows, název specifikace CipherSpec obsahuje _EXPORT, maximální velikost klíče pro navázání komunikace bude 512 bitů. Pokud některý z certifikátů, vyměněných během navázání komunikace SSL, bude mít velikost klíče větší než 512 bitů, vygeneruje se dočasný 512 bitový klíč určený pro navázání komunikace.
- z/OS
 Na systému z/OS je to stav zabezpečení SSL systému, jako by bylo vyjednááno připojení TLS V1.3:
 - Minimální velikost klíče pro certifikát rovnocenného partnera RSA je větší z následujících dvou hodnot: 2 048, nebo hodnota uvedená v atributu GSK_PEER_RSA_MIN_KEY_SIZE.
 - Minimální velikost klíče pro certifikát rovnocenného partnera ECC je větší z následujících dvou hodnot: 256, nebo hodnota uvedená v atributu GSK_PEER_ECC_MIN_KEY_SIZE.
- ALW
 Pokud v systému AIX, Linux, and Windows název CipherSpec obsahuje _EXPORT1024, je velikost klíče pro navázání komunikace 1024 bitů.
- Jinak velikost klíče pro navázání komunikace je velikost uložená v certifikátu.

SSLClientAuth (MQCFIN)

Ověření klienta (identifikátor parametru: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

Hodnota může být některá z následujících:

MQSCA_REQUIRED

Je vyžadováno ověření klienta.

MQSCA_OPTIONAL

Ověření klienta je volitelné.

Definuje, zda produkt IBM MQ vyžaduje certifikát od klienta TLS.

Klient TLS je konec kanálu zpráv, který iniciuje připojení. Server TLS je konec kanálu zpráv, který přijímá inicializační tok.

Parametr se používá pouze pro kanály s uvedeným SSLCIPH. Pokud je parametr SSLCIPH prázdný, data se ignorují a není vydána žádná chybová zpráva.

SSLPeerName (MQCFST)

Název partnera (identifikátor parametru: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Poznámka: Alternativním způsobem, jak omezit připojení do kanálů porovnáním s rozlišujícím názvem subjektu TLS, je použít záznamy ověřování kanálu. U záznamů ověřování kanálu lze pro stejný kanál použít různé vzory rozlišujícího názvu subjektu TLS. Pokud se pro stejný kanál použije protokol SSLPEER na kanálu i záznam ověřování kanálu, přichází certifikát se musí shodovat s oběma vzory, aby se mohl připojit. Další informace naleznete v tématu [Záznamy ověření kanálu](#).

Multi V systému [Multiplatforms](#) je délka řetězce MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH.

z/OS V systému z/OS je délka řetězce MQ_SSL_SHORT_PEER_NAME_LENGTH.

Určuje filtr, který má být použit pro porovnání s rozlišujícím názvem certifikátu ze správce front typu peer nebo klienta na druhém konci kanálu. (Rozlišující název je identifikátor certifikátu TLS.) Pokud rozlišující název v certifikátu přijatém od partnera neodpovídá filtru SSLPEER, kanál se nespustí.

Tento parametr je volitelný; není-li uveden, rozlišující název rovnocenného partnera se při spuštění kanálu nekontroluje. (Rozlišující název z certifikátu je stále zapsán do definice SSLPEER v paměti a předán uživatelské proceduře zabezpečení). Pokud je parametr SSLCIPH prázdný, data se ignorují a není vydána žádná chybová zpráva.

Tento parametr je platný pro všechny typy kanálů.


Hodnota SSLPEER je uvedena ve standardním formuláři, který se používá k určení rozlišujícího názvu. Například:

```
SSLPEER('SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB')
```

Jako oddělovač můžete použít středník místo čárky.

Podporované typy atributů jsou následující:

Tabulka 196. Typy a popisy atributů

Atribut	Popis
SERIALNUMBER	Sériové číslo certifikátu
MAIL	E-mailová adresa
 E	E-mailová adresa (zamítnuto ve prospěch volby MAIL)
UID nebo USERID	Identifikátor uživatele
CN	Obecný název
T	Titulek
OU	Název organizační jednotky
DC	Komponenta domény
O	Název organizace
STREET	Ulice/první řádek adresy
L	Název umístění
ST (nebo SP či S)	Název státu nebo správního celku
Osobní počítač	PSČ
C	Země
UNSTRUCTUREDNAME	Název hostitele
UNSTRUCTUREDADDRESS	Adresa IP
DNQ	Kvalifikátor rozlišujícího názvu

IBM MQ přijímá pouze velká písmena pro typy atributů.

Je-li v řetězci SSLPEER uveden některý z nepodporovaných typů atributů, je výstupem chyby buď při definování atributu, nebo za běhu (v závislosti na tom, na které platformě spouštíte), a má se za to, že se řetězec neshoduje s rozlišujícím názvem certifikátu toku.

Pokud rozlišující název certifikátu toku obsahuje více atributů organizační jednotky (organizační jednotky) a SSLPEER uvádí tyto atributy, které se mají porovnat, musí být definovány v sestupném hierarchickém pořadí. Pokud například rozlišující název certifikátu toku obsahuje organizační jednotky OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=Small Unit, zadání následujících hodnot SSLPEER bude fungovat:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') ('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit') ('OU=*,OU=Medium Unit')
```

ale určení následujících hodnot SSLPEER se nezdaří:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit') ('OU=Large Unit,OU=Small Unit') ('OU=Medium Unit')
```

Jakékoli nebo všechny hodnoty atributu mohou být generické, buď hvězdička (*) sama o sobě, nebo kmen s inicializační nebo koncovou hvězdičkou. Tato hodnota umožňuje, aby SSLPEER odpovídal libovolné hodnotě rozlišujícího názvu nebo jakékoli hodnotě začínající kmenem pro tento atribut.

Pokud je hvězdička uvedena na začátku nebo na konci libovolné hodnoty atributu v rozlišujícím názvu v certifikátu, můžete zadat \ *, abyste zkontrolovali přesnou shodu v SSLPEER. Máte-li například atribut CN=Test * v rozlišujícím názvu certifikátu, můžete použít následující příkaz:

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```


V 9.3.0

Multi

TemporaryModelQName (MQCFST)

Název modelové fronty, která se má použít při vytváření dočasné fronty (identifikátor parametru MQCACH_TEMPORARY_MODEL_Q).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

V 9.3.0

Multi

TemporaryQPrefix (MQCFST)

Předpona názvu dočasné fronty, která má být přidána na začátek modelové fronty při odvozování názvu dočasné fronty (identifikátor parametru MQCACH_TEMPORARY_Q_PREFIX).

Maximální délka řetězce je MQ_TEMPORARY_Q_PREFIX_LENGTH.

TPName (MQCFST)

Název transakčního programu (identifikátor parametru: MQCACH_TP_NAME).

Toto jméno je název transakčního programu LU 6.2 .

Maximální délka řetězce je MQ_TP_NAME_LENGTH.

- Na platformách IBM i, AIX, Linux, and Windows lze tento parametr nastavit pouze na mezery. Skutečný název je místo toho převzat z objektu CPI-C Communications Side Object nebo (na Windows) z vlastností symbolického názvu místa určení rozhraní CPI-C.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s hodnotou *TransportType* MQXPT_LU62. Není platný pro přijímací kanály.

TPRoot (MQCFST)

Kořen tématu pro kanál AMQP. (identifikátor parametru: MQCACH_TOPIC_ROOT).

Výchozí hodnota pro TPROOT je SYSTEM.BASE.TOPIC. Při použití této hodnoty nemá řetězec tématu, který klient AMQP používá k publikování nebo odběru, žádnou předponu a klient si může vyměňovat zprávy s jinými aplikacemi publikování/odběru produktu MQ . Chcete-li nechat klienty AMQP publikovat a odebírat pod předponou tématu, nejprve vytvořte objekt tématu MQ s řetězcem tématu nastaveným na požadovanou předponu a poté nastavte TPRoot na název vámi vytvořeného objektu tématu MQ .

Tento parametr je platný pouze pro kanály AMQP.

TransportType (MQCFIN)

Typ přenosového protokolu (identifikátor parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Není provedena žádná kontrola, zda byl zadán správný typ transportu, pokud je kanál iniciován z druhého konce. Hodnota může být některá z následujících:

MQXPT_LU62

LU 6.2.

MQXPT_TCP

TCP -

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

Tato hodnota je podporována v produktu Windows. Vztahuje se také na produkt z/OS pro definování kanálů připojení klienta, které se připojují k serverům na platformách podporujících systém NetBIOS.

MQXPT_SPX

Dělostřelectvo.

Tato hodnota je podporována v produktu Windows. Vztahuje se také na produkt z/OS pro definování kanálů připojení klienta, které se připojují k serverům na platformách podporujících SPX.

ID UseClt(MQCFIN)

Určuje, jak se provádějí kontroly autorizace pro kanály AMQP. (identifikátor parametru: MQIACH_USE_CLIENT_ID).

Hodnota může být některá z následujících:

MQUCI_NO

ID uživatele MCA by mělo být použito pro kontroly autorizace.

MQUCI_YES

ID klienta by mělo být použito pro kontroly autorizace.

Tento parametr je platný pouze pro kanály AMQP.

UseDLQ (MQCFIN)

Určuje, zda má být fronta nedoručených zpráv použita v případě, že zprávy nemohou být doručeny kanály. (identifikátor parametru: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

Hodnota může být některá z následujících:

MQUSEDLQ_NO

Zprávy, které nelze doručit prostřednictvím kanálu, jsou považovány za selhání. Kanál zprávu buď vyřadí, nebo skončí v souladu s nastavením NonPersistentMsgSpeed .

MQUSEDLQ_YES

Když atribut správce front DEADQ poskytuje název fronty nedoručených zpráv, použije se, jinak je chování stejné jako u MQUSEDLQ_NO.

UserIdentifier (MQCFST)

Identifikátor uživatele úlohy (identifikátor parametru: MQCACH_USER_ID).

Tento parametr používá agent kanálu zpráv při pokusu o zahájení zabezpečené relace SNA s agentem vzdáleného kanálu zpráv. V systému IBM i, AIX and Linuxje platný pouze pro hodnoty *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR. V systému z/OSje platný pouze pro hodnotu *ChannelType* MQCHT_CLNTCONN.

Maximální délka řetězce je MQ_USER_ID_LENGTH. Použije se však pouze prvních 10 znaků.

XmitQName (MQCFST)

Název přenosové fronty (identifikátor parametru: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

Název přenosové fronty je povinný (buď dříve definovaný, nebo zde uvedený), pokud *ChannelType* je MQCHT_SENDER nebo MQCHT_SERVER. Není platný pro jiné typy kanálů.

Kódy chyb (změna, kopírování a vytvoření kanálu)

Kromě kódů uvedených v části “Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy” na stránce 989může tento příkaz vrátit v záhlaví formátu odezvy následující kódy chyb.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_BATCH_INT_ERROR

Interval dávky není platný.

MQRCCF_BATCH_INT_WRONG_TYPE

Parametr intervalu dávky není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_BATCH_SIZE_ERROR

Velikost dávky není platná.

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Chyba názvu kanálu.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Kanál nebyl nalezen.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

Typ kanálu není platný.

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT/konflikt
Konflikt názvů klastru.

MQRCCF_DISC_INT_ERROR
Interval odpojení není platný.

MQRCCF_DISC_INT_WRONG_TYPE
Interval odpojení není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_HB_INTERVAL_ERROR
Interval prezenčního signálu není platný.

MQRCCF_HB_INTERVAL_WRONG_TYPE
Parametr intervalu prezenčního signálu není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_KWD_VALUE_WRONG_TYPE
Kombinace klíčového slova a hodnoty atributu není pro tento typ kanálu platná.

MQRCCF_LONG_RETRY_ERROR
Počet dlouhých opakování není platný.

MQRCCF_LONG_RETRY_WRONG_TYPE
Parametr dlouhého opakování není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_LONG_TIMER_ERROR
Dlouhý časovač není platný.

MQRCCF_LONG_TIMER_WRONG_TYPE
Parametr dlouhého časovače není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_MAX_INSTANCES_ERROR
Hodnota maximálního počtu instancí není platná.

MQRCCF_MAX_INSTS_PER_CLNT_ERR
Hodnota maximálního počtu instancí na klienta není platná.

MQRCCF_MAX_MSG_LENGTH_ERROR
Maximální délka zprávy není platná.

MQRCCF_MCA_NAME_ERROR
Chyba názvu agenta kanálu zpráv.

MQRCCF_MCA_NAME_WRONG_TYPE
Název agenta kanálu zpráv není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_MCA_TYPE_ERROR
Typ agenta kanálu zpráv není platný.

MQRCCF_MISSING_CONN_NAME
Parametr názvu připojení je povinný, ale chybí.

MQRCCF_MR_COUNT_ERROR
Počet opakování zprávy není platný.

MQRCCF_MR_COUNT_WRONG_TYPE
Parametr počtu opakování zpráv není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_ERROR
Zpráva kanálu-chyba názvu uživatelské procedury pro opakování pokusu.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_WRONG_TYPE
Parametr uživatelské procedury opakování zprávy není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_MR_INTERVAL_ERROR
Interval opakování zprávy není platný.

MQRCCF_MR_INTERVAL_WRONG_TYPE
Parametr intervalu opakování zpráv není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_MSG_EXIT_NAME_ERROR
Chyba názvu uživatelské procedury pro zprávu kanálu.

MQRCCF_NET_PRIORITY_ERROR
Chyba hodnoty priority sítě.

MQRCCF_NET_PRIORITY_WRONG_TYPE
Atribut priority sítě není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_NPM_SPEED_ERROR
Rychlost přechodné zprávy není platná.

MQRCCF_NPM_SPEED_WRONG_TYPE
Pro tento typ kanálu není povolen dočasný parametr rychlosti zpráv.

MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR
Posloupnost parametrů není platná.

MQRCCF_PUT_AUTH_ERROR
Hodnota oprávnění vložení není platná.

MQRCCF_PUT_AUTH_WRONG_TYPE
Parametr oprávnění vložení není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_RCV_EXIT_NAME_ERROR
Chyba názvu uživatelské procedury pro příjem kanálu.

MQRCCF_SEC_EXIT_NAME_ERROR
Chyba názvu uživatelské procedury zabezpečení kanálu.

MQRCCF_SEND_EXIT_NAME_ERROR
Chyba názvu uživatelské procedury odeslání kanálu.

MQRCCF_SEQ_NUMBER_WRAP_ERROR
Pořadové číslo se zpětnou smyčkou není platné.

MQRCCF_SHARING_CONVS_ERROR
Hodnota zadaná pro sdílení konverzací není platná.

MQRCCF_SHARING_CONVS_TYPE
Parametr konverzace sdílení není pro tento typ kanálu platný.

MQRCCF_SHORT_RETRY_ERROR
Počet krátkých opakování není platný.

MQRCCF_SHORT_RETRY_WRONG_TYPE
Parametr krátkého opakování není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_SHORT_TIMER_ERROR
Hodnota krátkého časovače není platná.

MQRCCF_SHORT_TIMER_WRONG_TYPE
Parametr krátkého časovače není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR
Protokol TLS CipherSpec není platný.

MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR
Ověření klienta TLS není platné.

MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR
Název partnera TLS není platný.

MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE
Parametr není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_XMIT_PROTOCOL_TYPE_ERR
Typ přenosového protokolu není platný.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR
Chyba názvu přenosové fronty.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_WRONG_TYPE
Název přenosové fronty není pro tento typ kanálu povolen.

Windows

Příkaz `Change Channel PCF` mění existující definice kanálů telemetrie. Příkazy `Kopírovat` a `vytvořit` kanál vytvářejí nové definice kanálu telemetrie-příkaz `Kopírovat` používá hodnoty atributů existující definice kanálu.

Příkaz `Změnit kanál (MQCMD_CHANGE_CHANNEL)` změní určené atributy v definici kanálu. U všech nepovinných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

Příkaz `Kopírovat kanál (MQCMD_COPY_CHANNEL)` vytvoří novou definici kanálu s použitím hodnot atributů existující definice kanálu pro atributy, které nejsou určeny v příkazu.

Příkaz `Vytvořit kanál (MQCMD_CREATE_CHANNEL)` vytvoří definici kanálu IBM MQ. Všechny atributy, které nejsou explicitně definovány, jsou nastaveny na výchozí hodnoty v cílovém správci front. Pokud pro vytvářený typ kanálu existuje výchozí kanál systému, budou z něj převzaty výchozí hodnoty.

Povinné parametry (Změnit, Vytvořit kanál)**ChannelName (MQCFST)**

Název kanálu (identifikátor parametru: `MQCACH_CHANNEL_NAME`).

Určuje název definice kanálu, která má být změněna nebo vytvořena.

Maximální délka řetězce je `MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH`.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanálu (identifikátor parametru: `MQIACH_CHANNEL_TYPE`).

Určuje typ měněného, kopírovaného nebo vytvářeného kanálu. Hodnota může být některá z následujících:

MQCHT_MQTT

Telemetrie.

TrpType (MQCFIN)

Typ přenosového protokolu kanálu (identifikátor parametru: `MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE`). Tento parametr je vyžadován pro příkaz `create` v telemetrii.

Není provedena žádná kontrola, zda byl zadán správný typ transportu, pokud je kanál iniciován z druhého konce. Hodnota je:

MQXPT_TCP

TCP -

Port (MQCFIN)

Číslo portu, které má být použito, je-li parametr `TrpType` nastaven na hodnotu `MQXPT_TCP`. Tento parametr je vyžadován pro příkaz `create` v telemetrii, pokud je parametr `TrpType` nastaven na `MQXPT_TCP`.

Hodnota je v rozsahu 1-65535.

Povinné parametry (Kopírovat kanál)**ChannelType (MQCFIN)**

Typ kanálu (identifikátor parametru: `MQIACH_CHANNEL_TYPE`).

Určuje typ měněného, kopírovaného nebo vytvářeného kanálu. Hodnota může být některá z následujících:

MQCHT_MQTT

Telemetrie.

Volitelné parametry (Změnit, Kopírovat a Vytvořit kanál)

Nevyřízené požadavky (MQCFIN)

Počet souběžných požadavků na připojení, které kanál telemetrie podporuje najednou (identifikátor parametru: MQIACH_BACKLOG).

Hodnota je v rozsahu 0-999999999.

JAASConfig (MQCFST)

Cesta k souboru konfigurace JAAS (identifikátor parametru: MQCACH_JAAS_CONFIG).

Maximální délka této hodnoty je MQ_JAAS_CONFIG_LENGTH.

Pro kanál telemetrie lze zadat pouze jednu z možností JAASCONFIG, MCAUSER a USECLIENTID. Není-li zadána žádná hodnota, nebude provedeno žádné ověřování. Je-li zadána hodnota JAASConfig, klient projde jméno uživatele a heslo. Ve všech ostatních případech je jméno uživatele v toku ignorováno.

LocalAddress (MQCFST)

Lokální komunikační adresa kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

Maximální délka řetězce je MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Hodnota, kterou zadáte, závisí na typu transportu (*TrpType*), který se má použít:

TCP/IP

Hodnota je volitelná adresa IP a volitelný port nebo rozsah portů, které se mají použít pro odchozí komunikaci TCP/IP. Formát této informace je následující:

```
[ip-addr][ (low-port[, high-port]) ]
```

kde *ip-addr* je uvedeno v IPv4 tečkovém desítkovém zápisu, IPv6 hexadecimálním zápisu nebo alfanumerickém tvaru a *low-port* a *high-port* jsou čísla portů uzavřená v závorkách. Všechny jsou volitelné.

Všechny ostatní

Hodnota je ignorována; není diagnostikována žádná chyba.

Tento parametr použijte, chcete-li, aby kanál používal pro odchozí komunikaci konkrétní adresu IP, port nebo rozsah portů. Tento parametr je užitečný, když je počítač připojen k více sítím s různými adresami IP.

Příklady použití

Hodnota	Význam
9.20.4.98	Kanál se spojí s touto adresou lokálně.
9.20.4.98 (1000)	Kanál se spojí s touto adresou a portem 1000 lokálně.
9.20.4.98 (1000, 2000)	Kanál se lokálně spojí s touto adresou a použije port v rozsahu 1000 - 2000.
(1000)	Kanál se lokálně spojí s portem 1000.
(1000,2000)	Kanál se lokálně váže na port v rozsahu 1000-2000

Poznámka:

- Tento parametr neplette s parametrem *ConnectionName*. Parametr *LocalAddress* určuje charakteristiku lokální komunikace; parametr *ConnectionName* určuje způsob dosažení vzdáleného správce front.

Protokol (MQCFIL)

Protokoly klienta podporované kanálem MQTT (identifikátor parametru: MQIACH_PROTOCOL).

Hodnota může být jedna nebo více z následujících hodnot:

MQPROTO_MQTTV311

Kanál přijímá připojení od klientů pomocí protokolu definovaného standardem [MQTT 3.1.1](#) Oasis. Funkčnost poskytovaná tímto protokolem je téměř totožná s funkcí poskytovanou již existujícím protokolem MQTTV3 .

MQPROTO_MQTTV3

Kanál přijímá připojení od klientů pomocí specifikace protokolu [MQTT V3.1 Protocol Specification](#) z produktu mqtt.org.

MQPROTO_HTTP

Kanál přijímá požadavky HTTP na stránky nebo WebSockets připojení k produktu MQ Telemetry.

Pokud nezádáte žádné protokoly klienta, kanál přijme připojení od klientů s použitím některého z podporovaných protokolů.

Používáte-li produkt IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 3 nebo novější a vaše konfigurace zahrnuje kanál MQTT, který byl naposledy upraven v dřívější verzi produktu, musíte výslovně změnit nastavení protokolu a vyzvat kanál k použití volby MQTTV311 . To platí i v případě, že kanál neurčuje žádné protokoly klienta, protože specifické protokoly, které mají být použity s kanálem, jsou uloženy v době konfigurace kanálu a předchozí verze produktu nemají žádnou informovanost o volbě MQTTV311 . Chcete-li vyzvat kanál v tomto stavu k použití volby MQTTV311 , explicitně přidejte volbu a uložte změny. Definice kanálu nyní tuto volbu zná. Pokud následně znovu změníte nastavení a nezádáte žádné protokoly klienta, bude volba MQTTV311 stále zahrnuta v uloženém seznamu podporovaných protokolů.

SSLCipherSuite (MQCFST)

CipherSuite (identifikátor parametru: MQCACH_SSL_CIPHER_SUITE).

Délka řetězce je MQ_SSL_CIPHER_SUITE_LENGTH.

Typ parametru znakového kanálu SSL CIPHER SUITE.

SSLClientAuth (MQCFIN)

Ověření klienta (identifikátor parametru: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

Hodnota může být některá z následujících:

MQSCA_REQUIRED

Je vyžadováno ověření klienta

MQSCA_OPTIONAL

Ověření klienta je volitelné.

MQSCA_NEVER_REQUIRED

Ověření klienta není nikdy vyžadováno a nesmí být poskytnuto.

Definuje, zda produkt IBM MQ vyžaduje certifikát od klienta TLS.

Klient TLS je konec kanálu zpráv, který iniciuje připojení. Server TLS je konec kanálu zpráv, který přijímá inicializační tok.

Parametr se používá pouze pro kanály s uvedeným SSLCIPH. Pokud je parametr SSLCIPH prázdný, data se ignorují a není vydána žádná chybová zpráva.

SSLKeyFile (MQCFST)

Úložiště pro digitální certifikáty a jejich přidružené soukromé klíče (identifikátor parametru: MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY).

Pokud nezádáte soubor s klíčem, zabezpečení TLS nebude použito.

Maximální délka tohoto parametru je MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH.

SSLPassPhrase (MQCFST)

Heslo pro úložiště klíčů (identifikátor parametru: MQCACH_SSL_KEY_PASSPHRASE).

Není-li zadána žádná přístupová fráze, musí být použita nešifrovaná připojení.

Maximální délka tohoto parametru je MQ_SSL_KEY_PASSPHRASE_LENGTH.

► V 9.3.0

Pokud je služba MQXR konfigurována pro šifrování přístupových frází zadáním volby **-sf** v STARTARG pro službu, bude přístupová fráze zašifrována. Další informace o šifrování přístupových frází naleznete v tématu [Šifrování přístupových frází pro MQTT kanály TLS](#).

Identifikátor UseClient(MQCFIN)

Určuje, zda má být jako ID uživatele pro dané připojení použito ID klienta nového připojení (identifikátor parametru: MQIACH_USE_CLIENT_ID).

Hodnota je buď:

MQUCI_YES

Ano.

MQUCI_NO

Číslo

Pro kanál telemetrie lze zadat pouze jednu z možností JAASCONFIG, MCAUSER a USECLIENTID. Není-li zadána žádná hodnota, nebude provedeno žádné ověřování. Je-li zadáno USECLIENTID, bude jméno uživatele klienta v toku ignorováno.

Kódy chyb (změna, kopírování a vytvoření kanálu)

Kromě kódů uvedených v části [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 může tento příkaz vrátit v záhlaví formátu odezvy následující kódy chyb.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_BATCH_INT_ERROR

Interval dávky není platný.

MQRCCF_BATCH_INT_WRONG_TYPE

Parametr intervalu dávky není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_BATCH_SIZE_ERROR

Velikost dávky není platná.

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Chyba názvu kanálu.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Kanál nebyl nalezen.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

Typ kanálu není platný.

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT/konflikt

Konflikt názvů klastru.

MQRCCF_DISC_INT_ERROR

Interval odpojení není platný.

MQRCCF_DISC_INT_WRONG_TYPE

Interval odpojení není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_HB_INTERVAL_ERROR

Interval prezenčního signálu není platný.

MQRCCF_HB_INTERVAL_WRONG_TYPE

Parametr intervalu prezenčního signálu není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_LONG_RETRY_ERROR

Počet dlouhých opakování není platný.

MQRCCF_LONG_RETRY_WRONG_TYPE

Parametr dlouhého opakování není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_LONG_TIMER_ERROR

Dlouhý časovač není platný.

MQRCCF_LONG_TIMER_WRONG_TYPE

Parametr dlouhého časovače není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_MAX_INSTANCES_ERROR

Hodnota maximálního počtu instancí není platná.

MQRCCF_MAX_INSTS_PER_CLNT_ERR

Hodnota maximálního počtu instancí na klienta není platná.

MQRCCF_MAX_MSG_LENGTH_ERROR

Maximální délka zprávy není platná.

MQRCCF_MCA_NAME_ERROR

Chyba názvu agenta kanálu zpráv.

MQRCCF_MCA_NAME_WRONG_TYPE

Název agenta kanálu zpráv není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_MCA_TYPE_ERROR

Typ agenta kanálu zpráv není platný.

MQRCCF_MISSING_CONN_NAME

Parametr názvu připojení je povinný, ale chybí.

MQRCCF_MR_COUNT_ERROR

Počet opakování zprávy není platný.

MQRCCF_MR_COUNT_WRONG_TYPE

Parametr počtu opakování zpráv není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_ERROR

Zpráva kanálu-chyba názvu uživatelské procedury pro opakování pokusu.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_WRONG_TYPE

Parametr uživatelské procedury opakování zprávy není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_MR_INTERVAL_ERROR

Interval opakování zprávy není platný.

MQRCCF_MR_INTERVAL_WRONG_TYPE

Parametr intervalu opakování zpráv není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_MSG_EXIT_NAME_ERROR

Chyba názvu uživatelské procedury pro zprávu kanálu.

MQRCCF_NET_PRIORITY_ERROR

Chyba hodnoty priority sítě.

MQRCCF_NET_PRIORITY_WRONG_TYPE

Atribut priority sítě není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_NPM_SPEED_ERROR

Rychlost přechodné zprávy není platná.

MQRCCF_NPM_SPEED_WRONG_TYPE

Pro tento typ kanálu není povolen dočasný parametr rychlosti zpráv.

MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR

Posloupnost parametrů není platná.

MQRCCF_PUT_AUTH_ERROR

Hodnota oprávnění vložení není platná.

MQRCCF_PUT_AUTH_WRONG_TYPE

Parametr oprávnění vložení není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_RCV_EXIT_NAME_ERROR

Chyba názvu uživatelské procedury pro příjem kanálu.

MQRCCF_SEC_EXIT_NAME_ERROR

Chyba názvu uživatelské procedury zabezpečení kanálu.

MQRCCF_SEND_EXIT_NAME_ERROR

Chyba názvu uživatelské procedury odeslání kanálu.

MQRCCF_SEQ_NUMBER_WRAP_ERROR

Pořadové číslo se zpětnou smyčkou není platné.

MQRCCF_SHARING_CONVS_ERROR

Hodnota zadaná pro sdílení konverzací není platná.

MQRCCF_SHARING_CONVS_TYPE

Parametr konverzace sdílení není pro tento typ kanálu platný.

MQRCCF_SHORT_RETRY_ERROR

Počet krátkých opakování není platný.

MQRCCF_SHORT_RETRY_WRONG_TYPE

Parametr krátkého opakování není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_SHORT_TIMER_ERROR

Hodnota krátkého časovače není platná.

MQRCCF_SHORT_TIMER_WRONG_TYPE

Parametr krátkého časovače není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR

Protokol TLS CipherSpec není platný.

MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR

Ověření klienta TLS není platné.

MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR

Název partnera TLS není platný.

MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE

Parametr není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_XMIT_PROTOCOL_TYPE_ERR

Typ přenosového protokolu není platný.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

Chyba názvu přenosové fronty.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_WRONG_TYPE

Název přenosové fronty není pro tento typ kanálu povolen.

Změnit, kopírovat a vytvořit modul listener kanálu na multiplatformách

Příkaz Change Channel Listener PCF mění existující definice modulů listener kanálu. Příkazy Kopírovat a vytvořit modul listener kanálu vytvářejí nové definice modulu listener kanálu-příkaz Kopírovat používá hodnoty atributů existující definice modulu listener kanálu.

Příkaz Change Channel Listener (MQCMD_CHANGE_LISTENER) mění určené atributy existující definice modulu listener IBM MQ . U všech nepovinných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

Příkaz Kopírovat modul listener kanálu (MQCMD_COPY_LISTENER) vytvoří definici modulu listener produktu IBM MQ s použitím hodnot atributů existující definice modulu listener pro atributy, které nejsou určeny v příkazu.

Příkaz Vytvořit modul listener kanálu (MQCMD_CREATE_LISTENER) vytvoří definici modulu listener IBM MQ . Všechny atributy, které nejsou explicitně definovány, jsou nastaveny na výchozí hodnoty v cílovém správci front.

Povinné parametry (Změnit a vytvořit modul listener kanálu)

ListenerName (MQCFST)

Název definice modulu listener, která má být změněna nebo vytvořena (identifikátor parametru: MQCACH_LISTENER_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

TransportType (MQCFIN)

Přenosový protokol (identifikátor parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQXPT_TCP

TCP -

MQXPT_LU62

LU 6.2. Tato hodnota je platná pouze v systému Windows.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS. Tato hodnota je platná pouze v systému Windows.

MQXPT_SPX

Dělostřelectvo. Tato hodnota je platná pouze v systému Windows.

Povinné parametry (Kopírovat modul listener kanálu)

FromListenerNázev (MQCFST)

Název definice modulu listener, která má být zkopírována (identifikátor parametru: MQCACF_FROM_LISTENER_NAME).

Tento parametr určuje název existující definice modulu listener, která obsahuje hodnoty pro atributy, které nejsou určeny v tomto příkazu.

Maximální délka řetězce je MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

ToListenerNázev (MQCFST)

Do názvu modulu listener (identifikátor parametru: MQCACF_TO_LISTENER_NAME).

Tento parametr určuje název nové definice modulu listener. Pokud existuje definice listeneru s tímto názvem, *Replace* musí být zadána jako MQRP_YES.

Maximální délka řetězce je MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Volitelné parametry (Změnit, Kopírovat a Vytvořit modul listener kanálu)

Adaptér (MQCFIN)

Číslo adaptéru (identifikátor parametru: MQIACH_ADAPTER).

Číslo adaptéru, prostřednictvím kterého systém NetBIOS přijímá požadavky. Tento parametr je platný pouze na systému Windows.

Nevyřízené požadavky (MQCFIN)

Nevyřízené požadavky (identifikátor parametru: MQIACH_BACKLOG).

Počet požadavků na souběžná připojení, které modul listener podporuje.

Příkazy (MQCFIN)

Číslo adaptéru (identifikátor parametru: MQIACH_COMMAND_COUNT).

Počet příkazů, které může modul listener použít. Tento parametr je platný pouze na systému Windows.

Adresa IP (MQCFST)

Adresa IP (identifikátor parametru: MQCACH_IP_ADDRESS).

Adresa IP pro modul listener určený ve formátu IPv4 tečkového desítkového zápisu, IPv6 hexadecimálního zápisu nebo alfanumerického názvu hostitele. Pokud neuvédete hodnotu pro tento parametr, listener naslouchá na všech nakonfigurovaných zásobnících IPv4 a IPv6 .

Maximální délka řetězce je MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH

ListenerDesc (MQCFST)

Popis definice modulu listener (identifikátor parametru: MQCACH_LISTENER_DESC).

Tento parametr je komentář v prostém textu, který poskytuje popisné informace o definici modulu listener. Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky.

Pokud jsou použity znaky, které nejsou v identifikátoru kódované znakové sady (CCSID) pro správce front, na kterém je příkaz spuštěn, mohou být nesprávně přeloženy.

Maximální délka řetězce je MQ_LISTENER_DESC_LENGTH.

LocalName (MQCFST)

NetBIOS lokální název (identifikátor parametru: MQCACH_LOCAL_NAME).

Lokální název systému NETBIOS, který používá modul listener. Tento parametr je platný pouze na systému Windows.

Maximální délka řetězce je MQ_CONN_NAME_LENGTH

NetbiosNames (MQCFIN)

NetBIOS názvů (identifikátor parametru: MQIACH_NAME_COUNT).

Počet názvů, které modul listener podporuje. Tento parametr je platný pouze na systému Windows.

Port (MQCFIN)

Číslo portu (identifikátor parametru: MQIACH_PORT).

Číslo portu pro protokol TCP/IP. Tento parametr je platný pouze v případě, že hodnota parametru *TransportType* je MQXPT_TCP.

Nahradit (MQCFIN)

Nahradit atributy (identifikátor parametru: MQIACF_REPLACE).

Pokud existuje definice seznamu názvů se stejným názvem jako *ToListenerName*, tato definice určuje, zda má být nahrazena. Hodnota může být následující:

MQRP_YES

Nahradit existující definici.

MQRP_NO

Nenahrazujte existující definici.

Relace (MQCFIN)

NetBIOS relací (identifikátor parametru: MQIACH_SESSION_COUNT).

Počet relací, které může modul listener používat. Tento parametr je platný pouze na systému Windows.

Soket (MQCFIN)

Číslo soketu SPX (identifikátor parametru: MQIACH_SOCKET).

Soket SPX, jehož prostřednictvím mají být přijímány požadavky. Tento parametr je platný pouze v případě, že hodnota parametru *TransportType* je MQXPT_SPX.

StartMode (MQCFIN)

Režim služby (identifikátor parametru: MQIACH_LISTENER_CONTROL).

Určuje, jak má být modul listener spuštěn a zastaven. Hodnota může být některá z následujících:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Modul listener nemá být automaticky spuštěn nebo zastaven. Má být řízen uživatelským příkazem. Tato hodnota je výchozí hodnota.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Definovaný modul listener má být spuštěn a zastaven ve stejnou dobu, kdy je spuštěn a zastaven správce front.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

Modul listener má být spuštěn současně se spuštěním správce front, ale není požádán o zastavení při zastavení správce front.

TPName (MQCFST)

Název transakčního programu (identifikátor parametru: MQCACH_TP_NAME).

Název transakčního programu LU 6.2. Tento parametr je platný pouze na systému Windows.

Maximální délka řetězce je MQ_TP_NAME_LENGTH

Změnit, kopírovat a vytvořit objekt komunikačních informací na více platformách

Příkaz Změna informací o komunikaci objektu PCF změní existující definice objektů informací o komunikaci. Příkazy Kopírovat a vytvořit objekt informací o komunikaci vytvářejí nové definice objektů informací o komunikaci-příkaz Kopírovat používá hodnoty atributů existující definice objektu informací o komunikaci.

Příkaz Změna informací o komunikaci (MQCMD_CHANGE_COMM_INFO) mění určené atributy existující definice objektu informací o komunikaci IBM MQ . U všech nepovinných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

Příkaz Kopírovat informace o komunikaci (MQCMD_COPY_COMM_INFO) vytvoří definici objektu informací o komunikaci systému IBM MQ s použitím hodnot atributů existující definice informací o komunikaci pro atributy, které nejsou určeny v příkazu.

Příkaz Vytvořit informace o komunikaci (MQCMD_CREATE_COMM_INFO) vytvoří definici objektu informací o komunikaci IBM MQ . Všechny atributy, které nejsou explicitně definovány, jsou nastaveny na výchozí hodnoty v cílovém správci front.

Požadovaný parametr (změna informací o komunikaci)

ComminfoName (MQCFST)

Název definice informací o komunikaci, která se má změnit (identifikátor parametru: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Požadované parametry (kopírovat informace o komunikaci)

FromComminfoNázev (MQCFST)

Název definice objektu informací o komunikaci, ze které se má kopírovat (identifikátor parametru: MQCACF_FROM_COMM_INFO_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

ToComminfoNázev (MQCFST)

Název definice informací o komunikaci, do které se má kopírovat (identifikátor parametru: MQCACF_TO_COMM_INFO_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Požadované parametry (Vytvořit informace o komunikaci)

ComminfoName (MQCFST)

Název definice informací o komunikaci, která má být vytvořena (identifikátor parametru: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Volitelné parametry (změna, kopírování a vytvoření informací o komunikaci)

Most (MQCFIN)

Určuje, zda jsou publikace z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, přemostěny do aplikací používajících výběrové vysílání (identifikátor parametru: MQIA_MCAST_BRIDGE).

Přemostění se nevztahuje na témata, která jsou označena jako **MCAST (ONLY)** . Vzhledem k tomu, že tato témata mohou mít pouze provoz výběrového vysílání, nelze je použít pro přemostění na doménu publikování/odběru jiného než výběrového vysílání.

MQMCB_DISABLED

Publikování z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, nebudou přenášena do aplikací využívajících výběrové vysílání. Toto je výchozí nastavení pro IBM i.

MQMCB_ENABLED

Publikování z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, budou přenášena do aplikací využívajících výběrové vysílání. Toto je výchozí nastavení pro jiné platformy než IBM i. Tato hodnota není platná v systému IBM i.

CCSID (MQCFIN)

Identifikátor kódované znakové sady, v níž jsou zprávy přenášeny (identifikátor parametru: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

Uveďte hodnotu v rozsahu 1 až 65535.

Parametr CCSID musí mít hodnotu, která je definována pro použití na vaší platformě, a pracovat se znakovou sadou, která této platformě vyhovuje. Změníte-li hodnotu CCSID pomocí tohoto parametru, aplikace spuštěné v okamžiku změny budou i nadále používat původní hodnotu CCSID. Proto musíte před dalším pokračováním všechny běžící aplikace zastavit a znovu spustit.

To se týká i příkazového serveru a programů kanálu. Chcete-li provést tento krok, po změně zastavte a znovu spusťte správce front. Výchozí hodnota je ASPUB, což znamená, že kódovaná znaková sada je převzata z té, která je dodána v publikované zprávě.

CommEvent (MQCFIN)

Určuje, zda jsou generovány zprávy událostí pro manipulátory výběrového vysílání vytvořené pomocí tohoto objektu COMMINFO (identifikátor parametru: MQIA_COMM_EVENT).

Události se generují pouze v případě, že je monitorování povoleno také pomocí parametru **MonitorInterval**.

MQEVR_DISABLED

Publikování z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, nebudou přenášena do aplikací využívajících výběrové vysílání. Toto je výchozí hodnota.

MQEVR_ENABLED

Publikování z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, budou přenášena do aplikací využívajících výběrové vysílání.

VÝJIMKA-MQEVR_EXCEPTION

Zprávy událostí se zapisují, pokud je spolehlivost zpráv nižší než prahová hodnota spolehlivosti. Prahová hodnota spolehlivosti je standardně nastavena na 90.

Popis (MQCFST)

Komentář v prostém textu, který poskytuje popisné informace o objektu informací o komunikaci (identifikátor parametru: MQCA_COMM_INFO_DESC).

Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky. Maximální délka je 64 znaků. V instalaci se znakovou sadou DBCS může obsahovat znaky DBCS (maximální délka je omezena na 64 bajtů).

Jsou-li použity znaky, které nejsou obsaženy v identifikátoru CCSID (coded character set identifier) pro daného správce front, mohou být tyto znaky při odeslání informace jinému správci front nesprávně přeloženy.

Maximální délka je MQ_COMM_INFO_DESC_LENGTH.

Kódování (MQCFIN)

Kódování, v němž jsou zprávy přenášeny (identifikátor parametru: MQIACF_ENCODING).

MQENC_AS_PUBLISHED

Kódování zprávy je převzato z kódování, které je dodáno v publikované zprávě. Toto je výchozí hodnota.

MQENC_NORMAL**MQENC_REVERSED****MQENC_S390****MQENC_TNS****GrpAddress (MQCFST)**

Adresa IP skupiny nebo název DNS (identifikátor parametru: MQCACH_GROUP_ADDRESS).

Za správu adres skupin odpovídá administrátor. Je možné, aby všichni klienti výběrového vysílání používali pro všechna témata stejnou adresu skupiny; doručeny budou pouze zprávy odpovídající aktivním odběřům na straně klienta. Použití shodné adresy skupiny však může být neefektivní, protože v takovém případě musí každý klient prozkoumat a zpracovat všechny pakety výběrového vysílání, které procházejí sítí. Efektivnější je přidělit různým tématům nebo sadám témat různé skupinové adresy IP, tento přístup však vyžaduje pečlivou správu, zejména jsou-li v síti využívány jiné aplikace, které pracují s výběrovým vysíláním jiného typu než MQ. Výchozí hodnota je 239.0.0.0.

Maximální délka je MQ_GROUP_ADDRESS_LENGTH.

MonitorInterval (MQCFIN)

Četnost aktualizace informací monitorování a generování zpráv událostí (identifikátor parametru: MQIA_MONITOR_INTERVAL).

Hodnota je uvedena jako počet sekund v rozsahu 0 až 999 999. Hodnota 0 označuje, že není vyžadováno žádné monitorování.

Je-li zadána nenulová hodnota, monitorování je povoleno. Informace o monitorování se aktualizují a zprávy událostí (jsou-li povoleny pomocí produktu *CommEvent*, jsou generovány o stavu popisovačů výběrového vysílání vytvořených pomocí tohoto objektu informací o komunikaci.

MsgHistory (MQCFIN)

Tato hodnota je množství historie zpráv v kilobajtech, které systém uchovává pro zpracování opakovaných přenosů v případě NACKs (identifikátor parametru: MQIACH_MSG_HISTORY).

Hodnota je v rozsahu 0 až 999 999 999 999. Hodnota 0 poskytuje nejnížší úroveň spolehlivosti. Výchozí hodnota je 100.

MulticastHeartbeat (MQCFIN)

Interval prezenčního signálu se měří v milisekundách a určuje frekvenci, při které vysílač oznamuje všem přijímačům, že nejsou k dispozici žádná další data (identifikátor parametru: MQIACH_MC_HB_INTERVAL).

Hodnota je v rozsahu 0 až 999 999 999. Výchozí hodnota je 2000 milisekund.

Řízení MulticastProp(MQCFIN)

Vlastnosti výběrového vysílání řídí, kolik vlastností MQMD a uživatelských vlastností protéká se zprávou (identifikátor parametru: MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES).

MQMCP_ALL

Přenáší se všechny uživatelské vlastnosti a všechna pole dat MQMD. Toto je výchozí hodnota.

MQMCP_REPLY

Přenášejí se pouze uživatelské vlastnosti a pole MQMD, která souvisejí s odpovídáním na zprávy. Jde o následující vlastnosti:

- MsgType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- ReplyToQmgr

MQMCP_USER

Přenášejí se pouze uživatelské vlastnosti.

MQMCP_NONE

Nepřenášejí se žádné uživatelské vlastnosti ani pole MQMD.

MQMCP_COMPAT

Vlastnosti jsou přenášeny ve formátu kompatibilním s předchozími klienty výběrového vysílání produktu MQ .

Historie NewSub(MQCFIN)

Nová historie odběratele určuje, zda odběratel, který se připojuje k proudu publikování, přijímá tolik dat, kolik je aktuálně k dispozici, nebo přijímá pouze publikování z doby odběru (identifikátor parametru: MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY).

MQNSH_NONE

Hodnota NONE způsobí, že vysílač bude vysílat pouze publikování vytvořené od okamžiku odběru. Toto je výchozí hodnota.

MQNSH_ALL

Hodnota ALL způsobí, že vysílač znovu přenesení historie tématu, kolik je známo. Za určitých okolností se v takovém případě může vyskytnout podobné chování i u zachovaných publikací.

Použití hodnoty MQNSH_ALL může mít nepříznivý vliv na výkon, pokud existuje rozsáhlá historie témat, protože celá historie témat je znovu přenesena.

PortNumber (MQCFIN)

Číslo portu, na kterém se má provést přenos (identifikátor parametru: MQIACH_PORT).

Výchozí číslo portu je 1414

Typ (MQCFIN)

Typ objektu informací o komunikaci (identifikátor parametru: MQIA_COMM_INFO_TYPE).

Jediný podporovaný typ je MQCIT_MULTICAST.

Změnit, kopírovat a vytvořit seznam názvů

Příkaz Change Namelist PCF mění existující definice seznamu názvů. Příkazy Kopírovat a vytvořit seznam názvů vytvářejí nové definice seznamu názvů-příkaz Kopírovat používá hodnoty atributů existující definice seznamu názvů.

Příkaz Změna seznamu názvů (MQCMD_CHANGE_NAMELIST) mění určené atributy existující definice seznamu názvů IBM MQ . U všech nepovinných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

Příkaz Kopírovat seznam názvů (MQCMD_COPY_NAMELIST) vytvoří definici seznamu názvů IBM MQ , přičemž pro atributy, které nejsou uvedeny v příkazu, použijí hodnoty atributů existující definice seznamu názvů.

Příkaz Vytvořit seznam názvů (MQCMD_CREATE_NAMELIST) vytvoří definici seznamu názvů IBM MQ . Všechny atributy, které nejsou explicitně definovány, jsou nastaveny na výchozí hodnoty v cílovém správci front.

Povinný parametr (Změnit a vytvořit seznam názvů)

NamelistName (MQCFST)

Název definice seznamu názvů, která se má změnit (identifikátor parametru: MQCA_NAMELIST_NAME).


Maximální délka řetězce je MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Povinné parametry (Kopírovat seznam názvů)

FromNamelistNázev (MQCFST)

Název definice seznamu názvů, ze které se má kopírovat (identifikátor parametru: MQCACF_FROM_LIST_NAME).

Tento parametr určuje název existující definice seznamu názvů, která obsahuje hodnoty pro atributy, které nejsou určeny v tomto příkazu.

 V systému z/OS hledá správce front objekt s vámi zadaným názvem a dispozicí MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY, ze kterého se má kopírovat. Tento parametr je ignorován, pokud je pro parametr *QSGD* dispozice zadána hodnota MQQSGD_COPY. V tomto případě se hledá objekt s názvem určeným parametrem *ToNamelistName* a dispozicí MQQSGD_GROUP, ze kterého se má kopírovat.

Maximální délka řetězce je MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

ToNamelistNázev (MQCFST)

Do názvu seznamu názvů (identifikátor parametru: MQCACF_TO_NAMELIST_NAME).

Tento parametr určuje název nové definice seznamu názvů. Pokud existuje definice seznamu názvů s tímto názvem, *Replace* musí být zadána jako MQRP_YES.

Maximální délka řetězce je MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Volitelné parametry (Změnit, Kopírovat a Vytvořit seznam názvů)



CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

NamelistDesc (MQCFST)

Popis definice seznamu názvů (identifikátor parametru: MQCA_NAMELIST_DESC).

Tento parametr je komentář v prostém textu, který poskytuje popisné informace o definici seznamu názvů. Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky.

Pokud jsou použity znaky, které nejsou v identifikátoru kódované znakové sady (CCSID) pro správce front, na kterém je příkaz spuštěn, mohou být nesprávně přeloženy.

Maximální délka řetězce je MQ_NAMELIST_DESC_LENGTH.

NamelistType (MQCFIN)

Typ názvů v seznamu názvů (identifikátor parametru: MQIA_NAMELIST_TYPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje typ názvů v seznamu názvů. Hodnota může být některá z následujících:

MQNT_NONE

Názvy nemají žádný konkrétní typ.

MQNT_Q

Seznam názvů, který obsahuje seznam názvů front.

MQNT_CLUSTER

Seznam názvů, který je přidružen ke klastrování a obsahuje seznam názvů klastrů.

MQNT_AUTH_INFO

Seznam názvů je přidružen k protokolu TLS a obsahuje seznam názvů objektů ověřovacích informací.

Názvy (MQCFSL)

Názvy, které mají být umístěny v seznamu názvů (identifikátor parametru: MQCA_NAMES).

Počet názvů v seznamu je dán polem *Count* ve struktuře MQCFSL. Délka každého názvu je dána polem *StringLength* v této struktuře. Maximální délka názvu je MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

Tabulka 198. QSGDisposition: Kde jsou definovány objekty a jak se chovají		
QSGDisposition (odebrání oblasti)	Změnit	Kopírovat, vytvořit
MQQSGD_COPY	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_COPY. Tento příkaz neovlivní žádný objekt umístěný ve sdíleném úložišti ani žádný objekt definovaný pomocí příkazu s parametry MQQSGD_Q_MGR.	Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Používá objekt MQQSGD_GROUP se stejným názvem jako objekt <i>ToNameListName</i> (pro kopírování) nebo objekt <i>NameListName</i> (pro vytvoření).
MQQSGD_GROUP	Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_GROUP. Žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn. Je-li příkaz úspěšný, je vygenerován následující příkaz MQSC a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front tak, aby aktualizovali lokální kopie v sadě stránek nula: <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Změna pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s QSGDISP (COPY) selže.	Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Tato volba je povolena pouze v případě, že je správce front ve skupině sdílení front. Je-li definice úspěšná, je vygenerován následující příkaz MQSC a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby vytvořili nebo aktualizovali lokální kopie na stránce nastavené na nulu: <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Příkaz Kopírovat nebo Vytvořit pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda vygenerovaný příkaz s příkazem QSGDISP (COPY) selže.
MQQSGD_PRIVATE	Objekt je umístěn v sadě stránek správce front, který příkaz provádí, a byl definován pomocí MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti není ovlivněn.	Není povoleno.
MQQSGD_Q_MGR	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_Q_MGR. Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu. Tato hodnota je výchozí hodnota.	Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Tato hodnota je výchozí hodnota.

Nahradit (MQCFIN)

Nahradit atributy (identifikátor parametru: MQIACF_REPLACE).

Pokud existuje definice seznamu názvů se stejným názvem jako *ToNameListName* , tato definice určuje, zda má být nahrazena. Hodnota může být následující:

MQRP_YES

Nahradit existující definici.

MQRP_NO

Nenahrazujte existující definici.

Změnit, kopírovat a vytvořit proces

Příkaz Change Process PCF mění existující definice procesů. Příkazy Kopírovat a vytvořit proces vytvářejí nové definice procesu-příkaz Kopírovat používá hodnoty atributů existující definice procesu.

Příkaz Change Process (MQCMD_CHANGE_PROCESS) mění určené atributy existující definice procesu IBM MQ . U všech nepovinných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

Příkaz Kopírovat proces (MQCMD_COPY_PROCESS) vytvoří definici procesu IBM MQ s použitím hodnot atributů existující definice procesu pro atributy, které nejsou určeny v příkazu.

Příkaz Vytvořit proces (MQCMD_CREATE_PROCESS) vytvoří definici procesu IBM MQ . Všechny atributy, které nejsou explicitně definovány, jsou nastaveny na výchozí hodnoty v cílovém správci front.

Povinné parametry (Změnit a vytvořit proces)

ProcessName (MQCFST)

Název definice procesu, která se má změnit nebo vytvořit (identifikátor parametru: MQCA_PROCESS_NAME).


Maximální délka řetězce je MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

Povinné parametry (Kopírovat proces)

Název FromProcess(MQCFST)

Název definice procesu, ze které se má kopírovat (identifikátor parametru: MQCACF_FROM_PROCESS_NAME).

Určuje název existující definice procesu, která obsahuje hodnoty pro atributy, které nejsou uvedeny v tomto příkazu.

 V systému z/OS hledá správce front objekt s vámi zadaným názvem a dispozicí MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY, ze kterého se má kopírovat. Tento parametr je ignorován, pokud je pro parametr *QSGD* *Disposition* zadána hodnota MQQSGD_COPY. V tomto případě se hledá objekt s názvem určeným parametrem *ToProcessName* a dispozicí MQQSGD_GROUP, ze kterého se má kopírovat.

Maximální délka řetězce je MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

ToProcessNázev (MQCFST)

Název procesu (identifikátor parametru: MQCACF_TO_PROCESS_NAME).

Název nové definice procesu. Pokud existuje definice procesu s tímto názvem, *Replace* musí být zadána jako MQRP_YES.

Maximální délka řetězce je MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

Volitelné parametry (Změnit, Kopírovat a Vytvořit proces)

ApplId (MQCFST)

Identifikátor aplikace (identifikátor parametru: MQCA_APPL_ID).

ApplId je název aplikace, která se má spustit. Aplikace musí být na platformě, pro kterou se příkaz provádí. Název může být obvykle úplný název spustitelného objektu. Kvalifikace názvu souboru je zvláště důležitá, pokud máte více instalací produktu IBM MQ , abyste se ujistili, že je spuštěna správná verze aplikace.

Maximální délka řetězce je MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH.

ApplType (MQCFIN)

Typ aplikace (identifikátor parametru: MQIA_APPL_TYPE).

Platné typy aplikací jsou:

MQAT_OS400

IBM i .

MQAT_DOS

Aplikace klienta DOS.

MQAT_WINDOWS

IBM MQ MQI client .

MQAT_AIX-operační systém

Aplikace AIX (stejná hodnota jako MQAT_UNIX).

MQAT_CICS

CICS transakce.

z/OS MQAT_ZOS

z/OS .

VÝCHOZÍ

Výchozí typ aplikace.

integer: Typ aplikace definovaný systémem v rozsahu 0 až 65 535 nebo typ aplikace definovaný uživatelem v rozsahu 65 536 až 999 999 999 (nezaškrtnuto).

Zadávejte pouze ty typy aplikací (kromě typů definovaných uživatelem), které jsou na platformě, kde se příkaz provádí, podporované:

- **IBM i** V systémech IBM i: MQAT_OS400, MQAT_CICS a MQAT_DEFAULT jsou podporovány.
- **Linux** **AIX** V systémech AIX and Linux: MQAT_UNIX, MQAT_OS2, MQAT_DOS, MQAT_WINDOWS, MQAT_CICS a MQAT_DEFAULT jsou podporovány.
- **Windows** V systému Windows jsou podporovány volby MQAT_WINDOWS_NT, MQAT_OS2, MQAT_DOS, MQAT_WINDOWS, MQAT_CICS a MQAT_DEFAULT.
- **z/OS** V systému z/OS jsou podporovány hodnoty MQAT_DOS, MQAT_IMS, MQAT_MVS, MQAT_UNIX, MQAT_CICS a MQAT_DEFAULT.

z/OS

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- Prázdné (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Ve sdíleném prostředí front můžete zadat jiný název správce front než ten, který používáte k zadání příkazu. Příkazový server musí být povolen.
- Hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

EnvData (MQCFST)

Data prostředí (identifikátor parametru: MQCA_ENV_DATA).

Znakový řetězec, který obsahuje informace o prostředí týkající se aplikace, která má být spuštěna.

Maximální délka řetězce je MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH.

ProcessDesc (MQCFST)

Popis definice procesu (identifikátor parametru: MQCA_PROCESS_DESC).

Komentář v prostém textu, který poskytuje popisné informace o definici procesu. Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky.

Maximální délka řetězce je MQ_PROCESS_DESC_LENGTH.

Použijte znaky z identifikátoru kódované znakové sady (CCSID) pro tohoto správce front. Jiné znaky mohou být nesprávně přeloženy, pokud jsou informace odeslány jinému správci front.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

Tabulka 199. QSGDisposition: Kde jsou definovány objekty a jak se chovají		
QSGDisposition (odebrání oblasti)	Změnit	Kopírovat, vytvořit
MQQSGD_COPY	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_COPY. Tento příkaz neovlivní žádný objekt umístěný ve sdíleném úložišti ani žádný objekt definovaný pomocí příkazu s parametry MQQSGD_Q_MGR.	Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Používá objekt MQQSGD_GROUP se stejným názvem jako objekt <i>ToProcessName</i> (pro kopírování) nebo objekt <i>ProcessName</i> (pro vytvoření).
MQQSGD_GROUP	Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (GROUP). V sadě stránek správce front, který příkaz provádí, je tímto příkazem změněna pouze lokální kopie objektu. Pokud je příkaz úspěšný, vygeneruje se následující příkaz. <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Příkaz je odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby se pokusili aktualizovat lokální kopie v sadě stránek nula. Změna pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s QSGDISP (COPY) selže.	Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. GROUP se povoluje pouze tehdy, když je správce front ve skupině sdílení front. Pokud je definice úspěšná, vygeneruje se následující příkaz. <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Příkaz je odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby se pokusili vytvořit nebo aktualizovat lokální kopie v sadě stránek nula. Příkaz Kopírovat nebo Vytvořit pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda vygenerovaný příkaz s příkazem QSGDISP (COPY) selže.
MQQSGD_PRIVATE	Objekt je umístěn v sadě stránek správce front, který příkaz provádí, a byl definován pomocí MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti není ovlivněn.	Není povoleno.

Tabulka 199. QSGDisposition: Kde jsou definovány objekty a jak se chovají (pokračování)

QSGDisposition (odebrání oblasti)	Změnit	Kopírovat, vytvořit
MQQSGD_Q_MGR	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_Q_MGR. Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu. Výchozí hodnota je MQQSGD_Q_MGR.	Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Výchozí hodnota je MQQSGD_Q_MGR.

Nahradit (MQCFIN)

Nahradit atributy (identifikátor parametru: MQIACF_REPLACE).

Pokud existuje definice procesu se stejným názvem jako *ToProcessName*, určete, zda má být nahrazena.

Hodnota může být některá z následujících:

MQRP_YES

Nahradit existující definici.

MQRP_NO

Nenahrazujte existující definici.

UserData (MQCFST)

Uživatelská data (identifikátor parametru: MQCA_USER_DATA).

Znakový řetězec, který obsahuje informace o uživateli týkající se aplikace (definované pomocí *AppId*), která má být spuštěna.

V případě produktu Microsoft Windowsnesmí znakový řetězec obsahovat dvojité uvozovky, pokud má být definice procesu předána do **runmqtrm**.

Maximální délka řetězce je MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH.

Změnit, kopírovat a vytvořit frontu

Příkaz Změna fronty PCF mění existující definice front. Příkazy Kopírovat a vytvořit frontu vytvářejí nové definice front-příkaz Kopírovat používá hodnoty atributů existující definice fronty.

Příkaz Změnit frontu MQCMD_CHANGE_Q změní uvedené atributy existující fronty IBM MQ. U všech nepovinných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

Příkaz Kopírovat frontu MQCMD_COPY_Q vytvoří definici fronty stejného typu. Pro atributy, které nejsou uvedeny v příkazu, používá hodnoty atributů existující definice fronty.

Příkaz Vytvořit frontu MQCMD_CREATE_Q vytvoří definici fronty se zadanými atributy. Všechny atributy, které nejsou uvedeny, se nastaví na hodnoty výchozí pro typ fronty, kterou vytváříte.

Povinné parametry (Změnit a vytvořit frontu)

QName (MQCFST)

Název fronty (identifikátor parametru: MQCA_Q_NAME).


Název fronty, která se má změnit. Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

Povinné parametry (Kopírovat frontu)

FromQName (MQCFST)

Název zdrojové fronty (identifikátor parametru: MQCACF_FROM_Q_NAME).

Určuje název existující definice fronty.

 V systému z/OS hledá správce front objekt se zadaným názvem a dispozicí MQQSGD_Q_MGR, MQQSGD_COPY nebo MQQSGD_SHARED , ze které má být zkopírován. Tento parametr je ignorován, pokud je pro parametr *QSGDDisposition* zadána hodnota MQQSGD_COPY . V tomto případě se hledá objekt s názvem určeným parametrem *ToQName* a dispozicí MQQSGD_GROUP , ze kterého se má kopírovat.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

ToQName (MQCFST)

Do názvu fronty (identifikátor parametru: MQCACF_TO_Q_NAME).

Uvádí název nové definice fronty.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

Názvy front musí být jedinečné; pokud existuje definice fronty s názvem a typem nové fronty, *Replace* musí být uvedeno jako MQRP_YES. Pokud existuje definice fronty se stejným názvem a jiným typem než nová fronta, příkaz selže.

Požadované parametry (všechny příkazy)

QType (MQCFIN)

Typ fronty (identifikátor parametru: MQIA_Q_TYPE).

Zadaná hodnota se musí shodovat s typem měněné fronty.

Hodnota může být některá z následujících:

MQQT_ALIAS

Definice alias fronty.

MQQT_LOCAL

Lokální fronta.

MQQT_REMOTE

Lokální definice vzdálené fronty.

MQQT_MODEL

Definice modelové fronty.

Volitelné parametry (Změnit, Kopírovat a Vytvořit frontu)

BackoutQueueNázev (MQCFST)-viz MQSC BOQNAME

Nadměrný počet vrácený název fronty (identifikátor parametru: MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME).

Uvádí název fronty, do které je zpráva přenesena, pokud je vrácena zpět vícekrát, než je hodnota *BackoutThreshold*. Fronta nemusí být lokální frontou.

Fronta vrácení nemusí v tuto chvíli existovat, ale musí existovat, když je překročena hodnota *BackoutThreshold*.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

BackoutThreshold (MQCFIN)

Prahová hodnota vrácení (identifikátor parametru: MQIA_BACKOUT_THRESHOLD).

Počet případů, kdy může být zpráva vrácena zpět, než je přenesena do fronty vrácení uvedené parametrem *BackoutQueueName*.

Pokud je hodnota později snížena, zprávy, které jsou již ve frontě a které byly vráceny zpět alespoň tolikrát, kolikrát nová hodnota zůstala ve frontě. Tyto zprávy jsou přeneseny, pokud jsou znovu vráceny zpět.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999,999,999.

BaseObjectName (MQCFST)

Název objektu, na který se alias interpretuje (identifikátor parametru: MQCA_BASE_OBJECT_NAME).

Tento parametr představuje název fronty nebo tématu, který je definován pro lokálního správce front.

Maximální délka řetězce je MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

BaseQName (MQCFST)

Název fronty, na kterou se alias interpretuje (identifikátor parametru: MQCA_BASE_Q_NAME).

Tento parametr je název lokální nebo vzdálené fronty, která je definována pro lokálního správce front.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

V 9.3.1

Multi

CapExpiry (MQCFIN)

Zpracování vypršení platnosti zprávy s omezením (identifikátor parametru MQIA_CAP_EXPIRY), který může být celočíselnou hodnotou, nebo může mít hodnotu MQCEX_NOLIMIT.

Určuje limit životnosti pro zprávy vkládané pomocí objektu, vyjádřený v 10ths sekundy. Hodnota -1 zobrazená jako NOLIMIT nemá žádný vliv na zpracování.

Všimněte si, že kromě samotného atributu CapExpiry můžete použít atribut parametru **CUSTOM**, což je řetězec. Proto předání řetězcového parametru PCF MQCA_CUSTOM má hodnotu řetězce CAPEXPY (integer). Další informace viz [Nastavení CAEXPY atributu MQSC první třídy v produktu MQ 9.3.1](#).

CapExpiry poskytuje nebo omezuje hodnotu v poli MQMD Expiry pro libovolnou vloženou zprávu.

Aplikace poskytla hodnotu MQMD Expiry, která je menší než jakákoli vyřešená hodnota CapExpiry. Tato hodnota není nahrazena touto vyřešenou hodnotou CapExpiry.

Tento proces umožňuje administrátorovi produktu IBM MQ omezit životnost zpráv vkládaných aplikací, která přehlédla (nebo nebyla schopna poskytnout v případě MQTT) kritéria vypršení platnosti zpráv.

Tato volba však neumožňuje administrátorovi potlačit chování aplikace, kde byla požadovaná doba životnosti zpráv podceňována.

Pokud je v cestě rozlišení použít více než jeden objekt, například alias fronta-> vzdálená fronta-> přenosová fronta, pak se jako horní limit pro ukončení platnosti použije nejmenší ze všech nenulových hodnot CapExpiry.

Nová limitovaná hodnota pro vypršení platnosti se použije během zpracování vložení, jako by byla poskytnuta aplikací ve struktuře MQMD.

Hodnota s omezením je vyhodnocena pro každé prováděné vložení, a je tedy citlivá na vyřešení operace vložení. Například v klastru, kde se operace vložení provádí s volbou BIND NOT FIXED, mohou zprávy vybírat různé hodnoty vypršení platnosti v závislosti na hodnotě CapExpiry nastavené pro přenosovou frontu používanou kanálem.

z/OS

Struktura CFStructure (MQCFST)

Název struktury prostředku Coupling Facility (identifikátor parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje název struktury prostředku Coupling Facility, v níž mají být uloženy zprávy při použití sdílených front. Název:

- Nesmí mít více než 12 znaků
- Musí začínat velkým písmenem (A-Z)
- Může obsahovat pouze znaky A-Z a 0-9

Maximální délka řetězce je MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Před název skupiny sdílení front, ke které je správce front připojen, je uveden zadaný název. Název skupiny sdílení front má vždy čtyři znaky, které jsou v případě potřeby doplněny symboly @. Pokud například použijete skupinu sdílení front s názvem NY03 a zadáte název PRODUCT7, výsledný název

struktury prostředku Coupling Facility je NY03PRODUCT7. Všimněte si, že administrativní strukturu pro skupinu sdílení front (v tomto případě NY03CSQ_ADMIN) nelze použít k ukládání zpráv.

Pro lokální a modelové fronty platí následující pravidla. Pravidla platí, pokud použijete příkaz Vytvořit frontu s hodnotou MQRP_YES v parametru **Replace**. Pravidla platí i v případě, že použijete příkaz Změnit frontu.

- V lokální frontě s hodnotou MQQSGD_SHARED v parametru **QSGDisposition** nelze *CFStructure* změnit.

Potřebujete-li změnit hodnotu *CFStructure* nebo *QSGDisposition*, musíte frontu odstranit a předefinovat. Chcete-li zachovat některou ze zpráv ve frontě, musíte zprávy před odstraněním fronty odlehčovat. Po předefinování fronty znovu načtete zprávy nebo je přesuňte do jiné fronty.

- V modelové frontě s hodnotou MQQDT_SHARED_DYNAMIC v parametru **DefinitionType** nemůže být hodnota *CFStructure* prázdná.
- Na lokální frontě s jinou hodnotou než MQQSGD_SHARED v parametru **QSGDisposition** nezáleží na hodnotě *CFStructure*. Hodnota *CFStructure* také nezáleží na modelové frontě s jinou hodnotou než MQQDT_SHARED_DYNAMIC v parametru **DefinitionType**.

Pokud pro lokální a modelové fronty použijete příkaz Vytvořit frontu s hodnotou MQRP_NO v parametru **Replace**, struktura prostředku Coupling Facility:

- V lokální frontě s hodnotou MQQSGD_SHARED v parametru **QSGDisposition** nebo v modelové frontě s hodnotou MQQDT_SHARED_DYNAMIC v parametru **DefinitionType** nemůže být hodnota *CFStructure* prázdná.
- Na lokální frontě s jinou hodnotou než MQQSGD_SHARED v parametru **QSGDisposition** nezáleží na hodnotě *CFStructure*. Hodnota *CFStructure* také nezáleží na modelové frontě s jinou hodnotou než MQQDT_SHARED_DYNAMIC v parametru **DefinitionType**.

Poznámka: Před použitím fronty musí být struktura definována v datové sadě zásad CFRM (Coupling Facility Resource Management).

Název ClusterChannel(MQCFST)

Tento parametr je podporován pouze v přenosových frontách.

`ClusterChannel` je generický název odesílacích kanálů klastru, které používají tuto frontu jako přenosovou frontu. Atribut uvádí, které odesílací kanály klastru budou z této přenosové fronty klastru posílat zprávy do přijímacího kanálu klastru. (Identifikátor parametru: MQCA_CLUS_CHL_NAME.)

Atribut přenosové fronty `ClusterChannelName` můžete také nastavit na odesílací kanál klastru ručně. Zprávy, které jsou určeny pro správce front připojeného prostřednictvím odesílacího kanálu klastru, jsou uloženy do přenosové fronty, která identifikuje odesílací kanál klastru. Tyto zprávy se nebudou ukládat do výchozí přenosové fronty klastru. Pokud nastavíte atribut `ClusterChannelName` na prázdné znaky, přepne se kanál na výchozí přenosovou frontu klastru, jakmile se kanál restartuje. Výchozí fronta je buď `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName`, nebo `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`, v závislosti na hodnotě atributu správce front `DefClusterXmitQueueType`.

Zadáním hvězdiček, "*", do pole `ClusterChannelName` můžete přidružit přenosovou frontu k sadě odesílacích kanálů klastru. Hvězdička může být na začátku, na konci nebo kdekoli ve středu řetězce názvu klastru. Pole `ClusterChannelName` je omezeno na délku 20 znaků: `MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH`.

Výchozí konfigurace správce front je určena pro všechny odesílací kanály klastru k odesílání zpráv z jedné přenosové fronty `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`. Výchozí konfiguraci lze změnit úpravou atributu správce front, `DefClusterXmitQueueType`. Výchozí hodnota tohoto atributu je `SCTQ`. Tuto hodnotu můžete změnit na `CHANNEL`. Nastavíte-li atribut `DefClusterXmitQueueType` na hodnotu `CHANNEL`, bude každý odesílací kanál klastru standardně používat specifickou přenosovou frontu klastru, `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName`.

Název klastru (MQCFST)

Název klastru (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Název klastru, do kterého fronta patří.

Změny tohoto parametru neovlivňují instance fronty, které jsou otevřené.

Pouze jedna z výsledných hodnot **ClusterName** a **ClusterNameList** může být neprázdná; nemůžete uvést hodnotu pro obojí.

Maximální délka řetězce je MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNameList (MQCFST)

Seznam názvů klastru (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

Název seznamu názvů, který určuje seznam klastrů, do kterých fronta patří.

Změny tohoto parametru neovlivňují instance fronty, které jsou otevřené.

Pouze jedna z výsledných hodnot **ClusterName** a **ClusterNameList** může být neprázdná; nemůžete uvést hodnotu pro obojí.

CLWLQueuePriority (MQCFIN)

Priorita fronty pracovní zátěže klastru (identifikátor parametru: MQIA_CLWL_Q_PRIORITY).

Určuje prioritu fronty ve správě pracovní zátěže klastru. Viz Konfigurace klastru správce front. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

CLWLQueueRank (MQCFIN)

Pořadí fronty pracovní zátěže klastru (identifikátor parametru: MQIA_CLWL_Q_RANK).

Určuje pořadí fronty ve správě pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

CLWLUseQ (MQCFIN)

Pracovní zátěž klastru používá vzdálenou frontu (identifikátor parametru: MQIA_CLWL_USEQ).

Určuje, zda mají být v distribuci pracovní zátěže klastru použity vzdálené a lokální fronty. Hodnota může být některá z následujících:

MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR

Použijte hodnotu parametru **CLWLUseQ** v definici správce front.

MQCLWL_USEQ_ANY

Použijte vzdálené a lokální fronty.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

Nepoužívat vzdálené fronty.

CommandScope (MQCFST)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje, jakým způsobem bude příkaz spuštěn, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete určit jednu z následujících hodnot:

- Prázdné, nebo zcela vynechte parametr. Příkaz je spuštěn na správci front, na kterém byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je spuštěn v zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front. Příkazový server musí být povolen.
- Hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Vlastní (MQCFST)

Vlastní atribut pro nové funkce (identifikátor parametru: MQCA_CUSTOM).

Tento atribut obsahuje hodnoty atributů, jako dvojice názvu atributu a hodnoty, oddělené alespoň jednou mezerou. Dvojice název-hodnota atributu mají tvar NAME (VALUE). Jednoduché uvozovky musí být uvozeny jinými jednoduchými uvozovkami.

CAEXPRY (celé číslo)

Maximální doba, vyjádřená v desetinách sekundy, do doby, než zpráva vložená pomocí popisovače objektu, otevřená pomocí tohoto objektu na cestě rozlišení, zůstane v systému, dokud nebude způsobilá pro zpracování vypršení platnosti.

Další informace o zpracování vypršení platnosti zprávy naleznete v tématu [Vynucování nižších časů vypršení platnosti](#).

Hodnota může být jedna z následujících:

integer

Hodnota musí být v rozsahu od 1 do 999 999 999 999.

NOLIMIT

Neexistuje žádné omezení doby vypršení platnosti zpráv vložených pomocí tohoto objektu. Toto je výchozí hodnota.

Uvedení hodnoty CAEXPRY, která není platná, nezpůsobí selhání příkazu. Místo toho se použije výchozí hodnota.

Odezva DefaultPut(MQCFIN)

Výchozí definice typu odezvy vložení (identifikátor parametru: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

Parametr uvádí typ odezvy, která se má použít pro operace vložení do fronty, když aplikace uvádí MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF. Hodnota může být některá z následujících:

MQPRT_SYNC_RESPONSE

Operace vložení je vydána synchronně a vrací odezvu.

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

Operace vložení je vydána asynchronně a vrací podmnožinu polí MQMD.

DefBind (MQCFIN)

Definice vazby (identifikátor parametru: MQIA_DEF_BIND).

Parametr určuje vazbu, která má být použita při zadání parametru MQ00_BIND_AS_Q_DEF ve volání MQOPEN . Hodnota může být některá z následujících:

MQBND_BIND_ON_OPEN

Vazba je opravena voláním funkce MQOPEN .

MQBND_BIND_NOT_FIXED

Vazba není pevná.

MQBND_BIND_ON_GROUP

Umožňuje aplikaci požadovat, aby byla skupina zpráv přidělena ke stejné cílové instanci.

Změny tohoto parametru neovlivňují instance fronty, které jsou otevřené.

DefinitionType (MQCFIN)

Typ definice fronty (identifikátor parametru: MQIA_DEFINITION_TYPE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC

Dynamicky definovaná trvalá fronta.

MQQDT_SHARED_DYNAMIC

Dynamicky definovaná sdílená fronta. Tato volba je k dispozici pouze v systému z/OS .

MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC

Dynamicky definovaná dočasná fronta.

DefInputOpenOption (MQCFIN)

Výchozí volba otevření vstupu (identifikátor parametru: MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION).

Uvádí výchozí volbu sdílení pro aplikace otevírající tuto frontu pro vstup.

Hodnota může být některá z následujících:

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

Chcete-li získat zprávy s výlučným přístupem, otevřete frontu.

MQOO_INPUT_SHARED

Chcete-li získat zprávy se sdíleným přístupem, otevřete frontu.

DefPersistence (MQCFIN)

Výchozí perzistence (identifikátor parametru: MQIA_DEF_PERSISTENCE).

Uvádí předvolbu pro trvalost zpráv ve frontě. Trvalost zprávy určuje, zda budou zprávy uchovány po restartu správce front.

Hodnota může být některá z následujících:

MQPER_PERSISTENT

Zpráva je trvalá.

MQPER_NOT_PERSISTENT

Zpráva není trvalá.

DefPriority (MQCFIN)

Výchozí priorita (identifikátor parametru: MQIA_DEF_PRIORITY).

Uvádí výchozí prioritu zpráv vložených do fronty. Hodnota musí být v rozsahu od nuly do maximální podporované hodnoty priority (9).

DefReadpřed (MQCFIN)

Výchozí dopředné čtení (identifikátor parametru: MQIA_DEF_READ_AHEAD).

Určuje výchozí chování dopředného čtení pro dočasné zprávy doručené klientovi.

Hodnota může být některá z následujících:

MQREADA_NO

Dočasné zprávy se nečtou napřed, pokud není aplikace klienta nakonfigurována tak, aby požadovala dopředné čtení.

MQREADA_YES

Přechodné zprávy jsou klientovi odesílány dopředu před tím, než je aplikace požádá. Dočasné zprávy mohou být ztraceny, pokud klient skončí nestandardně nebo pokud klient nespotřebuje všechny zprávy, které odeslal.

MQREADA_DISABLED

Čtení před dočasnou zprávou není pro tuto frontu povoleno. Zprávy se klientovi neodesílají dopředu bez ohledu na to, zda aplikace klienta požaduje dopředné čtení.

Multi**DistLists (MQCFIN)**

Podpora distribučního seznamu (identifikátor parametru: MQIA_DIST_LISTS).

Uvádí, zda zprávy rozdělovníku mohou být umístěny do fronty.

Poznámka: Tento atribut je nastaven agentem MCA (odesílající kanál zpráv). Odesílající agent MCA odebírá zprávy z fronty pokaždé, když vytváří připojení k přijímajícímu adaptéru MCA ve správci front partnera. Atribut není obvykle nastaven administrátory, i když může být nastaven v případě potřeby.

Tento parametr je podporován na systému [Multiplatforms](#).

Hodnota může být některá z následujících:

MQDL_SUPPORTED

Distribuční seznamy jsou podporovány.

MQDL_NOT_SUPPORTED

Distribuční seznamy nejsou podporovány.

Vynutit (MQCFIN)

Vynutit změny (identifikátor parametru: MQIACF_FORCE).

Uvádí, zda musí být příkaz vynucen k dokončení, když jsou podmínky takové, že by dokončení příkazu ovlivnilo otevřenou frontu. Podmínky závisí na typu fronty, která se mění:

QALIAS

BaseQName je uvedeno s názvem fronty a aplikace má otevřenou alias frontu.

QLOCAL

Jedna z následujících podmínek označuje, že lokální fronta bude ovlivněna:

- Parametr *Shareability* je uveden jako MQQA_NOT_SHAREABLE a více než jedna aplikace má otevřenou lokální frontu pro vstup.
- Hodnota *Usage* se změní a jedna nebo více aplikací má otevřenou lokální frontu, nebo se ve frontě nachází jedna nebo více zpráv. (Hodnota *Usage* se obvykle nesmí měnit, když jsou ve frontě zprávy. Formát zpráv se mění při jejich vložení do přenosové fronty.)

QREMOTE

Jedna z následujících podmínek označuje, že by byla ovlivněna vzdálená fronta:

- Je-li zadán parametr *XmitQName* s názvem přenosové fronty nebo s prázdným názvem a aplikace má otevřenou vzdálenou frontu, která by byla touto změnou ovlivněna.
- Je-li některý z následujících parametrů zadán s názvem fronty nebo správce front a jedna nebo více aplikací má otevřenou frontu, která se prostřednictvím této definice interpretuje jako alias správce front. Parametry jsou:

1. *RemoteQName*
2. *RemoteQMgrName*
3. *XmitQName*

QMODEL

Tento parametr není platný pro modelové fronty.

Poznámka: Hodnota MQFC_YES není požadována, pokud je tato definice používána pouze jako definice fronty pro odpověď.

Hodnota může být některá z následujících:

MQFC_YES

Přinutit změnu.

MQFC_NO

Nevynutit změnu.

HardenGetVrátit zpět (MQCFIN)

Ztuhněte počet vrácení, nebo ne (identifikátor parametru: MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT).

Určuje, zda je počet případů, kdy byla zpráva vrácena zpět, upřesněn. Je-li počet utvrzen, hodnota pole **BackoutCount** deskriptoru zprávy se zapisuje do protokolu před vrácením zprávy operací MQGET. Zapsáním hodnoty do protokolu zajistíte, že hodnota bude přesná v rámci restartů správce front.

Poznámka: IBM MQ for IBM i vždy ztvrdne počet, bez ohledu na nastavení tohoto atributu.

Při zpřesnění počtu vrácení je ovlivněn výkon operací MQGET pro trvalé zprávy v této frontě.

Hodnota může být některá z následujících:

MQQA_BACKOUT_HARDENED

Počet vrácení zpráv pro zprávy v této frontě je upřesněn, aby se zajistilo, že počet je přesný.

MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED

Počet vrácení zpráv v této frontě není upřesněn a nemusí být přesný při restartování správce front.

Fronta ImageRecover(MQCFST)

Uvádí, zda je lokální nebo trvalý objekt dynamické fronty obnovitelný z obrazu média, pokud se používá lineární protokolování (identifikátor parametru: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q).

Tento parametr není platný v systému z/OS. Možné hodnoty jsou:

MQIMGRCOV_YES

Tyto objekty fronty nejsou obnovitelné.

MQIMGRCOV_NO

Příkazy "rcdmqimg (obraz média záznamu)" na stránce 139 a "rcrmqobj (znovu vytvořit objekt)" na stránce 142 nejsou pro tyto objekty povoleny a automatické obrazy médií, jsou-li povoleny, nejsou pro tyto objekty zapsány.

MQIMGRCOV_AS_Q_MGR

Zadáte-li hodnotu MQIMGRCOV_AS_Q_MGR a atribut **ImageRecoverQueue** pro správce front určuje hodnotu MQIMGRCOV_YES , budou tyto objekty front obnovitelné.

Zadáte-li volbu MQIMGRCOV_AS_Q_MGR a atribut **ImageRecoverQueue** pro správce front určuje hodnotu MQIMGRCOV_NO, příkazy "rcdmqimg (obraz média záznamu)" na stránce 139 a "rcrmqobj (znovu vytvořit objekt)" na stránce 142 nebudou pro tyto objekty povoleny a pro tyto objekty nebudou zapsány automatické obrazy médií, jsou-li povoleny.

MQIMGRCOV_AS_Q_MGR je výchozí hodnota.

IndexType (MQCFIN)

Typ indexu (identifikátor parametru: MQIA_INDEX_TYPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje typ indexu udržovaného správcem front pro urychlení operací MQGET ve frontě. Pro sdílené fronty typ indexu určuje, jaký typ volání MQGET lze použít. Hodnota může být některá z následujících:

MQIT_NONE

Žádný index.

MQIT_MSG_ID

Fronta je indexována pomocí identifikátorů zpráv.

MQIT_CORREL_ID

Fronta je indexována pomocí identifikátorů korelace.

MQIT_MSG_TOKEN

Důležité: Tento typ indexu by se měl používat pouze pro fronty používané s produktem IBM MQ Workflow for z/OS .

Fronta je indexována pomocí tokenů zpráv.

MQIT_GROUP_ID

Fronta je indexována pomocí identifikátorů skupin.

Zprávy lze načíst pomocí kritéria výběru pouze v případě, že je zachován příslušný typ indexu, jak ukazuje následující tabulka:

Kritérium výběru načtení	IndexType povinné	
	Sdílená fronta	Jiná fronta
Žádný (sekvenční načítání)	Libovolný	Libovolný
Identifikátor zprávy	MQIT_MSG_ID or MQIT_NONE	Libovolný
Identifikátor korelace	MQIT_CORREL_ID	Libovolný
Identifikátory zprávy a korelace	MQIT_MSG_ID nebo MQIT_CORREL_ID	Libovolný
Identifikátor skupiny	MQIT_GROUP_ID	Libovolný
Seskupení	MQIT_GROUP_ID	MQIT_GROUP_ID
Token zpráv	není povoleno	MQIT_MSG_TOKEN

InhibitGet (MQCFIN)

Operace získání jsou povoleny nebo zakázány (identifikátor parametru: MQIA_INHIBIT_GET).

Hodnota může být následující:

MQQA_GET_ALLOWED

Operace získání jsou povoleny.

MQQA_GET_INHIBITED

Operace získání jsou zablokovány.

InhibitPut (MQCFIN)

Operace vložení jsou povoleny nebo zakázány (identifikátor parametru: MQIA_INHIBIT_PUT).

Uvádí, zda zprávy lze vkládat do fronty.

Hodnota může být některá z následujících:

MQQA_PUT_ALLOWED

Operace vložení jsou povoleny.

MQQA_PUT_INHIBITED

Operace vložení jsou zablokovány.

InitiationQName (MQCFST)

Název inicializační fronty (identifikátor parametru: MQCA_INITIATION_Q_NAME).

Lokální fronta pro zprávy spouštěče související s touto frontou. Inicializační fronta musí být ve stejném správcí front.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

MaxMsgDélka (MQCFIN)

Maximální délka zprávy (identifikátor parametru: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

Maximální délka zpráv ve frontě. Aplikace mohou používat hodnotu tohoto atributu ke zjištění velikosti vyrovnávací paměti, kterou potřebují pro načtení zpráv z fronty. Změníte-li tuto hodnotu, může to způsobit, že aplikace bude pracovat nesprávně.

Nenastavujte hodnotu, která je větší než atribut *MaxMsgLength* správce front.

Dolní limit pro tento parametr je 0. Horní hranice závisí na prostředí:

- V systémech AIX, Linux, Windows, IBM i a z/OS je maximální délka zprávy 100 MB (104 857 600 bajtů).
- Na jiných systémech UNIX je maximální délka zprávy 4 MB (4 194 304 bajtů).

MaxQDepth (MQCFIN)

Maximální hloubka fronty (identifikátor parametru: MQIA_MAX_Q_DEPTH).

Maximální počet zpráv povolených ve frontě.

Poznámka: Další faktory mohou způsobit, že fronta bude považována za plnou. Například se zdá, že je plný, pokud pro zprávu není k dispozici žádné úložiště.

Zadejte hodnotu větší nebo rovnou 0 a menší nebo rovnou 999,999,999.

Multi Velikost MaxQFile(MQCFIN)

Maximální hloubka fronty (identifikátor parametru: MQIA_MAX_Q_FILE_SIZE).

Maximální velikost (v megabajtech), na kterou může soubor fronty růst.

Je možné, aby soubor fronty překročil maximální velikost, pokud je konfigurován na hodnotu nižší než aktuální velikost souboru fronty. Pokud k tomu dojde, soubor fronty již nepřijímá nové zprávy, ale umožňuje spotřebovat existující zprávy. Po zrušení velikosti souboru fronty pod konfigurovanou hodnotu je povoleno vkládat do fronty nové zprávy.

Je-li zobrazen ve stavu fronty, tento atribut označuje aktuální maximální velikost, na kterou může soubor fronty růst.

Poznámka: Tento obrázek se může lišit od hodnoty atributu konfigurovaného ve frontě, protože interně může být nutné, aby správce front použil větší velikost bloku k dosažení zvolené velikosti. Další

informace o změně velikosti souborů fronty a velikosti bloku a granularity naleznete v tématu [Úprava souborů fronty IBM MQ](#) .

Když se granularita potřebuje změnit, protože byl tento atribut zvýšen, do protokolů AMQERR se zapíše varovná zpráva AMQ7493W Granularita změněna . To vám dává indikaci, že musíte naplánovat vyprázdnění fronty, aby produkt IBM MQ převzal novou granularitu.

Zadejte hodnotu větší nebo rovnou 20 a menší nebo rovnou 267 386 880.

Posloupnost MsgDelivery(MQCFIN)

Zprávy jsou doručovány v pořadí priority nebo v pořadí (identifikátor parametru: MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQMDS_PRIORITY

Zprávy jsou vráceny v pořadí podle priority.

MQMDS_FIFO

Zprávy jsou vráceny v pořadí FIFO (první dovnitř, první ven).

NonPersistentMessageClass (MQCFIN)

Úroveň spolehlivosti, která má být přiřazena netrvalým zprávám vloženým do fronty (identifikátor parametru: MQIA_NPM_CLASS).

Hodnota může být následující:

MQNPM_CLASS_NORMAL

Dočasné zprávy přetrvávají po celou dobu životnosti relace správce front. Jsou vyřazeny v případě restartování správce front. Tato hodnota je výchozí hodnota.

MQNPM_CLASS_HIGH

Správce front se pokusí uchovat dočasné zprávy po dobu životnosti fronty. V případě selhání může dojít ke ztrátě dočasných zpráv.

Tento parametr je platný pouze pro lokální a modelové fronty. Není platný na systému z/OS.

ProcessName (MQCFST)

Název definice procesu pro frontu (identifikátor parametru: MQCA_PROCESS_NAME).

Určuje lokální název procesu IBM MQ , který identifikuje aplikaci, která má být spuštěna při výskytu události spouštěče.

- Pokud se jedná o přenosovou frontu, obsahuje definice procesu název kanálu, který má být spuštěn. Tento parametr je volitelný pro přenosové fronty. Pokud jej ne zadáte, bude název kanálu převzat z hodnoty zadané pro parametr **TriggerData** .
- V jiných prostředích musí být název procesu neprázdný, aby se událost spouštěče mohla vyskytnout, i když může být nastaven po vytvoření fronty.

Maximální délka řetězce je MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

PropertyControl (MQCFIN)

Atribut řízení vlastností (identifikátor parametru: MQIA_PROPERTY_CONTROL).

Určuje způsob zpracování vlastností zpráv při načítání zpráv z front pomocí volání MQGET s volbou MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF . Hodnota může být některá z následujících:

MQPROP_COMPATIBILITY

Pokud zpráva obsahuje vlastnost s předponou **mcd.**, **jms.**, **usr.** nebo **mqext.**, jsou všechny vlastnosti zprávy doručeny do aplikace v záhlaví MQRFH2 . Jinak jsou všechny vlastnosti zprávy, s výjimkou vlastností obsažených v deskriptoru zprávy (nebo rozšíření), vyřazeny a pro aplikaci již nejsou přístupné.

Tato hodnota je výchozí hodnota. Umožňuje aplikacím, které očekávají, že vlastnosti související s JMS budou v záhlaví MQRFH2 v datech zprávy, aby i nadále fungovaly nezměněné.

MQPROP_NONE

Před odesláním zprávy vzdálenému správci front jsou ze zprávy odebrány všechny vlastnosti zprávy. Vlastnosti v deskriptoru zprávy nebo rozšíření nejsou odebrány.

MQPROP_ALL

Všechny vlastnosti zprávy jsou zahrnuty do zprávy při jejím odeslání vzdálenému správci front. Vlastnosti, s výjimkou těchto vlastností v deskriptoru zprávy (nebo rozšíření), jsou umístěny do jednoho nebo více záhlaví MQRFH2 v datech zprávy.

MQPROP_FORCE_MQRFH2

Vlastnosti jsou vždy vráceny v datech zprávy v záhlaví MQRFH2 bez ohledu na to, zda aplikace určuje popisovač zprávy.

Platný popisovač zprávy zadaný v poli MsgHandle struktury MQGMO ve volání MQGET je ignorován. Vlastnosti zprávy nejsou přístupné pomocí popisovače zprávy.

MQPROP_V6COMPAT

Jakékoli záhlaví MQRFH2 aplikace je přijato tak, jak bylo odesláno. Všechny vlastnosti nastavené pomocí MQSETMP musí být načteny pomocí MQINQMP. Nejsou přidány do souboru MQRFH2 vytvořeného aplikací. Vlastnosti, které byly nastaveny v záhlaví MQRFH2 odesílající aplikací, nelze načíst pomocí MQINQMP.

Tento parametr lze použít pro lokální fronty, alias a modelové fronty.

Událost QDepthHigh(MQCFIN)

Určuje, zda mají být generovány události s vysokou hloubkou fronty (identifikátor parametru: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT).

Událost Vysoká hloubka fronty označuje, že aplikace vložila zprávu do fronty. Tato událost způsobila, že počet zpráv ve frontě bude větší nebo roven horní prahové hodnotě hloubky fronty. Viz parametr **QDepthHighLimit**.

Poznámka: Hodnota tohoto atributu se může implicitně změnit; viz [“Definice programovatelných formátů příkazů”](#) na stránce 982.

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

QDepthHighLimit (MQCFIN)

Horní limit pro hloubku fronty (identifikátor parametru: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT).

Prahová hodnota, se kterou je porovnávána hloubka fronty, aby se vygenerovala událost Vysoká hloubka fronty.

Tato událost označuje, že aplikace vložila zprávu do fronty. Tato událost způsobila, že počet zpráv ve frontě bude větší nebo roven horní prahové hodnotě hloubky fronty. Viz parametr **QDepthHighEvent**.

Hodnota je vyjádřena jako procentní část maximální hloubky fronty *MaxQDepth*. Musí být větší nebo rovno 0 a menší nebo rovno 100.

Událost QDepthLow(MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány události dolní hloubky fronty (identifikátor parametru: MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT).

Událost Nízká hloubka fronty označuje, že aplikace načetla zprávu z fronty. Tato událost způsobila, že počet zpráv ve frontě bude menší nebo roven dolní prahové hodnotě hloubky fronty. Viz parametr **QDepthLowLimit**.

Poznámka: Hodnota tohoto atributu se může implicitně změnit. Viz [“Definice programovatelných formátů příkazů”](#) na stránce 982.

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

QDepthLowLimit (MQCFIN)

Dolní limit pro hloubku fronty (identifikátor parametru: MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT).

Prahová hodnota, se kterou je porovnávána hloubka fronty při generování události dolní hloubky fronty.

Tato událost označuje, že aplikace načetla zprávu z fronty. Tato událost způsobila, že počet zpráv ve frontě bude menší nebo roven dolní prahové hodnotě hloubky fronty. Viz parametr **QDepthLowEvent**.

Zadejte hodnotu jako procentní část maximální hloubky fronty (atribut **MaxQDepth**) v rozsahu 0 až 100.

Událost QDepthMax(MQCFIN)

Určuje, zda jsou generovány události zaplnění fronty (identifikátor parametru: MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT).

Událost zaplnění fronty označuje, že volání MQPUT do fronty bylo odmítnuto, protože fronta je plná. To znamená, že hloubka fronty dosáhla své maximální hodnoty.

Poznámka: Hodnota tohoto atributu se může implicitně změnit; viz [“Definice programovatelných formátů příkazů”](#) na stránce 982.

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

QDesc (MQCFST)

Popis fronty (identifikátor parametru: MQCA_Q_DESC).

Text, který stručně popisuje objekt.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_DESC_LENGTH.

Použijte znaky ze znakové sady identifikované identifikátorem kódované znakové sady (CCSID) pro správce front zpráv, na kterém se příkaz provádí. Tato volba zajistí, aby byl text správně přeložen, pokud je odeslán jinému správci front.

QServiceInterval (MQCFIN)

Cíl pro interval služby fronty (identifikátor parametru: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL).

Interval služby použitý pro porovnání pro generování událostí vysokého intervalu služby fronty a OK intervalu služby fronty. Viz parametr *QServiceIntervalEvent*.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0 až 999 999 999 999 milisekund.

Událost QServiceInterval(MQCFIN)

Určuje, zda mají být generovány události Service Interval High nebo Service Interval OK (identifikátor parametru: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT).

Událost Vysoký servisní interval fronty je generována, když kontrola označuje, že nebyly načteny žádné zprávy z fronty nebo vloženy do fronty alespoň po dobu označenou atributem **QServiceInterval**.

Událost OK intervalu služby fronty je generována, když kontrola označuje, že zpráva byla načtena z fronty v čase uvedeném atributem **QServiceInterval**.

Poznámka: Hodnota tohoto atributu se může implicitně změnit; viz [“Definice programovatelných formátů příkazů”](#) na stránce 982.

Hodnota může být některá z následujících:

MQQSIE_HIGH

Události vysokého servisního intervalu fronty jsou povoleny.

- Události vysokého intervalu služby fronty jsou povoleny a
- Události OK intervalu služby fronty jsou zakázány.

MQQSIE_OK

Události OK intervalu služby fronty jsou povoleny.

- Události vysokého intervalu služby fronty jsou zakázány a
- Události OK intervalu služby fronty jsou povoleny.

MQQSIE_NONE

Nejsou povoleny žádné události intervalu služby fronty.

- Události vysokého intervalu služby fronty jsou zakázány a
- Události OK intervalu služby fronty jsou také zakázány.

z/OS

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu ve skupině (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

<i>Tabulka 201. QSGDisposition: Kde jsou definovány objekty a jak se chovají</i>		
QSGDisposition (odebrání oblasti)	Změnit	Kopírovat, vytvořit
MQQSGD_COPY	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_COPY. Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádný objekt definovaný pomocí příkazu s parametry MQQSGD_Q_MGR.	Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Používá objekt MQQSGD_GROUP se stejným názvem jako objekt <i>ToQName</i> (pro kopírování) nebo objekt <i>QName</i> (pro vytvoření). V případě lokálních front jsou zprávy ukládány do sad stránek jednotlivých správců front a jsou k dispozici pouze prostřednictvím tohoto správce front.

Tabulka 201. QSGDisposition: Kde jsou definovány objekty a jak se chovají (pokračování)

QSGDisposition (odebrání oblasti)	Změnit	Kopírovat, vytvořit
MQQSGD_GROUP	<p>Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_GROUP. Žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.</p> <p>Je-li příkaz úspěšný, vygeneruje se následující příkaz MQSC a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby se pokusili aktualizovat lokální kopie na sadě stránek nula:</p> <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Změna pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda vygenerovaný příkaz s parametrem QSGDISP(COPY) selže.</p>	<p>Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Tato hodnota je povolena pouze v prostředí sdíleného správce front.</p> <p>Je-li definice úspěšná, vygeneruje se následující příkaz MQSC a odešle se všem aktivním správcům front, aby se pokusili vytvořit nebo aktualizovat lokální kopie v sadě stránek nula:</p> <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Příkaz Kopírovat nebo Vytvořit pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda vygenerovaný příkaz s příkazem QSGDISP(COPY) selže.</p>
MQQSGD_PRIVATE	<p>Objekt je umístěn na sadě stránek správce front, který provádí příkaz, a byl definován s parametrem MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti není ovlivněn.</p>	<p>Není povoleno.</p>
MQQSGD_Q_MGR	<p>Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_Q_MGR. Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu. Tato hodnota je výchozí hodnota.</p>	<p>Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Tato hodnota je výchozí hodnota. V případě lokálních front jsou zprávy ukládány do sad stránek jednotlivých správců front a jsou k dispozici pouze prostřednictvím tohoto správce front.</p>
MQQSGD_SHARED	<p>Tato hodnota platí pouze pro lokální fronty. Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován příkazem pomocí parametru MQQSGD_SHARED. Tento příkaz nemá vliv na žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který příkaz provádí, ani na žádný objekt definovaný příkazem s použitím parametru MQQSGD_GROUP.</p>	<p>Tato volba platí pouze pro lokální fronty. Objekt je definován ve sdíleném úložišti. Zprávy jsou uloženy v prostředku Coupling Facility a jsou k dispozici všem správcům front ve skupině sdílení front. Parametr MQQSGD_SHARED můžete zadat pouze v případě, že:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CFStructure není prázdné • IndexType není MQIT_MSG_TOKEN • Fronta není jedna z následujících: <ul style="list-style-type: none"> – SYSTEM.CHANNEL.INITQ – SYSTEM.COMMAND.INPUT

QueueAccounting (MQCFIN)

Řídí shromažďování dat evidence (identifikátor parametru: MQIA_ACCOUNTING_Q).

Hodnota může být následující:

MQMON_Q_MGR

Shromažďování dat evidence pro frontu je prováděno na základě nastavení parametru **QueueAccounting** ve správci front.

MQMON_OFF

Shromažďování dat evidence je pro frontu zakázáno.

MQMON_ON

Pokud hodnota parametru *QueueAccounting* správce front není MQMON_NONE, shromažďování dat evidence je pro frontu povoleno.

QueueMonitoring (MQCFIN)

Online shromažďování dat monitorování (identifikátor parametru: MQIA_MONITORING_Q).

Uvádí, zda se mají shromažďovat data monitorování online, a pokud ano, rychlost, jakou se data shromažďují. Hodnota může být některá z následujících:

MQMON_OFF

Shromažďování dat monitorování online je pro tuto frontu vypnuto.

 Jedná se o výchozí hodnotu v systému z/OS.

MQMON_Q_MGR

Hodnota parametru **QueueMonitoring** správce front je zděděna frontou.

MQMON_LOW

Rychlost shromažďování dat je pro tuto frontu nízká.

 Není-li hodnota parametru **QueueMonitoring** správce front MQMON_NONE, zapne se shromažďování dat monitorování online.

MQMON_MEDIUM

Rychlost shromažďování dat je pro tuto frontu střední.

 Není-li hodnota parametru **QueueMonitoring** správce front MQMON_NONE, zapne se shromažďování dat monitorování online.

MQMON_HIGH

Rychlost shromažďování dat je pro tuto frontu vysoká.

 Není-li hodnota parametru **QueueMonitoring** správce front MQMON_NONE, zapne se shromažďování dat monitorování online.

QueueStatistics (MQCFIN)

Shromažďování statistických dat (identifikátor parametru: MQIA_STATISTICS_Q).

Určuje, zda je povoleno shromažďování statistických dat. Hodnota může být některá z následujících:

MQMON_Q_MGR



Hodnota parametru **QueueStatistics** správce front je zděděna frontou.

MQMON_OFF

Shromažďování statistických dat je zakázáno.

MQMON_ON

 Pokud hodnota parametru *QueueStatistics* správce front není MQMON_NONE, je povoleno shromažďování statistických dat.

  V systémech z/OS musíte povolit statistiku třídy 5 pomocí příkazu START TRACE.

RemoteQMgrNázev (MQCFST)

Název vzdáleného správce front (identifikátor parametru: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

Pokud aplikace otevře lokální definici vzdálené fronty, *RemoteQMgrName* nesmí být prázdná nebo název správce front, ke kterému je aplikace připojena. Pokud je parametr *XmitQName* prázdný, musí existovat lokální fronta s názvem *RemoteQMgrName*. Tato fronta se používá jako přenosová fronta.

Pokud je tato definice použita pro alias správce front, *RemoteQMGrName* je název správce front. Název správce front může být názvem připojeného správce front. Je-li parametr *XmitQName* prázdný, musí při otevření fronty existovat lokální fronta s názvem *RemoteQMGrName*. Tato fronta se používá jako přenosová fronta.

Pokud je tato definice použita pro alias fronty pro odpovědi, *RemoteQMGrName* je název správce front, který má být správcem front pro odpovědi.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

RemoteQName (MQCFST)

Název vzdálené fronty známý lokálně ve vzdáleném správcu front (identifikátor parametru: MQCA_REMOTE_Q_NAME).

Je-li tato definice použita pro lokální definici vzdálené fronty, *RemoteQName* nesmí být při otevření prázdná.

Pokud je tato definice použita pro definici aliasu správce front, musí být hodnota *RemoteQName* při otevření prázdná.

Pokud je tato definice použita pro alias fronty pro odpověď, je tento název názvem fronty, která má být frontou pro odpověď.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

Nahradit (MQCFIN)

Nahradit atributy (identifikátor parametru: MQIACF_REPLACE). Tento parametr není platný v příkazu Změna fronty.

Pokud objekt existuje, efekt je podobný zadání příkazu Změnit frontu. Je to jako příkaz Změna fronty bez volby MQFC_YES v parametru **Force** a se všemi ostatními uvedenými atributy. Všimněte si zejména, že všechny zprávy, které jsou ve stávající frontě, jsou zachovány.

Příkaz Změnit frontu bez hodnoty MQFC_YES v parametru **Force** a příkaz Vytvořit frontu s hodnotou MQRP_YES v parametru **Repl** se liší. Rozdíl spočívá v tom, že příkaz Změna fronty nezmění nespecifikované atributy. Vytvořit frontu s MQRP_YES nastaví všechny atributy. Pokud použijete MQRP_YES, nespecifikované atributy jsou převzaty z výchozí definice a atributy nahrazovaného objektu, pokud nějaký existuje, jsou ignorovány.)

Příkaz selže, pokud jsou obě následující tvrzení pravdivá:

- Příkaz nastaví atributy, které by vyžadovaly použití parametru MQFC_YES v parametru **Force** , pokud byste používali příkaz Změnit frontu.
- Objekt je otevřený.

Příkaz Změna fronty s parametrem MQFC_YES v parametru **Force** v této situaci uspěje.

Pokud je parametr MQSCO_CELL zadán v parametru **Scope** v systému AIX and Linuxa v adresáři buňky již existuje fronta se stejným názvem, příkaz se nezdaří. Příkaz selže i v případě, že je zadán parametr MQRP_YES .

Hodnota může být některá z následujících:

MQRP_YES

Nahradit existující definici.

MQRP_NO

Nenahrazujte existující definici.

RetentionInterval (MQCFIN)

Interval uchování (identifikátor parametru: MQIA_RETENTION_INTERVAL).

Počet hodin, po které může být fronta potřebná, na základě data a času, kdy byla fronta vytvořena.

Tato informace je k dispozici pro úklidovou aplikaci nebo operátora - lze ji vyulít pro zjištění situace, kdy ul' fronta není zapotřebí. Správce front neodstraňuje fronty ani nebrání odstranění front, pokud jejich interval uchování nevypršel. Je odpovědností uživatele, aby provedl jakoukoli požadovanou akci.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999,999,999.

Rozsah (MQCFIN)

Rozsah definice fronty (identifikátor parametru: MQIA_SCOPE).

Určuje, zda rozsah definice fronty přesahuje správce front, který frontu vlastní. Činí tak v případě, že je název fronty obsažen v adresáři buňky, takže je znám všem správcům front v rámci buňky.

Pokud se tento atribut změní z MQSCO_CELL na MQSCO_Q_MGR, položka pro frontu se odstraní z adresáře buňky.

Modelové a dynamické fronty nelze změnit tak, aby měly rozsah buňky.

Pokud se změní z MQSCO_Q_MGR na MQSCO_CELL, vytvoří se položka pro frontu v adresáři buňky. Pokud již existuje fronta se stejným názvem v adresáři buňky, příkaz se nezdaří. Příkaz se také nezdaří, pokud není konfigurována žádná služba názvů podporující adresář buňky.

Hodnota může být následující:

MQSCO_Q_MGR

Obor správce front.

MQSCO_CELL

Rozsah buňky.

Tato hodnota není v systému IBM i podporována.

Tento parametr není k dispozici v systému z/OS.

Možnost sdílení (MQCFIN)

Fronta může být sdílená, nebo ne (identifikátor parametru: MQIA_SHAREABILITY).

Uvádí, zda více instancí aplikací může otevřít tuto frontu pro vstup.

Hodnota může být některá z následujících:

MQQA_SHAREABLE

Frontu lze sdílet.

MQQA_NOT_SHAREABLE

Frontu nelze sdílet.

z/OS StorageClass (MQCFST)

Paměťová třída (identifikátor parametru: MQCA_STORAGE_CLASS). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Uvádí název paměťové třídy.

Maximální délka řetězce je MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Multi V 9.3.0 StreamQ (MQCFST)

Název fronty proudu (identifikátor parametru: MQCA_STREAM_QUEUE_NAME)

Poznámka: V 9.3.0 Pokud uživatel nastavující atribut **Streamq** nemá oprávnění ke změně ve zvolené proudové frontě, příkaz selže s chybovou zprávou AMQ8135E Not Authorized nebo ekvivalentní zprávou CSQ9016E na systému z/OS.

Kromě toho, pokud fronta proudu neexistuje, vrátí se chybová zpráva AMQ8135E místo AMQ8147E IBM MQ objekt nebyl nalezen nebo zpráva CSQM125I na systému z/OS.

Multi V 9.3.0 StreamQService (MQCFIN)

Kvalita služby použitá při doručování zpráv do produktu **Streamq** (identifikátor parametru: MQIA_STREAM_QUEUE_QOS)

Hodnota může být následující:

MQST_BEST_ÚSILÍ

Pokud může být původní zpráva doručena, ale proudová zpráva doručena nemůže, původní zpráva je stále doručena do své fronty.

Toto je výchozí hodnota.

MQST_MUST_DUP

Správce front zajistí, že původní zpráva i streamovaná zpráva budou úspěšně doručeny do svých front.

Pokud z nějakého důvodu nelze zprávu s kontinuální relací doručit do její fronty, nebude původní zpráva doručena ani do její fronty.

TargetType (MQCFIN)

Typ cíle (identifikátor parametru: MQIA_BASE_TYPE).

Uvádí typ objektu, ke kterému se alias řeaí.

Hodnota může být některá z následujících:

MQOT_Q

Objekt je fronta.

MQOT_TOPIC

Objekt je téma.

TriggerControl (MQCFIN)

Rízení spouštěče (identifikátor parametru: MQIA_TRIGGER_CONTROL).

Uvádí, zda se zprávy spouštěče zapisují do inicializační fronty.

Hodnota může být následující:

MQTC_OFF

Zprávy spouštěče nejsou požadovány.

MQTC_ON

Jsou vyžadovány zprávy spouštěče.

TriggerData (MQCFST)

Data spouštěče (identifikátor parametru: MQCA_TRIGGER_DATA).

Určuje uživatelská data, která správce front zahrne do zprávy spouštěče. Tato data jsou zpřístupněna aplikaci monitorování, která zpracovává inicializační frontu, a aplikaci, která je spuštěna monitorem.

Maximální délka řetězce je MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH.

TriggerDepth (MQCFIN)

Hloubka spouštěče (identifikátor parametru: MQIA_TRIGGER_DEPTH).

Uvádí (když *TriggerType* je MQTT_DEPTH) počet zpráv, které iniciují zprávu spouštěče do inicializační fronty. Hodnota musí být v rozsahu 1 až 999 999 999.

Priorita TriggerMsg(MQCFIN)

Prahová hodnota priority zpráv pro spouštěče (identifikátor parametru: MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY).

Určuje minimální prioritu, kterou musí mít zpráva, aby mohla způsobit nebo být započítána pro událost spouštěče. Hodnota musí být v rozsahu podporovaných hodnot priority (0 až 9).

TriggerType (MQCFIN)

Typ spouštěče (identifikátor parametru: MQIA_TRIGGER_TYPE).

Uvádí stav, který iniciuje událost spouštěče. Když je stav pravdivý, zpráva spouštěče se odešle do inicializační fronty.

Hodnota může být některá z následujících:

MQTT_NONE

Žádné zprávy spouštěče.

MQTT EVERY

Spustit zprávu pro každou zprávu.

MQTT_FIRST

Spustit zprávu, když je hloubka fronty od 0 do 1.

MQTT_DEPTH

Spustit zprávu, když je překročena prahová hodnota hloubky.

Použití (MQCFIN)

Použití (identifikátor parametru: MQIA_USAGE).

Uvádí, zda je fronta pro normální použití nebo pro přenos zpráv do vzdáleného správce front zpráv.

Hodnota může být některá z následujících:

MQUS_NORMAL

Normální použití.

MQUS_TRANSMISSION

Přenosová fronta.

XmitQName (MQCFST)

Název přenosové fronty (identifikátor parametru: MQCA_XMIT_Q_NAME).

Určuje lokální název přenosové fronty, která má být použita pro zprávy určené pro vzdálenou frontu nebo pro definici aliasu správce front.

Je-li hodnota *XmitQName* prázdná, použije se jako přenosová fronta fronta se stejným názvem jako *RemoteQMgrName*.

Tento atribut je ignorován, pokud je definice používána jako alias správce front a *RemoteQMgrName* je název připojeného správce front.

Také se ignoruje tehdy, jestliže se definice používá jako definice alias odpovídací fronty.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

Kódy chyb (změna, kopírování a vytvoření fronty)

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v souboru [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit v záhlaví formátu odezvy následující chyby.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_CELL_DIR_NOT_AVAILABLE

Adresář buňky je nedostupný.

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

Konflikt názvů klastru.

MQRCCF_CLUSTER_Q_USAGE_ERROR

Konflikt využití klastru.

MQRCCF_DYNAMIC_Q_SCOPE_ERROR

Chyba oboru dynamické fronty.

MQRCCF_FORCE_VALUE_ERROR

Hodnota vynucení není platná.

MQRCCF_Q_ALREADY_IN_CELL

V buňce existuje fronta.

MQRCCF_Q_TYPE_ERROR

Typ fronty není platný.

 **KONFLIKT příkazu MQRCCF_STREAMQ_CONFLICT**

Tato fronta má jeden nebo více atributů, které nejsou kompatibilní s nastaveným atributem STREAMQ.

Multi **V 9.3.0** **MQRCCF_STREAMQ_DEST_CONFLICT**

Atribut STREAMQ odkazuje na frontu, která má jeden nebo více atributů nekompatibilních se streamovací frontou.

Multi **V 9.3.0** **MQRCCF_STREAMQ_DEST_NOT_SUPP**

Atribut STREAMQ odkazuje na frontu, kterou nelze použít jako frontu proudu.

Multi **V 9.3.0** **MQRCCF_STREAMQ_NOT_SUPPORTED**

Tato fronta nemůže mít nastaven atribut STREAMQ.

Multi **Změnit, kopírovat a vytvořit službu na multiplatformách**

Příkaz Change Service PCF změní existující definice služeb. Příkazy Kopírovat a Vytvořit službu vytvářejí nové definice služeb-příkaz Kopírovat používá hodnoty atributů existující definice služeb.

Příkaz Změna služby (MQCMD_CHANGE_SERVICE) mění určené atributy existující definice služby IBM MQ . U všech nepovinných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

Příkaz Kopírovat službu (MQCMD_COPY_SERVICE) vytvoří definici služby IBM MQ s použitím hodnot atributů existující definice služby pro atributy, které nejsou určeny v příkazu.

Příkaz Vytvořit službu (MQCMD_CREATE_SERVICE) vytvoří definici služby IBM MQ . Všechny atributy, které nejsou explicitně definovány, jsou nastaveny na výchozí hodnoty v cílovém správci front.

Povinný parametr (Změnit a vytvořit službu)

ServiceName (MQCFST)

Název definice služby, která má být změněna nebo vytvořena (identifikátor parametru: MQCA_SERVICE_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Požadované parametry (Kopírovat službu)

FromServiceNázev (MQCFST)

Název definice služby, ze které se má kopírovat (identifikátor parametru: MQCACF_FROM_SERVICE_NAME).

Tento parametr uvádí název existující definice služby, která obsahuje hodnoty pro atributy, které nejsou uvedeny v tomto příkazu.

Maximální délka řetězce je MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ToServiceNázev (MQCFST)

Do názvu služby (identifikátor parametru: MQCACF_TO_SERVICE_NAME).

Tento parametr určuje název nové definice služby. Pokud existuje definice služby s tímto názvem, *Replace* musí být zadána jako MQRP_YES.

Maximální délka řetězce je MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Volitelné parametry (Změnit, Kopírovat a Vytvořit službu)

Nahradit (MQCFIN)

Nahradit atributy (identifikátor parametru: MQIACF_REPLACE).

Pokud existuje definice seznamu názvů se stejným názvem jako *ToServiceName* , určuje parametr, zda má být nahrazena. Hodnota může být následující:

MQRP_YES

Nahradit existující definici.

MQRP_NO

Nenahrazujte existující definici.

ServiceDesc (MQCFST)

Popis definice služby (identifikátor parametru: MQCA_SERVICE_DESC).

Tento parametr je komentář v prostém textu, který poskytuje popisné informace o definici služby. Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky.

Pokud jsou použity znaky, které nejsou v identifikátoru kódované znakové sady (CCSID) pro správce front, na kterém je příkaz spuštěn, mohou být nesprávně přeloženy.

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_DESC_LENGTH.

ServiceType (MQCFIN)

Režim, ve kterém má být služba spuštěna (identifikátor parametru: MQIA_SERVICE_TYPE).

Zadejte jednu z následujících možností:

MQSVC_TYPE_SERVER

V daném okamžiku lze provést pouze jednu instanci služby se stavem služby zpřístupněné příkazem Stav dotazovací služby.

MQSVC_TYPE_COMMAND

Lze spustit více instancí služby.

StartArguments (MQCFST)

Argumenty, které mají být předány programu při spuštění (identifikátor parametru: MQCA_SERVICE_START_ARGS).

Zadejte každý argument v řetězci stejně jako na příkazovém řádku s mezerou pro oddělení jednotlivých argumentů programu.

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StartCommand (MQCFST)

Název servisního programu (identifikátor parametru: MQCA_SERVICE_START_COMMAND).

Uvádí název programu, který se má spustit. Musíte zadat úplný název cesty ke spustitelnému programu.

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

StartMode (MQCFIN)

Servisní režim (identifikátor parametru: MQIA_SERVICE_CONTROL).

Určuje způsob, jakým má být služba spuštěna či zastavena. Hodnota může být některá z následujících:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Služba nemá být automaticky spuštěna nebo zastavena. Má být řízen uživatelským příkazem. Tato hodnota je výchozí hodnota.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Definovaná služba má být spuštěna a zastavena současně se spuštěným a zastaveným správcem front.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

Služba má být spuštěna současně se spuštěním správce front, ale není požadováno její zastavení při zastavení správce front.

StderrDestination (MQCFST)

Určuje cestu k souboru, do kterého musí být přeměřována standardní chyba (stderr) servisního programu (identifikátor parametru: MQCA_STDERR_DESTINATION).

Pokud soubor při spuštění servisního programu neexistuje, vytvoří se.

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StdoutDestination (MQCFST)

Určuje cestu k souboru, do kterého musí být přeměřován standardní výstup (stdout) servisního programu (identifikátor parametru: MQCA_STDOUT_DESTINATION).

Pokud soubor při spuštění servisního programu neexistuje, vytvoří se.

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StopArguments (MQCFST)

Určuje argumenty, které mají být předány programu zastavení při zadání příkazu k zastavení služby (identifikátor parametru: MQCA_SERVICE_STOP_ARGS).

Zadejte každý argument v řetězci stejně jako na příkazovém řádku s mezerou pro oddělení jednotlivých argumentů programu.

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StopCommand (MQCFST)

Příkaz pro zastavení servisního programu (identifikátor parametru: MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND).

Tento parametr je název programu, který se má spustit, když je požadováno zastavení služby. Musíte zadat úplný název cesty ke spustitelnému programu.

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

z/OS Změnit, kopírovat a vytvořit paměťovou třídu v systému z/OS

Příkaz Change Storage Class PCF mění existující definice paměťových tříd. Příkazy Kopírovat a vytvořit paměťovou třídu vytvářejí nové definice paměťové třídy-příkaz Kopírovat používá hodnoty atributů existující definice paměťové třídy.

Příkaz Změnit paměťovou třídu (MQCMD_CHANGE_STG_CLASS) mění charakteristiky paměťové třídy. U všech nepovinných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

Příkaz Kopírovat paměťovou třídu (MQCMD_COPY_STG_CLASS) vytvoří mapování paměťové třídy na sadu stránek s použitím hodnot atributů existující paměťové třídy pro atributy, které nejsou určeny v příkazu.

Příkaz Vytvořit paměťovou třídu (MQCMD_CREATE_STG_CLASS) vytvoří mapování paměťové třídy na sadu stránek. Všechny atributy, které nejsou explicitně definovány, jsou nastaveny na výchozí hodnoty v cílovém správci front.

Povinný parametr (Změnit a vytvořit paměťovou třídu)

StorageClassName (MQCFST)

Název paměťové třídy, která má být změněna nebo vytvořena (identifikátor parametru: MQCA_STORAGE_CLASS).

Maximální délka řetězce je MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Povinné parametry (Kopírovat paměťovou třídu)

FromStorageClassName (MQCFST)

Název úložné třídy, ze které se má kopírovat (identifikátor parametru: MQCACF_FROM_STORAGE_CLASS).

V systému z/OS hledá správce front objekt s vámi zadaným názvem a dispozicí MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY, ze kterého se má kopírovat. Tento parametr je ignorován, pokud je pro parametr *QSGDisposition* zadána hodnota MQQSGD_COPY. V tomto případě se hledá objekt s názvem určeným parametrem *ToStorageClassName* a dispozicí MQQSGD_GROUP, ze kterého se má kopírovat.

Maximální délka řetězce je MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

ToStorageClassName (MQCFST)

Název paměťové třídy, do které se má kopírovat (identifikátor parametru: MQCACF_TO_STORAGE_CLASS).

Maximální délka řetězce je MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Volitelné parametry (Změnit, Kopírovat a Vytvořit paměťovou třídu)

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ID PageSet(MQCFIN)

Identifikátor sady stránek, ke které má být přidružena paměťová třída (identifikátor parametru: MQIA_PAGESET_ID).

Uveďte řetězec dvou číselných znaků v rozsahu 00 až 99.

Pokud tento parametr nezadáte, bude výchozí hodnota převzata z výchozí paměťové třídy SYSTEMST.

Není provedena žádná kontrola, zda byla sada stránek definována. K chybě dojde pouze v případě, že se pokusíte vložit zprávu do fronty, která uvádí tuto paměťovou třídu (MQRC_PAGESET_ERROR).

Aplikace PassTicket(MQCFST)

Předejte aplikaci tiketu (identifikátor parametru: MQCA_PASS_TICKET_APPL).

Název aplikace předaný produktu RACF při ověřování přístupového lístku určeného v záhlaví MQIIH.

Maximální délka je MQ_PASS_TICKET_APPL_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP).

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

Tabulka 202. QSGDisposition: Kde jsou definovány objekty a jak se chovají		
QSGDisposition (odebrání oblasti)	Změnit	Kopírovat, vytvořit
MQQSGD_COPY	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_COPY. Tento příkaz neovlivní žádný objekt umístěný ve sdíleném úložišti ani žádný objekt definovaný pomocí příkazu s parametry MQQSGD_Q_MGR.	Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Používá objekt MQQSGD_GROUP se stejným názvem jako objekt <i>ToStorageClassName</i> (pro kopírování) nebo objekt <i>StorageClassName</i> (pro vytvoření).

Tabulka 202. QSGDisposition: Kde jsou definovány objekty a jak se chovají (pokračování)

QSGDisposition (odebrání oblasti)	Změnit	Kopírovat, vytvořit
MQQSGD_GROUP	<p>Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_GROUP. Žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.</p> <p>Je-li příkaz úspěšný, vygeneruje se následující příkaz MQSC a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby se pokusili aktualizovat lokální kopie na sadě stránek nula:</p> <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Změna pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s QSGDISP (COPY) selže.</p>	<p>Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Tento parametr je povolen pouze v případě, že je správce front ve skupině sdílení front.</p> <p>Je-li definice úspěšná, vygeneruje se následující příkaz MQSC a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby se pokusili vytvořit nebo aktualizovat lokální kopie na sadě stránek nula:</p> <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Příkaz Kopírovat nebo Vytvořit pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda vygenerovaný příkaz s příkazem QSGDISP (COPY) selže.</p>
MQQSGD_PRIVATE	<p>Objekt je umístěn v sadě stránek správce front, který příkaz provádí, a byl definován pomocí MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti není ovlivněn.</p>	<p>Není povoleno.</p>
MQQSGD_Q_MGR	<p>Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_Q_MGR. Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu. Tato hodnota je výchozí hodnota.</p>	<p>Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Tato hodnota je výchozí hodnota.</p>

Nahradit (MQCFIN)

Nahradit atributy (identifikátor parametru: MQIACF_REPLACE).

Pokud existuje definice paměťové třídy se stejným názvem jako *ToStorageClassName*, tento parametr uvádí, zda má být nahrazena. Hodnota může být následující:

MQRP_YES

Nahradit existující definici.

MQRP_NO

Nenahrazujte existující definici.

StorageClassPopis (MQCFST)

Popis paměťové třídy (identifikátor parametru: MQCA_STORAGE_CLASS_DESC).

Maximální délka je MQ_STORAGE_CLASS_DESC_LENGTH.

XCFGroupName (MQCFST)

Název skupiny XCF (identifikátor parametru: MQCA_XCF_GROUP_NAME).

Používáte-li most IMS, je tento parametr názvem skupiny XCF, do které patří systém IMS.

Maximální délka je MQ_XCF_GROUP_NAME_LENGTH.

XCFMemberName (MQCFST)

Název člena XCF (identifikátor parametru: MQCA_XCF_MEMBER_NAME).

Používáte-li most IMS , je tento parametr názvem člena XCF systému IMS ve skupině XCF určené v souboru *XCFGroupName*.

Maximální délka je MQ_XCF_MEMBER_NAME_LENGTH.

Změnit, kopírovat a vytvořit odběr

Příkaz Change Subscription PCF mění existující definice odběrů. Příkazy Kopírovat a vytvořit odběr vytvářejí nové definice odběrů-příkaz Kopírovat používá hodnoty atributů existující definice odběru.

Příkaz Změnit odběr (MQCMD_CHANGE_SUBSCRIPTION) změní určené atributy existujícího odběru IBM MQ . U všech nepovinných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

Příkaz Kopírovat odběr (MQCMD_COPY_SUBSCRIPTION) vytvoří odběr IBM MQ , přičemž pro atributy, které nejsou určeny v příkazu, vytvoří hodnoty atributů existujícího odběru.

Příkaz Vytvořit odběr (MQCMD_CREATE_SUBSCRIPTION) vytvoří administrativní odběr IBM MQ , aby se stávající aplikace mohly účastnit aplikace publikování/odběru.

Povinné parametry (Změnit odběr)

SubName (MQCFST)

Název definice odběru, která má být změněna (identifikátor parametru: MQCACF_SUB_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_SUB_NAME_LENGTH.

, nebo

SubId (MQCFBS)

Jedinečný identifikátor definice odběru, která má být změněna (identifikátor parametru: MQBACF_SUB_ID).

Maximální délka řetězce je MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Požadované parametry (Kopírovat odběr)

ToSubscription-název (MQCFBS)


Název odběru, do který se má kopírovat (identifikátor parametru: MQCACF_TO_SUB_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_SUB_NAME_LENGTH.

Potřebujete alespoň jeden z *FromSubscriptionName* nebo *SubId*.

FromSubscriptionNázev (MQCFST)

Název definice odběru, která má být zkopírována (identifikátor parametru: MQCACF_FROM_SUB_NAME).

 V systému z/OS hledá správce front objekt s vámi zadaným názvem a dispozicí MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY, ze kterého se má kopírovat. Tento parametr je ignorován, pokud je pro parametr *QSGDisposition* zadána hodnota MQQSGD_COPY. V tomto případě se použije objekt s názvem určeným parametrem *ToSubscriptionName* a dispozicí MQQSGD_GROUP.

Maximální délka řetězce je MQ_SUB_NAME_LENGTH.

SubId (MQCFBS)

Jedinečný identifikátor definice odběru, která má být změněna (identifikátor parametru: MQBACF_SUB_ID).

Maximální délka řetězce je MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Povinné parametry (Vytvořit odběr)

Musíte poskytnout *SubName*.

SubName (MQCFST)

Název definice odběru, která má být změněna (identifikátor parametru: MQCACF_SUB_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_SUB_NAME_LENGTH.

Potřebujete alespoň jeden z *TopicObject* nebo *TopicString*.

TopicObject (MQCFST)

Název dříve definovaného objektu tématu, ze kterého je získán název tématu pro odběr (identifikátor parametru: MQCA_TOPIC_NAME). Ačkoli je parametr přijat, zadaná hodnota se nemůže lišit od původní hodnoty pro odběr změn.

Maximální délka řetězce je MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

Vyřešený řetězec tématu (identifikátor parametru: MQCA_TOPIC_STRING)..

Maximální délka řetězce je MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Volitelné parametry (změna, kopírování a vytvoření odběru)



CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje způsob zpracování příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- název správce front. Příkaz je zpracován v zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Místo určení (MQCFST)

Cíl (identifikátor parametru: MQCACF_DESTINATION).

Určuje název aliasu fronty, lokální či vzdálené fronty nebo fronty klastru, do níž jsou vkládány zprávy pro tento odběr.

Tento parametr je povinný, pokud je *DestinationClass* nastaven na MQDC_PROVIDED, ale není použitelný, pokud je *DestinationClass* nastaven na MQDC_MANAGED.

DestinationClass (MQCFIN)

Cílová třída (identifikátor parametru: MQIACF_DESTINATION_CLASS).

Určuje, zda je cíl spravován.

Zadejte jednu z následujících možností:

MQDC_MANAGED

Cíl je spravovaný.

MQDC_PROVIDED

Cílová fronta je uvedena v poli *Destination*.

Ačkoli je parametr přijat, zadaná hodnota se nemůže lišit od původní hodnoty pro odběr změn.

ID DestinationCorrel(MQCFBS)

Identifikátor korelace cíle (identifikátor parametru: MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID).

Poskytuje identifikátor korelace, který je umístěn v poli *CorrelId* deskriptoru zpráv pro všechny zprávy odeslané do tohoto odběru.

Maximální délka je MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Správce DestinationQueue(MQCFST)

Správce cílové fronty (identifikátor parametru: MQCACF_DESTINATION_Q_MGR).

Určuje název lokálního nebo vzdáleného správce cílových front, kterému jsou předávány zprávy pro odběr.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Vypršení platnosti (MQCFIN)

Čas v desetínách sekundy, kdy vyprší platnost odběru po datu a čase vytvoření (identifikátor parametru: MQIACF_EXPIRES).

Výchozí hodnota MQEI_UNLIMITED znamená, že odběr nikdy nevyprší.

Po vypršení platnosti odběru je správce front způsobilý k vyřazení a neobdrží žádná další publikování.

PublishedAccountingToken (MQCFBS)

Hodnota tokenu evidence použitého v poli *AccountingToken* deskriptoru zprávy (identifikátor parametru: MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN).

Maximální délka řetězce je MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.

Identifikátor PublishedApplication(MQCFST)

Hodnota dat identity aplikace použité v poli *AppIdentityData* deskriptoru zprávy (identifikátor parametru: MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA).

Maximální délka řetězce je MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH.

PublishPriority (MQCFIN)

Priorita zprávy odeslané tomuto odběru (identifikátor parametru: MQIACF_PUB_PRIORITY).

Hodnota může být následující:

MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED

Priorita zpráv odeslaných do tohoto odběru je převzata z priority zadané do publikované zprávy. Tato hodnota je dodaná výchozí hodnota.

MQPRI_PRIORITY_AS_QDEF

Priorita zpráv odeslaných do tohoto odběru je určena výchozí prioritou fronty definované jako místo určení.

0-9

Celočíselná hodnota poskytující explicitní prioritu pro zprávy odeslané v rámci tohoto odběru.

Vlastnosti PublishSubscribe(MQCFIN)

Určuje způsob přidávání vlastností zpráv souvisejících s publikování/odběrem do zpráv odesílaných v rámci tohoto odběru (identifikátor parametru: MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES).

Hodnota může být následující:

MQPSPROP_COMPAT-nejlepší volba

Pokud je původní publikace zprávou PCF, pak se vlastnosti publikování/odběru přidají jako atributy PCF. Jinak se vlastnosti publikování/odběru přidají do záhlaví MQRFH verze 1. Tato metoda je kompatibilní s aplikacemi kódovanými pro použití s předchozími verzemi produktu IBM MQ.

MQPSPROP_NONE

Do zpráv nepřidávejte vlastnosti publikování/odběru. Tato hodnota je dodaná výchozí hodnota.

MQSPROP_RFH2

Vlastnosti publikování/odběru jsou přidány v záhlaví MQRFH verze 2. Tato metoda je kompatibilní s aplikacemi kódovanými pro použití s produktem IBM Integration Bus, dříve označovaným jako WebSphere Message Broker.

Selektor (MQCFST)

Určuje selektor použitý pro zprávy publikované v tématu (identifikátor parametru: MQCACF_SUB_SELECTOR). Ačkoli je parametr přijat, zadaná hodnota se nemůže lišit od původní hodnoty pro odběr změn.

Do místa určení určeného tímto odběrem budou vloženy pouze zprávy, které splňují kritéria výběru.

Maximální délka řetězce je MQ_SELECTOR_LENGTH.

SubscriptionLevel (MQCFIN)

Úroveň v hierarchii zachycování odběrů, na které je tento odběr proveden (identifikátor parametru: MQIACF_SUB_LEVEL). Chcete-li zajistit, aby zachycující aplikace přijímala zprávy před ostatními odběrateli, ujistěte se, že má nejvyšší úroveň odběru všech odběratelů. Ačkoli je parametr přijat, zadaná hodnota se nemůže lišit od původní hodnoty pro odběr změn.

Hodnota může být následující:

0 - 9

Celé číslo v rozsahu 0-9. Výchozí hodnota je 1. Odběratelé s úrovní odběru 9 publikací zachycení dříve, než se dostanou k odběratelům s nižší úrovní odběru.

SubscriptionScope (MQCFIN)

Určuje, zda je tento odběr předán jiným správcům front v síti (identifikátor parametru: MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE). Ačkoli je parametr přijat, zadaná hodnota se nemůže lišit od původní hodnoty pro odběr změn.

Hodnota může být následující:

MQTSCOPE_ALL

Odběr se předává všem správcům front přímo připojeným prostřednictvím hierarchie nebo kolektivu publikování a odběru. Tato hodnota je dodaná výchozí hodnota.

MQTSCOPE_QMGR

Odběr předává pouze zprávy publikované v tématu v rámci tohoto správce front.

SubscriptionUser (MQCFST)

ID uživatele, který 'vlastní' tento odběr. Tento parametr je buď ID uživatele přidružené k tvůrci odběru, nebo, je-li povoleno převzetí odběru, ID uživatele, který odběr naposledy převzal. (identifikátor parametru: MQCACF_SUB_USER_ID).

Maximální délka řetězce je MQ_USER_ID_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

Vyřešený řetězec tématu (identifikátor parametru: MQCA_TOPIC_STRING). Ačkoli je parametr přijat, zadaná hodnota se nemůže lišit od původní hodnoty pro odběr změn.

Maximální délka řetězce je MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Uživatelská data (MQCFST)

Uživatelská data (identifikátor parametru: MQCACF_SUB_USER_DATA).

Určuje uživatelská data přidružená k odběru.

Maximální délka řetězce je MQ_USER_DATA_LENGTH.

VariableUser (MQCFST)

Určuje, zda může vlastnictví odběru převzít jiný uživatel než ten, který vytvořil odběr, tj. uživatel uvedený v souboru *SubscriptionUser* (identifikátor parametru: MQIACF_VARIABLE_USER_ID).

Hodnota může být následující:

MQVU_ANY_USER

Vlastnictví může převzít kterýkoli uživatel. Tato hodnota je dodaná výchozí hodnota.

MQVU_FIXED_USER

Vlastnictví nemůže převzít žádný jiný uživatel.

WildcardSchema (MQCFIN)

Určuje schéma, které má být použito při interpretaci zástupných znaků obsažených v souboru *TopicString* (identifikátor parametru: MQIACF_WILDCARD_SCHEMA). Ačkoli je parametr přijat, zadaná hodnota se nemůže lišit od původní hodnoty pro odběr změn.

Hodnota může být následující:

MQWS_CHAR

Zástupné znaky představují části řetězců pro kompatibilitu se zprostředkovatelem IBM MQ V6.0 .

MQWS_TOPIC

Zástupné znaky představují části hierarchie témat z důvodu kompatibility s produktem IBM Integration Bus. Tato hodnota je dodaná výchozí hodnota.

Změnit, kopírovat a vytvořit téma

Příkaz Change Topic PCF mění existující definice témat. Příkazy Kopírovat a vytvořit téma vytvářejí nové definice tématu-příkaz Kopírovat používá hodnoty atributů existující definice tématu.

Příkaz Change Topic (MQCMD_CHANGE_TOPIC) mění zadané atributy existující definice administrativního tématu IBM MQ . U všech nepovinných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

Příkaz Kopírovat téma (MQCMD_COPY_TOPIC) vytvoří definici administrativního tématu IBM MQ pomocí hodnot atributů existující definice tématu pro atributy, které nejsou určeny v příkazu.

Příkaz Vytvořit téma (MQCMD_CREATE_TOPIC) vytvoří definici administrativního tématu IBM MQ . Všechny atributy, které nejsou explicitně definovány, jsou nastaveny na výchozí hodnoty v cílovém správci front.

Povinný parametr (Změnit téma)

TopicName (MQCFST)


Název definice administrativního tématu, která má být změněna (identifikátor parametru: MQCA_TOPIC_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Povinné parametry (Kopírovat téma)

FromTopicNázev (MQCFST)

Název definice objektu administrativního tématu, ze které se má kopírovat (identifikátor parametru: MQCACF_FROM_TOPIC_NAME).

 V systému z/OS hledá správce front objekt s vámi zadaným názvem a dispozicí MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY, ze kterého se má kopírovat. Tento parametr je ignorován, pokud je pro parametr *QSGDisposition* zadaná hodnota MQQSGD_COPY. V tomto případě se hledá objekt s názvem určeným parametrem *ToTopicName* a dispozicí MQQSGD_GROUP, ze kterého se má kopírovat.

Maximální délka řetězce je MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

Řetězec tématu (identifikátor parametru: MQCA_TOPIC_STRING). Tento řetězec používá dopředné lomítko (/) jako oddělovač pro prvky ve stromu témat.

Maximální délka řetězce je MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

ToTopicNázev (MQCFST)

Název definice administrativního tématu, do které se má zkopírovat (identifikátor parametru: MQCACF_TO_TO_TOPIC_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Povinné parametry (Vytvořit téma)

TopicName (MQCFST)

Název definice administrativního tématu, která má být vytvořena (identifikátor parametru: MQCA_TOPIC_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

Řetězec tématu (identifikátor parametru: MQCA_TOPIC_STRING).

Tento parametr je povinný a nemůže obsahovat prázdný řetězec. Znak "/" v tomto řetězci má speciální význam, odděluje prvky ve stromu témat. Řetězec tématu může začínat znakem "/", ale není vyžadován. Řetězec začínající znakem "/" není stejný jako řetězec, který nezačíná znakem "/". Řetězec tématu nemůže končit znakem "/".

Maximální délka řetězce je MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Volitelné parametry (Změnit, Kopírovat a Vytvořit téma)

V 9.3.1

Multi

CapExpiry (MQCFIN)

Zpracování vypršení platnosti s omezením (identifikátor parametru MQIA_CAP_EXPIRY) může být celočíselná hodnota nebo může mít hodnoty MQCEX_NOLIMIT nebo MQCEX_AS_PARENT.

Určuje limit životnosti pro zprávy vkládané pomocí objektu, vyjádřený v 10ths sekundy. Hodnota -1 zobrazená jako NOLIMIT nemá žádný vliv na zpracování.

Všimněte si, že kromě samotného atributu CapExpiry můžete použít atribut parametru **CUSTOM**, což je řetězec. Proto předání řetězcového parametru PCF MQCA_CUSTOM má hodnotu řetězce CAPEXPY (integer).

CapExpiry poskytuje nebo omezuje hodnotu v poli MQMD Expiry pro libovolnou vloženou zprávu.

Aplikace poskytla hodnotu MQMD **Expiry**, která je menší než jakákoli vyřešená hodnota CapExpiry. Tato hodnota není nahrazena touto vyřešenou hodnotou CapExpiry.

Tento proces umožňuje administrátorovi produktu IBM MQ omezit životnost zpráv vkládaných aplikací, která přehlédla (nebo nebyla schopna poskytnout v případě MQTT) kritéria vypršení platnosti zpráv.

Tato volba však neumožňuje administrátorovi potlačit chování aplikace, kde byla požadovaná doba životnosti zpráv podceňována.

Pokud uvedete **CAPEXPY ASPARENT**, hodnota se ustanoví přesunutím stromu směrem ke kořenu, až do bodu prvního vyřešení na jinou hodnotu než **ASPARENT**. Navíc můžete použít volbu **CUSTOM CAPEXPY**. Další informace viz [Nastavení CAPEXPY atributu MQSC první třídy v produktu MQ 9.3.1](#).

Stejně jako u front se použije nejmenší hodnota **CAPEXPY** nalezená během operace vložení. Další omezení lze nastavit pro specifické odběratele na základě řešení **CAPEXPY** použitého na cestu k vyřešení místa určení pro odběr.

Nová limitovaná hodnota pro vypršení platnosti se použije během zpracování vložení, jako by byla poskytnuta aplikací ve struktuře MQMD.

Hodnota s *omezením* je vyhodnocena pro každé prováděné vložení, a je tedy citlivá na vyřešení operace vložení. Například v klastru, kde se operace vložení provádí s volbou BIND NOT FIXED, mohou zprávy vybírat různé hodnoty vypršení platnosti v závislosti na hodnotě CapExpiry nastavené pro přenosovou frontu používanou kanálem.

Název klastru (MQCFST)

Název klastru, ke kterému toto téma patří. (identifikátor parametru:

MQCA_CLUSTER_NAME). Maximální délka řetězce je MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH. Nastavením tohoto parametru na klastru, jehož členem je tento správce front, informujete všechny správce front v klastru o tomto tématu. Veškeré publikace k tomuto tématu nebo řetězci tématu pod ním, vložené do libovolného správce front v klastru, se předají do odběrů na všech ostatních správcích front v klastru. Další informace viz [Distribuované síť pro publikace/odběry](#).

Hodnota může být některá z následujících:

Prázdný

Pokud nemá žádný objekt tématu nad tímto tématem ve stromu tématu nastaven tento parametr na název klastru, nepatří toto téma do klastru. Publikování a odběry tohoto tématu se nebudou předávat do správců front pro publikování/odběry připojené do klastru. Pokud uzel tématu výše ve stromu tématu má nastavený název klastru, budou se publikování a odběry tohoto tématu předávat i prostřednictvím klastru.

Tato hodnota je výchozí hodnotou tohoto parametru, není-li uvedena žádná jiná hodnota.

Řetězec

Téma patří do tohoto klastru. Nedoporučuje se nastavení na jiný klastr z objektu tématu, nad tímto objektem tématu ve stromu témat. Ostatní správci front v klastru budou respektovat tuto definici objektu, pokud na těchto správcích front nebude existovat lokální definice se stejným názvem.

Dále platí, že pokud je volba `PublicationScope` nebo `SubscriptionScope` nastavena na hodnotu `MQSCOPE_ALL`, tato hodnota představuje klastr, který má být použit pro šíření publikování a odběrů pro toto téma pro správce front připojené ke klastru publikování/odběru.

ClusterPubTrasa (MQCFIN)

Chování směrování publikování mezi správci front v klastru (identifikátor parametru: `MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE`).

Hodnota může být některá z následujících:

MQCLROUTE_DIRECT

Pokud nakonfigurujete přímo směrované klastrované téma ve správci front, všichni správci front ve klastru budou mít informace o všech ostatních správcích front ve klastru. Při provádění operací publikování a odběru se každý správce fronty může připojit přímo k jinému správci fronty v klastru.

MQCLROUTE_TOPIC_HOST

Při použití směrování hostitelů témat budou mít všichni správci front v klastru informace o správcích front klastru, kteří jsou hostiteli směrované definice tématu (tj. správcích front, na kterých jste definovali objekt tématu). Při provádění operací publikování a odběru se správci front v klastru připojí pouze ke správcům front hostitele tématu a nikoli přímo každý s každým. Správci front hostitele tématu odpovídají za směrování publikování ze správců front, na nichž dochází k publikování publikací, na správce front s odpovídajícími odběry.

Po klastrovaném objektu tématu (prostřednictvím nastavení vlastnosti **CLUSTER**) nemůžete změnit hodnotu vlastnosti **CLROUTE**. Před změnou hodnoty musíte vyjmout objekt z klastru (vlastnost **CLUSTER** nastavit na ' '). Vyřazením tématu z klastru převedete definici tématu na lokální téma, výsledkem čehož je období, během kterého nebudou publikace doručovány do vzdálených správců front. Tuto skutečnost byste měli při provádění této změny vzít v úvahu. Viz [Dopad definice neklastrovaného tématu pod názvem tématu klastru z jiného správce front](#). Pokud se pokusíte změnit hodnotu vlastnosti **CLROUTE**, zatímco je klastrovaná, systém vygeneruje výjimku `MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE`.

Viz také [Směrování pro klastry publikování/odběru: Poznámky k chování a Návrh klastrů publikování/odběru](#).

z/OS CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: `MQCACF_COMMAND_SCOPE`). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

CommunicationInformation (MQCFST)

Objekt informací o komunikaci výběrového vysílání (identifikátor parametru: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Vlastní (MQCFST)

Vlastní atribut pro nové funkce (identifikátor parametru: MQCA_CUSTOM).

Tento atribut obsahuje hodnoty atributů, jako dvojice názvu atributu a hodnoty, oddělené alespoň jednou mezerou. Dvojice název-hodnota atributu mají tvar NAME (VALUE). Jednoduché uvozovky musí být uvozeny jinými jednoduchými uvozovkami.

CAPEXPY (celé číslo)

Maximální doba, vyjádřená v desetinách sekundy, do doby, než zpráva publikovaná do tématu, které dědí vlastnosti z tohoto objektu, zůstane v systému, dokud nebude způsobilá pro zpracování vypršení platnosti.

Další informace o zpracování vypršení platnosti zprávy naleznete v tématu [Vynucování nižších časů vypršení platnosti](#).

Hodnota může být jedna z následujících:

integer

Hodnota musí být v rozsahu od 1 do 999 999 999 999.

NOLIMIT

Neexistuje žádné omezení doby vypršení platnosti zpráv vložených pomocí tohoto objektu.

ASPARENT

Maximální doba vypršení platnosti zprávy je založena na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat. Toto je výchozí hodnota.

Uvedení hodnoty CAPEXPY, která není platná, nezpůsobí selhání příkazu. Místo toho se použije výchozí hodnota.

DefPersistence (MQCFIN)

Výchozí perzistence (identifikátor parametru: MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE).

Určuje výchozí nastavení pro perzistenci zpráv publikovaných do tématu. Trvalost zprávy určuje, zda budou zprávy uchovány po restartu správce front.

Hodnota může být některá z následujících:

MQPER_PERSISTENCE_AS_PARENT

Výchozí perzistence je založena na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

MQPER_PERSISTENT

Zpráva je trvalá.

MQPER_NOT_PERSISTENT

Zpráva není trvalá.

DefPriority (MQCFIN)

Výchozí priorita (identifikátor parametru: MQIA_DEF_PRIORITY).

Určuje výchozí prioritu zpráv publikovaných do tématu.

Zadejte jednu z následujících možností:

celočíslná hodnota

Výchozí priorita, která má být použita, v rozsahu od nuly do maximální podporované hodnoty priority (9).

MQPRI_PRIORITY_AS_PARENT

Výchozí priorita je založena na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

Odezva DefPut(MQCFIN)

Výchozí odezva vložení (identifikátor parametru: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

Operace vložení je vydána asynchronně a vrací podmnožinu polí MQMD.

MQPRT_RESPONSE_AS_PARENT

Výchozí odezva vložení je založena na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

MQPRT_SYNC_RESPONSE

Operace vložení je vydána synchronně a vrací odezvu.

DurableModelQName (MQCFST)

Název modelové fronty, která má být použita pro trvalé odběry (identifikátor parametru: MQCA_MODEL_DURABLE_Q).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

DurableSubscriptions (MQCFIN)

Zda mohou aplikace vytvářet trvalé odběry (identifikátor parametru: MQIA_DURABLE_SUB).

Hodnota může být následující:

MQSUB_DURABLE_AS_PARENT

To, zda jsou povoleny trvalé odběry, je založeno na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

MQSUB_DURABLE_ALLOWED

Trvalé odběry jsou povoleny.

MQSUB_DURABLE_INHIBITED

Trvalé odběry nejsou povoleny.

InhibitPublications (MQCFIN)

Určuje, zda jsou pro toto téma povolena publikování (identifikátor parametru: MQIA_INHIBIT_PUB).

Hodnota může být následující:

MQTA_PUB_AS_PARENT

To, zda lze do tohoto tématu publikovat zprávy, je založeno na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

MQTA_PUB_INHIBITED

Publikování jsou pro toto téma blokována.

MQTA_PUB_ALLOWED

Pro toto téma jsou povolena publikování.

InhibitSubscriptions (MQCFIN)

Určuje, zda jsou pro toto téma povoleny odběry (identifikátor parametru: MQIA_INHIBITORY_sub).

Hodnota může být následující:

MQTA_SUB_AS_PARENT

Zda se mohou aplikace přihlásit k odběru tohoto tématu, je založeno na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

MQTA_SUB_INHIBITED

Odběry jsou pro toto téma zablokovány.

MQTA_SUB_ALLOWED

Pro toto téma jsou povoleny odběry.

Výběrové vysílání (MQCFIN)

Zda je výběrové vysílání povoleno ve stromu témat (identifikátor parametru: MQIA_MULTICAST).

Hodnota může být následující:

MQMC_AS_PARENT

Zda je výběrové vysílání povoleno pro toto téma, je založeno na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

MQMC_ENABLED

Výběrové vysílání je v tomto tématu povoleno.

MQMC_DISABLED

Výběrové vysílání není v tomto tématu povoleno.

MQMC_ONLY

V tomto tématu jsou povoleny pouze odběry a publikování vytvořené pomocí výběrového vysílání.

NonDurableModelQName (MQCFST)

Název modelové fronty, která má být použita pro dočasné odběry (identifikátor parametru: MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

NonPersistentMsgDelivery (MQCFIN)

Mechanismus doručení pro dočasné zprávy publikované v tomto tématu (identifikátor parametru: MQIA_NPM_DELIVERY).

Hodnota může být následující:

MQDLV_AS_PARENT

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu, který se nachází ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

MQDLV_ALL

Přechodné zprávy musí být doručeny všem odběratelům bez ohledu na jejich trvanlivost, aby bylo volání MQPUT úspěšné. Dojde-li k selhání doručení nějakému odběrateli, žádný jiný odběratel zprávu neobdrží a operace MQPUT se nezdaří.

MQDLV_ALL_DUR

Přechodné zprávy musí být doručeny všem trvalým odběratelům. Fakt, že selhalo doručení netrvalé zprávy některým netrvalým odběratelům neznámá, že bude na volání MQPUT vrácena chyba. Pokud dojde k selhání doručení trvalému odběrateli, žádný jiný odběratel zprávu neobdrží a operace MQPUT se nezdaří.

MQDLV_ALL_AVAIL

Přechodné zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří je mohou přijmout. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

PersistentMsgDoručení (MQCFIN)

Mechanismus doručení pro trvalé zprávy publikované do tohoto tématu (identifikátor parametru: MQIA_PM_DELIVERY).

Hodnota může být následující:

MQDLV_AS_PARENT

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu, který se nachází ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

MQDLV_ALL

Trvalé zprávy musí být doručeny všem odběratelům bez ohledu na jejich trvanlivost, aby bylo možné volání MQPUT ohlásit úspěch. Dojde-li k selhání doručení nějakému odběrateli, žádný jiný odběratel zprávu neobdrží a operace MQPUT se nezdaří.

MQDLV_ALL_DUR

Trvalé zprávy musí být doručeny všem trvalým odběratelům. Fakt, že selhalo doručení trvalé zprávy některým netrvalým odběratelům neznámá, že bude na volání MQPUT vrácena chyba. Pokud dojde k selhání doručení trvalému odběrateli, žádný jiný odběratel zprávu neobdrží a operace MQPUT se nezdaří.

MQDLV_ALL_AVAIL

Trvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří mohou zprávu přijmout. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

ProxySubscriptions (MQCFIN)

Určuje, zda má být pro toto téma odeslán proxy odběr přímo připojeným správcům front, a to i v případě, že neexistují žádné lokální odběry (identifikátor parametru: MQIA_PROXY_SUB).

Hodnota může být následující:

MQTA_PROXY_SUB_FORCE

Proxy odběr je odeslán připojeným správcům front i v případě, že neexistují žádné lokální odběry.

Poznámka: Proxy odběr se odešle, když je tato hodnota nastavena na Vytvořit nebo Změnit téma.

MQTA_PROXY_SUB_FIRSTUSE

V případě každého jedinečného řetězce tématu na úrovni nebo pod úrovní tohoto objektu tématu je asynchronně zaslán proxy odběr všem sousedním správcům front v těchto scénářích:

- Když je vytvořen lokální odběr.
- Když je přijat proxy odběr, který je třeba rozšířit k dalším přímo připojeným správcům front.

Tato hodnota je výchozí hodnotou tohoto parametru, není-li uvedena žádná jiná hodnota.

PublicationScope (MQCFIN)

Zda tento správce front šíří publikování pro toto téma, pro správce front jako součást hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru (identifikátor parametru: MQIA_PUB_SCOPE).

Hodnota může být následující:

MQSCOPE_AS_PARENT

Skutečnost, zda tento správce front šíří publikování pro toto téma do správců front jako součást hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru, je založena na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

Tato hodnota je výchozí hodnotou tohoto parametru, není-li uvedena žádná jiná hodnota.

MQSCOPE_QMGR

Publikování pro toto téma nejsou šířena do jiných správců front.

MQSCOPE_ALL-všechny

Publikování pro toto téma jsou šířena do hierarchicky propojených správců front a do správců front připojených ke klastru publikování/odběru.

Poznámka: Toto chování lze přepsat na základě jednotlivých publikování pomocí příkazu MQPMO_SCOPE_QMGR ve volbách vložení zprávy.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

Tabulka 203. QSGDisposition: Kde jsou definovány objekty a jak se chovají		
QSGDisposition (odebrání oblasti)	Změnit	Kopírovat, vytvořit
MQQSGD_COPY	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_COPY. Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádný objekt definovaný pomocí příkazu s parametry MQQSGD_Q_MGR.	Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Používá objekt MQQSGD_GROUP se stejným názvem jako objekt <i>ToTopicName</i> (pro kopírování) nebo objekt <i>TopicName</i> (pro vytvoření).

Tabulka 203. QSGDisposition: Kde jsou definovány objekty a jak se chovají (pokračování)

QSGDisposition (odebrání oblasti)	Změnit	Kopírovat, vytvořit
MQQSGD_GROUP	<p>Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_GROUP. Žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.</p> <p>Je-li příkaz úspěšný, je vygenerován následující příkaz MQSC a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front tak, aby aktualizovali lokální kopie v sadě stránek nula:</p> <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Změna pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s QSGDISP (COPY) selže.</p>	<p>Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Tato definice je povolena pouze v případě, že je správce front ve skupině sdílení front.</p> <p>Je-li definice úspěšná, je vygenerován následující příkaz MQSC a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby vytvořili nebo aktualizovali lokální kopie na stránce nastavené na nulu:</p> <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Příkaz Kopírovat nebo Vytvořit pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda vygenerovaný příkaz s příkazem QSGDISP (COPY) selže.</p>
MQQSGD_PRIVATE	<p>Objekt je umístěn v sadě stránek správce front, který příkaz provádí, a byl definován pomocí MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti není ovlivněn.</p>	<p>Není povoleno.</p>
MQQSGD_Q_MGR	<p>Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_Q_MGR. Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu. Tato hodnota je výchozí hodnota.</p>	<p>Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Tato hodnota je výchozí hodnota.</p>

Nahradit (MQCFIN)

Nahradit atributy (identifikátor parametru: MQIACF_REPLACE).

Pokud existuje definice tématu se stejným názvem jako *ToTopicName*, tento parametr určuje, zda má být nahrazena. Hodnota může být následující:

MQRP_YES

Nahradit existující definici.

MQRP_NO

Nenahrazujte existující definici.

SubscriptionScope (MQCFIN)

Zda tento správce front šíří odběry pro toto téma, pro správce front jako součást hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru (identifikátor parametru: MQIA_SUB_SCOPE).

Hodnota může být následující:

MQSCOPE_AS_PARENT

Skutečnost, zda tento správce front šíří odběry pro toto téma do správců front jako součást hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru, je založena na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

Tato hodnota je výchozí hodnotou tohoto parametru, není-li uvedena žádná jiná hodnota.

MQSCOPE_QMGR

Odběry pro toto téma nejsou šířeny do jiných správců front.

MQSCOPE_ALL-všechny

Odběry pro toto téma jsou šířeny do hierarchicky propojených správců front a do správců front připojených ke klastru publikování/odběru.

Poznámka: Toto chování lze přepsat na základě odběru podle podpředpisu pomocí příkazu MQSO_SCOPE_QMGR v deskriptoru odběru nebo pomocí příkazu SUBSCOPE (QMGR) v parametru DEFINE SUB.

TopicDesc (MQCFST)

Popis tématu (identifikátor parametru: MQCA_TOPIC_DESC).

Text, který stručně popisuje objekt

Maximální délka je MQ_TOPIC_DESC_LENGTH.

Použijte znaky ze znakové sady identifikované identifikátorem kódované znakové sady (CCSID) pro správce front zpráv, na kterém se příkaz provádí, abyste se ujistili, že je text správně přeložen, pokud je odeslán jinému správci front.

TopicType (MQCFIN)

Typ tématu (identifikátor parametru: MQIA_TOPIC_TYPE).

Zadaná hodnota musí odpovídat typu měněného tématu. Hodnota může být následující:

MQTOPT_LOCAL-lokální

Lokální objekt tématu

UseDLQ (MQCFIN)

Určuje, zda má být fronta nedoručených zpráv použita v případě, že zprávy publikování nelze doručit do správné fronty odběratele (identifikátor parametru: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

Hodnota může být některá z následujících:

MQUSEDLQ_AS_PARENT

Určuje, zda má být použita fronta nedoručených zpráv s použitím nastavení nejbližšího objektu administrativního tématu ve stromu témat. Tato hodnota je výchozí hodnota dodaná s produktem IBM MQ, ale vaše instalace ji mohla změnit.

MQUSEDLQ_NO

Publikační zprávy, které nelze doručit do správné fronty odběratele, jsou považovány za selhání při vložení zprávy. Operace MQPUT aplikace do tématu se nezdaří v souladu s nastavením MQIA_NPM_DELIVERY a MQIA_PM_DELIVERY.

MQUSEDLQ_YES

Pokud atribut správce front DEADQ poskytuje název fronty nedoručených zpráv, použije se, jinak je chování stejné jako pro MQUSEDLQ_NO.

WildcardOperation (MQCFIN)

Chování odběrů včetně zástupných znaků provedených v tomto tématu (identifikátor parametru: MQIA_WILDCARD_OPERATION).

Hodnota může být následující:

MQTA_PASSTHRU

Méně specifický odběr se zástupnými znaky je odběr provedený pomocí názvů témat se zástupnými znaky, které jsou méně specifické než řetězec tématu v tomto objektu tématu. MQTA_PASSTHRU umožňuje méně specifickým odběrům zástupných znaků přijímat publikace

vytvořené pro toto téma a pro řetězce témat, které jsou specifičtější než toto téma. Tato hodnota je standardně dodávána s IBM MQ.

MQTA_BLOCK

Méně specifický odběr se zástupnými znaky je odběr provedený pomocí názvů témat se zástupnými znaky, které jsou méně specifické než řetězec tématu v tomto objektu tématu. Příkaz MQTA_BLOCK zastaví méně specifické odběry se zástupnými znaky pro příjem publikací provedených pro toto téma nebo pro řetězce témat, které jsou specifičtější než toto téma.

Tato hodnota tohoto atributu se používá při definování odběrů. Když tento atribut změníte, sada témat pokrytých existujícími odběry nebude touto změnou ovlivněna. Tato hodnota platí také v případě, že se topologie změní při vytvoření nebo odstranění objektů tématu; sada témat odpovídajících odběrům vytvořeným po úpravě atributu **WildcardOperation** se vytvoří pomocí upravené topologie. Pokud chcete vynutit opětovné vyhodnocení odpovídající sady témat pro existující odběry, musíte restartovat správce front.

MQCMD_BACKUP_CF_STRUC (Struktura záložního prostředku CF) na systému z/OS

Příkaz Backup CF Structure (MQCMD_BACKUP_CF_STRUC) PCF zahájí zálohování struktury aplikace CF.

Poznámka: Tento příkaz je v systému z/OS podporován pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Povinné parametry

CFStrucName (MQCFST)

Název struktury aplikace prostředku CF, která má být zálohována (identifikátor parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Maximální délka je MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ExcludeInterval (MQCFIN)

Interval vyloučení (identifikátor parametru: MQIACF_EXCLUDE_INTERVAL).

Uvádí hodnotu v sekundách, která definuje délku času bezprostředně před aktuálním časem, kdy se spustí záloha. Záloha vylučuje zálohování aktivity posledních *n* sekund. Pokud je například uvedeno 30 sekund, záloha nezahrnuje aktivitu za posledních 30 sekund pro tuto strukturu aplikace.

Hodnota musí být v rozsahu 30 až 600. Výchozí hodnotou je hodnota 30.

MQCMD_CHANGE_PROT_POLICY (nastavit zásadu ochrany) AMS na Multiplatforms

Příkaz PCF nastavení zásady ochrany (MQCMD_CHANGE_PROT_POLICY) používá k nastavení zásady ochrany Advanced Message Security (AMS).

Důležité: Chcete-li zadat tento příkaz, musíte mít nainstalovanou licenci AMS. Pokud se pokusíte vydat příkaz **Set Policy** bez nainstalované licence AMS, obdržíte zprávu AMQ7155 -Soubor s licencí nebyl nalezen nebo je neplatný.

Syntaktický diagram

Informace o povolených kombinacích parametrů a hodnot naleznete v syntaktickém diagramu v příkazu MQSC [“SET POLICY \(nastavit zásadu zabezpečení\) na platformě Multiplatforms”](#) na stránce 937 .

Povinné parametry

PolicyName (MQCFST)

Určuje název zásady. Název zásady musí odpovídat názvu fronty, která má být chráněna (identifikátor parametru: MQCA_POLICY_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

SignAlg (MQCFIN)

Určuje algoritmus digitálního podpisu (identifikátor parametru: MQIA_SIGNATURE_ALGORITHM). Platné jsou tyto hodnoty:

MQMLP_SIGN_ALG_NONE

Není uveden žádný algoritmus digitálního podpisu. Toto je výchozí hodnota.

MQMLP_SIGN_ALG_MD5

   MD5 Zadaný algoritmus digitálního podpisu.

MQMLP_SIGN_ALG_SHA1

   SHA1 Zadaný algoritmus digitálního podpisu.

MQMLP_SIGN_ALG_SHA256

Byl zadán algoritmus digitálního podpisu SHA256 .

MQMLP_SIGN_ALG_SHA384

SHA384 uveden algoritmus digitálního podpisu.

MQMLP_SIGN_ALG_SHA512

Byl zadán algoritmus digitálního podpisu SHA512 .

EncAlg (MQCFIN)

Určuje šifrovací algoritmus (identifikátor parametru: MQIA_ENCRYPTION_ALGORITHM). Platné jsou tyto hodnoty:

MQMLP_ENCRYPTION_ALG_NONE

Nebyl zadán žádný šifrovací algoritmus. Toto je výchozí hodnota.

MQMLP_ENCRYPTION_ALG_RC2

 RC2 uvedený šifrovací algoritmus.

MQMLP_ENCRYPTION_ALG_DES

Byl zadán šifrovací algoritmus DES.

MQMLP_ENCRYPTION_ALG_3DES

Byl zadán šifrovací algoritmus 3DES .

MQMLP_ENCRYPTION_ALG_AES128

Byl zadán šifrovací algoritmus AES128 .

MQMLP_ENCRYPTION_ALG_AES256

Byl zadán šifrovací algoritmus AES256 .

Podpisující subjekt (MQCFST)

Určuje rozlišující název autorizovaného podepisujícího subjektu. Tento parametr lze zadat vícekrát (identifikátor parametru: MQCA_SIGNER_DN).

Příjemce (MQCFST)

Určuje rozlišující název zamýšleného příjemce. Tento parametr lze zadat vícekrát (identifikátor parametru: MQCA_RECIPIENT_DN).

Vynutit a tolerovat (MQCFST)

Určuje, zda má být vynucena zásada zabezpečení nebo zda mají být tolerovány nechráněné zprávy (identifikátor parametru: MQIA_TOLERATE_UNPROTECTED). Platné jsou tyto hodnoty:

MQMLP_TOLERATE_NO

Uvádí, že všechny zprávy musí být chráněny, když jsou načteny z fronty. Všechny zjištěné nechráněné zprávy jsou přesunuty do SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE. Toto je výchozí hodnota.

MQMLP_TOLERATE_YES

Uvádí, že zprávy, které nejsou chráněny při načtení z fronty, mohou ignorovat zásadu.

Tolerance je nepovinná a existuje pro usnadnění fázovaného provádění, kde:

- Pro fronty byly použity zásady, ale tyto fronty již mohou obsahovat nechráněné zprávy, nebo
- Fronty mohou stále přijímat zprávy ze vzdálených systémů, které dosud nemají sadu zásad.

KeyReuse (MQCFIN)

Určuje, kolikrát lze znovu použít šifrovací klíč v rozsahu 1-9, 999,999 nebo speciální hodnoty *MQKEY_REUSE_DISABLED* nebo *MQKEY_REUSE_UNLIMITED* (identifikátor parametru: MQIA_KEY_REUSE_COUNT). Platné jsou tyto hodnoty:

MQKEY_REUSE_DISABLED

Zabraňuje opětovnému použití symetrického klíče. Toto je výchozí hodnota.

MQKEY_REUSE_UNLIMITED

Umožňuje opakované použití symetrického klíče.



Upozornění: Opětovné použití klíče je platné pouze pro zásady DŮVĚRNOSTI, tj. **SignAlg** nastaveno na *MQESE_SIGN_ALG_NONE* a **EncAlg** nastaveno na hodnotu algoritmu. Pro všechny ostatní typy zásad musíte vynechat parametr nebo nastavit hodnotu **Keyreuse** na *MQKEY_REUSE_DISABLED*.

Akce (MQCFIN)

Určuje akci pro zadané parametry tak, jak se používají pro všechny existující zásady (identifikátor parametru: MQIACF_ACTION). Platné jsou tyto hodnoty:

MQACT_REPLACE

Má za následek nahrazení všech existujících zásad dodanými parametry. Toto je výchozí hodnota.

MQACT_ADD

Má za následek, že parametry podepisujících subjektů a příjemců mají aditivní účinek. To znamená, že pokud je zadán podepisující subjekt nebo příjemce a dosud neexistuje v již existující zásadě, hodnota podepisujícího subjektu nebo příjemce se přidá do existující definice zásady.

MQACT_REMOVE

Má opačný účinek než *MQACT_ADD*. To znamená, že pokud některá ze zadaných hodnot podepisujícího nebo příjemce existuje v již existující zásadě, tyto hodnoty se odeberou z definice zásady.

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot zobrazených v souboru [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit v záhlaví formátu odezvy následující kódy chyb.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCF_POLICY_TYPE_ERROR

Typ zásady není platný.

MQCMD_CHANGE_Q_MGR (Změnit správce front)

Příkaz PCF Změna správce front (MQCMD_CHANGE_Q_MGR) mění určené atributy správce front.

U všech nepovinných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

Povinné parametry:

Není

Volitelné parametry (Změnit správce front)

Multi AccountingConnPotlačení (MQCFIN)

Určuje, zda mohou aplikace přepsat nastavení parametrů správce front *QueueAccounting* a *MQIAccounting* (identifikátor parametru: MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQMON_DISABLED

Aplikace nemohou přepsat nastavení parametrů **QueueAccounting** a **MQIAccounting**.

Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou pro správce front.

MQMON_ENABLED

Aplikace mohou přepsat nastavení parametrů **QueueAccounting** a **MQIAccounting** pomocí pole voleb struktury MQCNO volání rozhraní API MQCONN.

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

Multi AccountingInterval (MQCFIN)

Časový interval v sekundách, ve kterém se zapisují přechodné evidenční záznamy (identifikátor parametru: MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL).

Zadejte hodnotu v rozsahu 1-604 000.

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

ActivityRecording (MQCFIN)

Uvádí, zda lze generovat sestavy aktivity (identifikátor parametru: MQIA_ACTIVITY_RECORDING).

Hodnota může být následující:

MQRECORDING_DISABLED

Sestavy aktivit nelze generovat.

MQRECORDING_MSG

Sestavy aktivity lze vygenerovat a odeslat do fronty odpovědí určené původcem ve zprávě, která sestavu způsobila.

MQRECORDING_Q

Sestavy aktivit lze generovat a odesílat na adresu SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE.

z/OS AdoptNewMCACheck (MQCFIN)

Prvky, které byly zkontrolovány, aby se zjistilo, zda musí být agent MCA adoptován (restartován), když je zjištěn nový příchozí kanál. Musí být adoptován (restartován), pokud má stejný název jako momentálně aktivní MCA (identifikátor parametru: MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK).

Hodnota může být následující:

MQADOPT_CHECK_Q_MGR_NAME

Zkontrolujte název správce front.

MQADOPT_CHECK_NET_ADDR

Zkontrolujte síťovou adresu.

MQADOPT_CHECK_ALL

Zkontrolujte název správce front a síťovou adresu. Provedením této kontroly zabráníte nechtěnému vypnutí kanálů. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

MQADOPT_CHECK_NONE

Nezaškrťávejte žádné prvky.

Tento parametr platí pouze pro z/OS .

z/OS AdoptNewMCAType (MQCFIN)

Převzetí osamocených instancí kanálu (identifikátor parametru: MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE).

Určete, zda má být osamocená instance MCA převzata, když je zjištěn nový příchozí požadavek kanálu odpovídající parametrům **AdoptNewMCACheck** .

Hodnota může být následující:

MQADOPT_TYPE_NO

Neadoptovat osiřelé instance kanálu.

MQADOPT_TYPE_ALL

Adoptovat všechny typy kanálů. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

Tento parametr platí pouze pro z/OS .

AuthorityEvent (MQCFIN)

Řídí, zda se generují události autorizace (bez autorizace) (identifikátor parametru: MQIA_AUTHORITY_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno. Tato hodnota není v systému z/OS povolena.

BridgeEvent (MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány události mostu IMS (identifikátor parametru: MQIA_BRIDGE_EVENT). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno. Tato hodnota je výchozí hodnota.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

CertificateLabel (MQCFST)

Určuje popisec certifikátu, který má tento správce front používat. Popisek identifikuje, který osobní certifikát v úložišti klíčů byl vybrán (identifikátor parametru: MQCA_CERT_LABEL).

Výchozí a migrované hodnoty správce front jsou:

- **ALW** V systému AIX, Linux, and Windows: *ibmwebspheremqxxxx* , kde xxxx je název správce front složený na malá písmena.
- **IBM i** V systému IBM i:
 - Pokud jste zadali SSLKEYR (*SYSTEM), hodnota je prázdná.
Všimněte si, že je zakázáno používat neprázdný správce front CERTLABL s SSLKEYR (*SYSTEM).
Při pokusu o provedení této operace dojde k chybě MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT.
 - Jinak *ibmwebspheremqxxxx* , kde xxxx je název správce front složený na malá písmena.
- **z/OS** V systému z/OS: *ibmWebSphereMQXXXX* , kde XXXX je název správce front.

Další informace viz [z/OS systémy](#) .

Zásada CertificateVal(MQCFIN)

Uvádí, která zásada ověření certifikátu TLS se používá k ověření digitálních certifikátů přijatých ze vzdálených partnerských systémů (identifikátor parametru: MQIA_CERT_VAL_POLICY).

Tento atribut lze použít k řízení toho, jak striktně odpovídá ověření řetězu certifikátů průmyslovým standardům zabezpečení. Další informace naleznete v tématu [Zásady ověřování certifikátů v části IBM MQ](#).

Hodnota může být některá z následujících:

MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY

Použijte všechny zásady ověřování certifikátů podporované knihovnou zabezpečených soketů a přijměte řetěz certifikátů, pokud některá ze zásad považuje řetěz certifikátů za platný. Toto nastavení lze použít pro maximální zpětnou kompatibilitu se staršími digitálními certifikáty, které nevyhovují moderním certifikačním normám.

MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280

Použijte pouze zásadu ověření certifikátu vyhovující standardu RFC 5280. Toto nastavení poskytuje přísnější ověření než nastavení ANY, ale odmítá některé starší digitální certifikáty.

Tento parametr je platný pouze v systému AIX, Linux, and Windows a lze jej použít pouze ve správci front s úrovní příkazu 711 nebo vyšší.

Změny v souboru **CertificateValPolicy** nabývají účinnosti buď:

- Při spuštění nového procesu kanálu.
- Pro kanály, které jsou spuštěny jako podprocesy inicializátoru kanálu, po restartování inicializátoru kanálu.
- Pro kanály, které jsou spuštěny jako podprocesy modulu listener, po restartování modulu listener.
- V případě kanálů, které jsou spuštěny jako podprocesy procesu sdružování procesů, při spuštění nebo restartování procesu sdružování procesů a při prvním spuštění kanálu TLS. Pokud již proces sdružování procesů spustil kanál TLS a chcete, aby se změna okamžitě stala účinnou, spusťte příkaz MQSC **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**. Proces sdružování procesů je amqzmpa na AIX, Linux, and Windows.
- Při zadání příkazu **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**.

z/OS CFConlos (MQCFIN)

Určuje akci, která má být provedena v případě, že správce front ztratí připojení ke struktuře administrace, nebo libovolnou strukturu prostředku CF s hodnotou CFConlos nastavenou na hodnotu ASQMGR (identifikátor parametru: MQIA_QMGR_CFCONLOS).

Hodnota může být následující:

MQCFCONLOS_TERMINATE

Správce front je při ztrátě připojení ke strukturám prostředku CF ukončen.

MQCFCONLOS_TOLERATE

Správce front toleruje ztrátu konektivity ke strukturám prostředku CF bez ukončení.

Tento parametr platí pouze pro z/OS.

ChannelAutoDef (MQCFIN)

Řídí, zda mohou být kanály příjemce a připojení serveru automaticky definovány (identifikátor parametru: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF).

Automatická definice odesílacích kanálů klastru je vždy povolena.

Tento parametr je podporován v následujících prostředích: IBM i, AIX, Linux, and Windows systems.

Hodnota může být následující:

MQCHAD_DISABLED

Automatická definice kanálu je zakázána.

MQCHAD_ENABLED

Automatická definice kanálu je povolena.

ChannelAutoDefEvent (MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány události automatické definice kanálu (identifikátor parametru: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT), když je automaticky definován kanál příjemce, připojení serveru nebo odesílatele klastru.

Tento parametr je podporován v následujících prostředích: IBM i, AIX, Linux, and Windows systems.

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

ChannelAutoDefExit (MQCFIN)

Název uživatelské procedury automatické definice kanálu (identifikátor parametru: MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT).

Tato uživatelská procedura je vyvolána při přijetí příchozího požadavku pro nedefinovaný kanál, pokud:

1. Kanál je odesílatelem klastru nebo
2. Automatická definice kanálu je povolena (viz *ChannelAutoDef*).

Tato uživatelská procedura je také vyvolána při spuštění přijímacího kanálu klastru.

Formát názvu je stejný jako pro parametr *SecurityExit* popsany v části [“Změnit, kopírovat a vytvořit kanál” na stránce 1011](#).

Maximální délka názvu uživatelské procedury závisí na prostředí, ve kterém je uživatelská procedura spuštěna. MQ_EXIT_NAME_LENGTH poskytuje maximální délku pro prostředí, ve kterém je aplikace spuštěna. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH poskytuje maximum pro všechna podporovaná prostředí.

Tento parametr je podporován v následujících prostředích: z/OS, IBM i, AIX, Linux, and Windows. V systému z/OSse vztahuje pouze na odesílací a přijímací kanály klastru.

Záznamy ChannelAuthentication(MQCFIN)

Řídí, zda se používají záznamy ověření kanálu. Záznamy ověření kanálu lze stále nastavit a zobrazit bez ohledu na hodnotu tohoto atributu. (identifikátor parametru: MQIA_CHLAUTH_RECORDS).

Hodnota může být následující:

MQCHLA_DISABLED

Záznamy ověřování kanálu nejsou kontrolovány.

MQCHLA_ENABLED

Záznamy ověřování kanálu jsou kontrolovány.

ChannelEvent (MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány události kanálu (identifikátor parametru: MQIA_CHANNEL_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

MQEVR_EXCEPTION

Hlášení událostí kanálu výjimek povoleno.

Multi Řízení ChannelInitiator(MQCFIN)

Určuje, zda má být inicializátor kanálu spuštěn při spuštění správce front (identifikátor parametru: MQIA_CHINIT_CONTROL).

Hodnota může být následující:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Inicializátor kanálu nemá být spuštěn automaticky.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Inicializátor kanálu se spustí automaticky při spuštění správce front.

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Výchozí nastavení pro online monitorování kanálů (identifikátor parametru: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Hodnota může být následující:

MQMON_NONE

Online shromažďování dat monitorování je vypnuto pro kanály bez ohledu na nastavení jejich parametru **ChannelMonitoring**.

MQMON_OFF

Online shromažďování dat monitorování je vypnuto pro kanály, které uvádějí hodnotu MQMON_Q_MGR v jejich parametru **ChannelMonitoring**. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

MQMON_LOW

Online shromažďování dat monitorování je zapnuto, s nízkým poměrem shromažďování dat, pro kanály, které uvádějí hodnotu MQMON_Q_MGR ve svém parametru **ChannelMonitoring**.

MQMON_MEDIUM

Online shromažďování dat monitorování je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat pro kanály, které v parametru **ChannelMonitoring** uvádějí hodnotu MQMON_Q_MGR.

MQMON_HIGH

Online shromažďování dat monitorování je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat pro kanály, které v parametru **ChannelMonitoring** uvádějí hodnotu MQMON_Q_MGR.

ChannelStatistics (MQCFIN)

Řídí, zda se mají shromažďovat statistická data pro kanály (identifikátor parametru: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

Hodnota může být následující:

MQMON_NONE

Shromažďování statistických dat je pro kanály vypnuto bez ohledu na nastavení jejich parametru **ChannelStatistics**. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

MQMON_OFF

Shromažďování statistických dat je vypnuto pro kanály s hodnotou MQMON_Q_MGR v jejich parametru *ChannelStatistics*.

MQMON_LOW


Shromažďování statistických dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat pro kanály, které v parametru **ChannelStatistics** uvádějí hodnotu MQMON_Q_MGR.

MQMON_MEDIUM

Shromažďování statistických dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat pro kanály, které v parametru **ChannelStatistics** uvádějí hodnotu MQMON_Q_MGR.

MQMON_HIGH

Shromažďování statistických dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat pro kanály, které v parametru **ChannelStatistics** uvádějí hodnotu MQMON_Q_MGR.

 Na systémech z/OS povolení tohoto parametru jednoduše zapne shromažďování statistických dat bez ohledu na vybranou hodnotu. Zadááním LOW, MEDIUM nebo HIGH nezpůsobíte ve výsledcích žádný změnu. Tento parametr musí být povolen, aby bylo možné shromažďovat účtovací záznamy kanálu.

► **z/OS ChinitAdapters (MQCFIN)**

Počet podúloh adaptéru (identifikátor parametru: MQIA_CHINIT_ADAPTERS).

Počet dílčích úloh adaptéru, které se mají použít pro zpracování volání IBM MQ . Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Uveďte hodnotu v rozsahu 1-9999. Počáteční výchozí hodnota správce front je 8.

► **z/OS ChinitDispatchers (MQCFIN)**

Počet dispečerů (identifikátor parametru: MQIA_CHINIT_DISPATCHERS).

Počet dispečerů, které mají být použity pro inicializátor kanálu. Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Uveďte hodnotu v rozsahu 1-9999. Počáteční výchozí hodnota správce front je 5.

► **z/OS Parametr ChinitService(MQCFIN)**

Vyhrazeno pro použití v produktu IBM (identifikátor parametru: MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM).

Tento parametr platí pouze pro z/OS .

► **z/OS ChinitTraceAutoStart (MQCFIN)**

Určuje, zda se musí trasování inicializátoru kanálu spustit automaticky (identifikátor parametru: MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START).

Hodnota může být následující:

MQTRAXSTR_YES

Trasování inicializátoru kanálu se spustí automaticky.

MQTRAXSTR_NO

Trasování inicializátoru kanálu se nemá automaticky spouštět. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

Tento parametr platí pouze pro z/OS .

► **z/OS ChinitTraceTableSize (MQCFIN)**

Velikost prostoru trasovacích dat inicializátoru kanálu v megabajtech (identifikátor parametru: MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE).

Zadejte hodnotu v rozsahu 2-2048. Počáteční výchozí hodnota správce front je 2.

Tento parametr platí pouze pro z/OS .

ClusterSenderMonitoringDefault (MQCFIN)

Výchozí nastavení pro monitorování online pro automaticky definované odesílací kanály klastru (identifikátor parametru: MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR).

Určuje hodnotu, která má být použita pro atribut *ChannelMonitoring* automaticky definovaných odesílacích kanálů klastru. Hodnota může být některá z následujících:

MQMON_Q_MGR

Shromažďování dat monitorování online se dědí z nastavení parametru **ChannelMonitoring** správce front. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

MQMON_OFF

Monitorování kanálu je zakázáno.

MQMON_LOW


Pokud *ChannelMonitoring* není MQMON_NONE, tato hodnota uvádí nízkou rychlost shromažďování dat s minimálním dopadem na výkon systému. Shromážděná data pravděpodobně nebudou nejaktuálnější.

MQMON_MEDIUM

Pokud *ChannelMonitoring* není MQMON_NONE, tato hodnota uvádí střední rychlost shromažďování dat s omezeným dopadem na výkon systému.

MQMON_HIGH

Pokud *ChannelMonitoring* není MQMON_NONE, tato hodnota uvádí vysokou rychlost shromažďování dat s pravděpodobným dopadem na výkon systému. Shromážděná data jsou nejaktuálnější dostupná.

 Na systémech z/OS povolení tohoto parametru jednoduše zapne shromažďování statistických dat bez ohledu na vybranou hodnotu. Zadáním LOW, MEDIUM nebo HIGH nezpůsobíte ve výsledcích žádný změnu.

Statistika ClusterSender(MQCFIN)

Řídí, zda se mají shromažďovat statistická data pro automaticky definované odesílací kanály klastru (identifikátor parametru: MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR).

Hodnota může být následující:

MQMON_Q_MGR

Shromažďování statistických dat se dědí z nastavení parametru **ChannelStatistics** správce front. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

MQMON_OFF

Shromažďování statistických dat pro kanál je zakázáno.

MQMON_LOW


Pokud *ChannelStatistics* není MQMON_NONE, tato hodnota uvádí nízkou rychlost shromažďování dat s minimálním dopadem na výkon systému.

MQMON_MEDIUM

Pokud *ChannelStatistics* není MQMON_NONE, tato hodnota uvádí střední rychlost shromažďování dat.

MQMON_HIGH

Pokud *ChannelStatistics* není MQMON_NONE, tato hodnota uvádí vysokou rychlost shromažďování dat.

 Na systémech z/OS povolení tohoto parametru jednoduše zapne shromažďování statistických dat bez ohledu na vybranou hodnotu. Zadáním LOW, MEDIUM nebo HIGH nezpůsobíte ve výsledcích žádný změnu. Tento parametr musí být povolen, aby bylo možné shromažďovat účtovací záznamy kanálu.

ClusterWorkLoadData (MQCFST)

Data uživatelské procedury pracovní zátěže klastru (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA).

Tento parametr je při volání předán uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru.

Maximální délka řetězce je MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

ClusterWorkLoadExit (MQCFST)

Název uživatelské procedury pracovní zátěže klastru (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT).

Je-li definován neprázdný název, je tato uživatelská procedura vyvolána při vložení zprávy do fronty klastru.

Formát názvu je stejný jako pro parametr *SecurityExit* popsany v části [“Změnit, kopírovat a vytvořit kanál”](#) na stránce 1011.

Maximální délka názvu uživatelské procedury závisí na prostředí, ve kterém je uživatelská procedura spuštěna. MQ_EXIT_NAME_LENGTH poskytuje maximální délku pro prostředí, ve kterém je aplikace spuštěna. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH poskytuje maximum pro všechna podporovaná prostředí.

ClusterWorkLoadLength (MQCFIN)

Délka pracovní zátěže klastru (identifikátor parametru: MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH).

Maximální délka zprávy předané uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru.

Hodnota tohoto atributu musí být v rozsahu 0-999,999 999.

CLWLMRUChannels (MQCFIN)

Naposledy použité kanály pracovní zátěže klastru (MRU) (identifikátor parametru: MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS).

Maximální počet aktivních naposledy použitých odchozích kanálů.

Zadejte hodnotu v rozsahu 1-9999999 999.

CLWLUseQ (MQCFIN)

Použití vzdálené fronty (identifikátor parametru: MQIA_CLWL_USEQ).

Určuje, zda má správce front klastru používat vzdálené operace vložení do jiných front definovaných v jiných správcích front v rámci klastru během správy pracovní zátěže.

Zadejte jednu z následujících možností:

MQCLWL_USEQ_ANY

Použít vzdálené fronty.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

Nepoužívat vzdálené fronty.

CodedCharSetId (MQCFIN)

Identifikátor kódované znakové sady správce front (identifikátor parametru: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

Identifikátor znakové sady (CCSID) pro správce front. CCSID je identifikátor používaný se všemi poli znakového řetězce definovanými rozhraním API (application programming interface). Pokud je CCSID v deskriptoru zprávy nastaveno na hodnotu MQCCSI_Q_MGR, použije se pro znaková data zapsaná do těla zprávy. Data se zapisují pomocí MQPUT nebo MQPUT1. Znaková data jsou identifikována formátem uvedeným pro zprávu.

Zadejte hodnotu v rozsahu 1-65,535.

CCSID musí určovat hodnotu, která je definována pro použití na platformě, a používat odpovídající znakovou sadu. Znaková sada musí být:

- EBCDIC na systému IBM i
- ASCII nebo ASCII-související s jinými platformami

Po provedení tohoto příkazu zastavte a znovu spusťte správce front, aby všechny procesy odrážely změněný CCSID správce front.

Tento parametr není v systému z/OS podporován.

CommandEvent (MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány události příkazu (identifikátor parametru: MQIA_COMMAND_EVENT).

Hodnota může být některá z následujících:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

MQEVR_NO_DISPLAY

Hlášení událostí je povoleno pro všechny úspěšné příkazy kromě příkazů Inquire.

z/OS CommandScope (MQCFIN)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete určit jednu z následujících hodnot:

- Prázdné (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.

- Název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front. Příkazový server musí být povolen.
- Hvězdička " * ". Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Multi

Ovládací prvek **CommandServer(MQCFIN)**

Určuje, zda má být příkazový server spuštěn při spuštění správce front (identifikátor parametru: MQIA_CMD_SERVER_CONTROL).

Hodnota může být následující:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Příkazový server se nemá spouštět automaticky.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Příkazový server se spustí automaticky při spuštění správce front.

Tento parametr je platný pouze na systému Multiplatforms.

ConfigurationEvent (MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány události konfigurace (identifikátor parametru: MQIA_CONFIGURATION_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

ConnAuth (MQCFST)

Název objektu ověřovacích informací, který se používá k poskytnutí umístění ověření ID uživatele a hesla (identifikátor parametru: MQCA_CONN_AUTH).

Maximální délka řetězce je MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH. Lze uvést pouze objekty ověřovacích informací typu IDPWOS nebo IDPWLDAP; jiné typy mají za následek chybovou zprávu, když OAM (na systému AIX, Linux, and Windows) nebo komponenta zabezpečení (na systému z/OS) přečte konfiguraci.

Vlastní (MQCFST)

Vlastní atribut pro nové funkce (identifikátor parametru: MQCA_CUSTOM).

Tento atribut je vyhrazen pro konfiguraci nových funkcí před zavedením oddělených atributů. Může obsahovat hodnoty nula nebo více atributů jako dvojice názvu atributu a hodnoty, oddělené alespoň jednou mezerou. Dvojice název-hodnota atributu mají tvar NAME (VALUE). Jednoduché uvozovky musí být uvozeny jinými jednoduchými uvozovkami.

Tento popis je aktualizován, když jsou zavedeny funkce používající tento atribut. Momentálně neexistují žádné možné hodnoty pro *Custom*.

Maximální délka řetězce je MQ_CUSTOM_LENGTH.

Název fronty DeadLetter(MQCFIN)

Název fronty nedoručených zpráv (identifikátor parametru: MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME).

Uvádí název lokální fronty, která se použije pro nedoručené zprávy. Zprávy jsou do této fronty vkládány, pokud je nebylo možné přesměrovat do jejich správného místa určení. Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

DefClusterXmitQueue(MQCFIN)

Atribut DefClusterXmitQueue řídí, která přenosová fronta je standardně vybrána odesílacími kanály klastru pro získání zpráv, pro odeslání zpráv přijímacím kanálům klastru. (Identifikátor parametru: MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE.)

Hodnoty **DefClusterXmitQueueType** jsou MQCLXQ_SCTQ nebo MQCLXQ_CHANNEL.

MQCLXQ_SCTQ

Všechny odesílací kanály klastru odesílají zprávy z produktu `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE.correlID` zpráv uvedený v přenosové frontě identifikuje, pro který odesílací kanál klastru je zpráva určena.

Parametr SCTQ je nastaven při definování správce front.

MQCLXQ_CHANNEL

Každý odesílací kanál klastru posílá zprávy z různých přenosových front. Každá přenosová fronta je vytvořena jako trvalá dynamická fronta z modelové fronty `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE`.

Název fronty DefXmit(MQCFST)

Výchozí název přenosové fronty (identifikátor parametru: MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME).

Tento parametr představuje název výchozí přenosové fronty, která se používá pro přenos zpráv do vzdálených správců front. Je vybráno, pokud neexistuje jiná indikace, která přenosová fronta se má použít.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

DNSGroup (MQCFST)

Název skupiny DNS (identifikátor parametru: MQCA_DNS_GROUP).

Tento parametr není již používán. Viz [z/OS: WLM/DNS již není podporován](#). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Maximální délka řetězce je MQ_DNS_GROUP_NAME_LENGTH.

z/OS DNSWLM (MQCFIN)

WLM/DNS Control: (identifikátor parametru: MQIA_DNS_WLM).

Tento parametr není již používán. Viz [z/OS: WLM/DNS již není podporován](#).

Hodnota může být některá z následujících:

MQDNSWLM_NO

Jedná se o jedinou hodnotu podporovanou správcem front.

Tento parametr platí pouze pro z/OS .

z/OS ExpiryInterval (MQCFIN)

Interval mezi skenováním zpráv s ukončenou platností (identifikátor parametru: MQIA_EXPIRY_INTERVAL). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje frekvenci, s jakou správce front prochází fronty, které hledají zprávy s vypršenou platností. Zadejte časový interval v sekundách v rozsahu 1-99 999 999 nebo následující speciální hodnotu:

MQEXPI_OFF

Žádné skeny pro zprávy s vypršenou platností.

Minimální použitý interval skenování je 5 sekund, i když uvedete nižší hodnotu.

EncryptionPolicySuiteB (MQCFIL)

Určuje, zda je použito šifrování vyhovující standardu Suite B a jaká úroveň síly je použita (identifikátor parametru MQIA_SUITE_B_STRENGTH).

Hodnota může být jedna nebo více z následujících hodnot:

MQ_SUITE_B_NONE

Šifrování vyhovující standardu Suite B se nepoužívá.

MQ_SUITE_B_128_BIT

Používá se 128bitové zabezpečení Suite B.

MQ_SUITE_B_192_BIT

Používá se 192bitové zabezpečení síly Suite B.

Pokud jsou uvedeny neplatné seznamy, například MQ_SUITE_B_NONE s MQ_SUITE_B_128_BIT, je vydána chyba MQRCCF_SUITE_B_ERROR .

Vynutit (MQCFIN)

Vynutit změny (identifikátor parametru: MQIACF_FORCE).

Uvádí, zda je příkaz vynucen k dokončení, pokud jsou splněny obě následující podmínky:

- Parametr *DefXmitQName* je určen a
- Aplikace má otevřenou vzdálenou frontu, jejíž řešení je touto změnou ovlivněno.

z/OS GroupUR (MQCFIN)

Určuje, zda aplikace klienta CICS a XA mohou vytvářet transakce s dispozicí zotavení GROUP .

Tento atribut je platný pouze v systému z/OS a lze jej povolit pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota může být následující:

MQGUR_DISABLED

Aplikace klienta CICS a XA se musí připojovat pomocí názvu správce front.

MQGUR_ENABLED

Klientské aplikace CICS a XA mohou vytvářet transakce se skupinovou dispozicí pro jednotku zotavení zadáním názvu skupiny sdílení front při připojení.

z/OS Viz [Dispozice jednotky zotavení ve skupině sdílení front](#).

z/OS IGQPutAuthority (MQCFIN)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY). Tento parametr je platný pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

Uvádí typ kontroly oprávnění, a tedy i ID uživatelů, která mají být použita agentem IGQ (IGQA). Tento parametr vytváří oprávnění pro vložení zpráv do cílové fronty. Hodnota může být některá z následujících:

MQIGQPA_DEFAULT

Použije se výchozí identifikátor uživatele.

Identifikátor uživatele použitý pro autorizaci je hodnota pole *UserIdentifier* . Pole *UserIdentifier* je v samostatném poli MQMD , které je přidruženo ke zprávě, když je zpráva ve sdílené přenosové frontě. Tato hodnota je identifikátor uživatele programu, který umístil zprávu do sdílené přenosové fronty. Obvykle se shoduje s identifikátorem uživatele, pod kterým je spuštěn vzdálený správce front.

Pokud profil RESLEVEL označuje, že se má zkontrolovat více než jeden identifikátor uživatele, zkontroluje se identifikátor uživatele lokálního agenta IGQ (*IGQUserId*).

MQIGQPA_CONTEXT

Použije se identifikátor uživatele kontextu.

Identifikátor uživatele použitý pro autorizaci je hodnota pole *UserIdentifier* . Pole *UserIdentifier* je v samostatném poli MQMD , které je přidruženo ke zprávě, když je zpráva ve sdílené přenosové frontě. Tato hodnota je identifikátor uživatele programu, který umístil zprávu do sdílené přenosové fronty. Obvykle se shoduje s identifikátorem uživatele, pod kterým je spuštěn vzdálený správce front.

Pokud profil RESLEVEL označuje, že se má zkontrolovat více než jeden identifikátor uživatele, zkontroluje se identifikátor uživatele lokálního agenta IGQ (*IGQUserId*).. Kontroluje se také hodnota pole *UserIdentifier* ve vloženém MQMD . Druhý identifikátor uživatele je obvykle identifikátor uživatele aplikace, ze které zpráva pochází.

MQIGQPA_ONLY_IGQ

Použije se pouze identifikátor uživatele IGQ.

Identifikátor uživatele použitý pro autorizaci je identifikátor uživatele lokálního agenta IGQ (*IGQUserId*).

Pokud profil RESLEVEL označuje, že se má zkontrolovat více než jeden identifikátor uživatele, tento identifikátor uživatele se použije pro všechny kontroly.

MQIGQPA_ALTERNATE_OR_IGQ

Použije se alternativní identifikátor uživatele nebo identifikátor uživatele agenta IGQ.

Identifikátor uživatele použitý pro autorizaci je identifikátor uživatele lokálního agenta IGQ (*IGQUserId*).

Pokud profil RESLEVEL označuje, že se má zkontrolovat více než jeden identifikátor uživatele, pro pole *UserIdentifier* ve vloženém MQMD . Druhý identifikátor uživatele je obvykle identifikátor uživatele aplikace, ze které zpráva pochází.

z/OS IGQUserId (MQCFST)

Identifikátor uživatele agenta front v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQCA_IGQ_USER_ID). Tento parametr je platný pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

Určuje identifikátor uživatele, který je přidružen k lokálnímu agentovi řazení do fronty v rámci skupiny. Tento identifikátor je jedním z identifikátorů uživatelů, které mohou být kontrolovány pro autorizaci, když agent IGQ vkládá zprávy do lokálních front. Skutečné kontrolované identifikátory uživatelů závisí na nastavení atributu *IGQPutAuthority* a na volbách externího zabezpečení.

Maximální délka je MQ_USER_ID_LENGTH.

ImageInterval (MQCFIN)

Cílová frekvence, se kterou správce front automaticky zapisuje obrazy médií, v minutách od předchozího obrazu média pro objekt (identifikátor parametru: MQIA_MEDIA_IMAGE_INTERVAL). Tento parametr není platný v systému z/OS.

Hodnota může být následující:

Čas v minutách od 1 do 999 999 999 999, kdy správce front automaticky zapisuje obrazy médií.

Výchozí hodnota je 60 minut.

MQMEDIMGINTVL_OFF

Obrazy média se nezapisují automaticky na základě časového intervalu.

ImageLogDélka (MQCFIN)

Cílová velikost protokolu pro zotavení, zapsaná před tím, než správce front automaticky zapisuje obrazy médií, v megabajtech od předchozího obrazu média pro objekt. To omezuje množství protokolu, které se má číst při obnově objektu (identifikátor parametru: MQIA_MEDIA_IMAGE_LOG_LENGTH). Tento parametr není platný v systému z/OS.

Hodnota může být následující:

Cílová velikost protokolu pro zotavení v megabajtech od 1 do 999 999 999 999.

MQMEDIMGLOGLN_OFF

Obrazy média se nezapisují automaticky na základě zapsané velikosti protokolu.

MQMEDIMGLOGLN_OFF je výchozí hodnota.

ImageRecoverObjekt (MQCFST)

Určuje, zda jsou ověřovací informace, kanál, připojení klienta, modul listener, seznam názvů, proces, alias fronta, vzdálená fronta a servisní objekty obnovitelné z obrazu média, pokud se používá lineární protokolování (identifikátor parametru: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_OBJ). Tento parametr není platný v systému z/OS.

Hodnota může být následující:

MQIMGRCOV_NO

Příkazy “`rcdmqimg` (obraz média záznamu)” na stránce 139 a “`rcrmqobj` (znovu vytvořit objekt)” na stránce 142 nejsou pro tyto objekty povoleny a automatické obrazy médií, jsou-li povoleny, nejsou pro tyto objekty zapsány.

MQIMGRCOV_YES

Tyto objekty nejsou obnovitelné.

MQIMGRCOV_YES je výchozí hodnota.

Fronta ImageRecover(MQCFST)

Určuje výchozí atribut **ImageRecoverQueue** pro objekty lokální a trvalé dynamické fronty při použití s tímto parametrem (identifikátor parametru: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q). Tento parametr není platný v systému z/OS.

Hodnota může být následující:

MQIMGRCOV_NO

Atribut **ImageRecoverQueue** pro lokální a trvalé objekty dynamické fronty je nastaven na hodnotu MQIMGRCOV_NO .

MQIMGRCOV_YES

Atribut **ImageRecoverQueue** pro lokální a trvalé objekty dynamické fronty je nastaven na hodnotu MQIMGRCOV_YES .

MQIMGRCOV_YES je výchozí hodnota.

ImageSchedule (MQCFST)

Zda správce front automaticky zapisuje obrazy médií (identifikátor parametru: MQIA_MEDIA_IMAGE_SCHEDULING). Tento parametr není platný v systému z/OS.

Hodnota může být následující:

MQMEDIMGSCHED_AUTO

Správce front se pokusí o automatický zápis obrazu média pro objekt před uplynutím **ImageInterval** minut nebo před zápisem **ImageLogLength** megabajtů protokolu pro zotavení od doby, kdy byl pro objekt pořízen předchozí obraz média.

Předchozí obraz média mohl být pořízen ručně nebo automaticky v závislosti na nastavení **ImageInterval** nebo **ImageLogLength**.

MQMEDIMGSCHED_MANUAL

Obrazy média se nezapisují automaticky.

Výchozí hodnota je MQMEDIMGSCHED_MANUAL .

InhibitEvent (MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány události blokování (Inhibit Get a Inhibit Put) (identifikátor parametru: MQIA_INHIBIT_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

V 9.3.0

Multi

V 9.3.0

InitialKey (MQCFST)

Počáteční klíč pro systém ochrany hesla (identifikátor parametru: MQCA_INITIAL_KEY).

Délka řetězce je MQ_INITIAL_KEY_LENGTH.

Produkt IBM MQ zašifruje hodnotu některých atributů správce front pomocí systému IBM MQ Password Protection. Počáteční klíč je používán šifrovacím algoritmem k šifrování a dešifrování těchto atributů. Tento atribut byste měli použít k nastavení jedinečného počátečního klíče pro správce front před nastavením hodnot zašifrovaných atributů.

Pokud není počáteční klíč nastaven pomocí tohoto atributu, použije se výchozí počáteční klíč. Pokud se tento atribut změní, hodnoty atributů, které jsou šifrovány, se zneplatní a musí se resetovat, než je možné je použít.

Hodnota atributu **SSLKeyRepositoryPassword** je zašifrována pomocí počátečního klíče.



Upozornění: Změníte-li tento atribut, hodnoty zašifrovaných atributů se zneplatní a musíte je resetovat, než je budete moci použít.

z/OS

IntraGroupqueuing (MQCFIN)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQIA_INTRA_GROUP_QUEUING). Tento parametr je platný pouze v systému z/OS, pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

Určuje, zda má být použito řazení do front v rámci skupiny. Hodnota může být některá z následujících:

MQIGQ_DISABLED

Řazení do front v rámci skupiny je zakázáno.

MQIGQ_ENABLED

Řazení do front v rámci skupiny je povoleno.

IPAddressVersion (MQCFIN)

Selektor verze adresy IP (identifikátor parametru: MQIA_IP_ADDRESS_VERSION).

Uvádí, která verze adresy IP, buď IPv4, nebo IPv6, se použije. Hodnota může být následující:

MQIPADDR_IPV4

IPv4 bude použita.

MQIPADDR_IPV6

IPv6 bude použita.

Tento parametr je relevantní pouze pro systémy, na kterých běží jak IPv4, tak IPv6. Ovlivňuje pouze kanály definované jako kanály s hodnotou *TransportType* MQXPY_TCP, když je splněna jedna z následujících podmínek:

- Atribut kanálu *ConnectionName* je název hostitele, který se interpretuje na adresu IPv4 i IPv6 a jeho parametr **LocalAddress** není uveden.
- Atributy kanálu *ConnectionName* a *LocalAddress* jsou názvy hostitelů, které se interpretují na adresy IPv4 i IPv6.

z/OS

ListenerTimer (MQCFIN)

Interval restartování modulu listener (identifikátor parametru: MQIA_LISTENER_TIMER).

Časový interval v sekundách mezi pokusy produktu IBM MQ o restartování modulu listener po selhání APPC nebo TCP/IP. Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Zadejte hodnotu v rozsahu 5-9 999. Počáteční výchozí hodnota správce front je 60.

LocalEvent (MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány lokální chybové události (identifikátor parametru: MQIA_LOCAL_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Multi

LoggerEvent (MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány události protokolu pro zotavení (identifikátor parametru: MQIA_LOGGER_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno. Tato hodnota není platná pro správce front, kteří používají kruhové protokoly.

Tento parametr je platný pouze na systému Multiplatforms.

z/OS LUGroupName (MQCFST)

Generické jméno LU pro modul listener LU 6.2 (identifikátor parametru: MQCA_LU_GROUP_NAME).

Generické jméno LU, které má používat modul listener 6.2, který zpracovává příchozí přenosy pro skupinu sdílení front.

Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Maximální délka řetězce je MQ_LU_NAME_LENGTH.

z/OS Název LUName (MQCFST)

Jméno LU, které má být použito pro odchozí přenosy LU 6.2 (identifikátor parametru: MQCA_LU_NAME).

Název LU, která má být použita pro odchozí přenosy LU 6.2. Nastavte tento parametr tak, aby byl stejný jako název LU, kterou má modul listener použít pro příchozí přenosy.

Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Maximální délka řetězce je MQ_LU_NAME_LENGTH.

z/OS LU62ARMSuffix (MQCFST)

APPCPM přípona (identifikátor parametru: MQCA_LU62_ARM_SUFFIX).

Přípona APPCPM člena SYS1.PARMLIB. Tato přípona nominuje LUADD pro tento inicializátor kanálu.

Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Maximální délka řetězce je MQ_ARM_SUFFIX_LENGTH.

z/OS LU62Channels (MQCFIN)

Maximální počet kanálů LU 6.2 (identifikátor parametru: MQIA_LU62_CHANNELS).

Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální, nebo klientů, kteří mohou být připojeni a kteří používají přenosový protokol LU 6.2.

Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-9999. Počáteční výchozí hodnota správce front je 200.

z/OS MaxActiveKanály (MQCFIN)

Maximální počet aktivních kanálů (identifikátor parametru: MQIA_ACTIVE_CHANNELS).

Maximální počet kanálů, které mohou být kdykoli *aktivní*.

Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Konverzace sdílení nepřispívají k celkovému počtu pro tento parametr.

Uveďte hodnotu v rozsahu 1-9999. Počáteční výchozí hodnota správce front je 200.

z/OS MaxChannels (MQCFIN)

Maximální počet aktuálních kanálů (identifikátor parametru: MQIA_MAX_CHANNELS).

Maximální počet kanálů, které mohou být *aktuální* (včetně kanálů připojení serveru s připojenými klienty).

Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Konverzace sdílení nepřispívají k celkovému počtu pro tento parametr.

Uveďte hodnotu v rozsahu 1-9999.

MaxHandles (MQCFIN)

Maximální počet popisovačů (identifikátor parametru: MQIA_MAX_HANDLES).

Maximální počet popisovačů, které může mít každé připojení otevřené současně.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999,999,999.

MaxMsgDélka (MQCFIN)

Maximální délka zprávy (identifikátor parametru: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

Určuje maximální délku zpráv povolených pro fronty ve správci front. Do fronty nelze vložit žádnou zprávu, která je větší než atribut fronty *MaxMsgLength* nebo atribut správce front *MaxMsgLength*.

Pokud snížíte maximální délku zpráv pro správce front, musíte také snížit maximální délku zpráv definice SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE a ostatních front. Snižte počet definic ve frontách na hodnotu menší nebo rovnou limitu správce front. Pokud odpovídajícím způsobem nesnížíte délku zpráv a aplikace se dotazují pouze na hodnotu atributu fronty *MaxMsgLength*, nemusí správně fungovat.

Dolní limit pro tento parametr je 32 kB (32 768 bajtů). Horní limit je 100 MB (104 857 600 bajtů).

Tento parametr není platný v systému z/OS.

MaxPropertiesDélka (MQCFIN)

Maximální délka vlastnosti (identifikátor parametru: MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH).

Určuje maximální délku vlastností, včetně názvu vlastnosti v bajtech a velikosti hodnoty vlastnosti v bajtech.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-100 MB (104 857 600 bajtů) nebo speciální hodnotu:

MQPROP_UNRESTRICTED_LENGTH

Velikost vlastností je omezena pouze horním limitem.

MaxUncommittedPočet zpráv (MQCFIN)

Maximální počet nepotvrzených zpráv (identifikátor parametru: MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS).

Uvádí maximální počet nepotvrzených zpráv. Maximální počet nepotvrzených zpráv v libovolném synchronizačním bodu je součtem následujících zpráv:

Počet zpráv, které lze načíst.

Počet zpráv, které lze vložit.

Počet zpráv spouštěče generovaných v rámci této pracovní jednotky.

Omezení se nevztahuje na zprávy, které jsou načítány nebo vkládány mimo synchronizační bod.

Zadejte hodnotu v rozsahu 1-10 000.

Multi MQIAccounting (MQCFIN)

Určuje, zda mají být shromažďovány informace o monitorování účtů pro data MQI (identifikátor parametru: MQIA_ACCOUNTING_MQI).

Hodnota může být následující:

MQMON_OFF

Shromažďování dat evidence MQI je zakázáno. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

MQMON_ON

Shromažďování dat evidence MQI je povoleno.

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

Multi MQIStatistics (MQCFIN)

Určuje, zda mají být pro správce front shromažďována data monitorování statistiky (identifikátor parametru: MQIA_STATISTICS_MQI).

Hodnota může být následující:

MQMON_OFF

Shromažďování dat pro statistiku MQ je znepřístupněno. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

MQMON_ON

Shromažďování dat pro statistiku MQ je zpřístupněno.

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

MsgMarkBrowseInterval (MQCFIN)

Interval procházení značek (identifikátor parametru: MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL).

Určuje časový interval v milisekundách, po jehož uplynutí může správce front automaticky zrušit označení zpráv.

Uveďte hodnotu až do maxima 999999999, nebo speciální hodnotu MQMMBI_UNLIMITED. Výchozí hodnota je 5000.



Upozornění: Neměli byste snížit hodnotu pod výchozí hodnotu 5000.

MQMMBI_UNLIMITED označuje, že správce front automaticky nezruší označení zpráv.

OutboundPortMax (MQCFIN)

Maximální hodnota v rozsahu pro vazbu odchozích kanálů (identifikátor parametru: MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX).

Maximální hodnota v rozsahu čísel portů, která má být použita při vázání odchozích kanálů. Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-65,535. Počáteční výchozí hodnota správce front je nula.

Zadejte odpovídající hodnotu pro *OutboundPortMin* a ujistěte se, že hodnota *OutboundPortMax* je větší nebo rovna hodnotě *OutboundPortMin*.

OutboundPortMin (MQCFIN)

Minimální hodnota v rozsahu pro vazbu odchozích kanálů (identifikátor parametru: MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN).

Minimální hodnota v rozsahu čísel portů, která má být použita při vázání odchozích kanálů. Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-65,535. Počáteční výchozí hodnota správce front je nula.

Uveďte odpovídající hodnotu pro *OutboundPortMax* a ujistěte se, že hodnota *OutboundPortMin* je menší nebo rovna hodnotě *OutboundPortMax*.

Nadřizený (MQCFST)

Název správce front, ke kterému se má tento správce front připojit hierarchicky jako jeho podřizený (identifikátor parametru: MQCA_PARENT).

Prázdná hodnota označuje, že tento správce front nemá nadřizeného správce front. Pokud existuje nadřizený správce front, je odpojen. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Poznámka:

- Použití hierarchických připojení IBM MQ vyžaduje, aby byl atribut správce front PSMODE nastaven na hodnotu MQPSM_ENABLED.
- Hodnotu *Nadřizený prvek* lze nastavit na prázdnou hodnotu, je-li volba PSMODE nastavena na hodnotu MQPSM_DISABLED.
- Před hierarchickým připojením ke správci front jako k podřizenému objektu musí mezi nadřizeným a podřizeným správcem front existovat kanály v obou směrech.
- Je-li definován nadřizený prvek, příkaz **Change Queue Manager** se odpojí od původního nadřizeného prvku a odešle tok připojení do nového nadřizeného správce front.

- Úspěšné dokončení příkazu neznamena, že akce byla dokončena nebo že bude úspěšně dokončena. Pomocí příkazu **Inquire Pub/Sub Status** můžete sledovat stav požadovaného nadřizovaného vztahu.

PerformanceEvent (MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány události související s výkonem (identifikátor parametru: MQIA_PERFORMANCE_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

PubSubClus (MQCFIN)

Řídí, zda se správce front účastní klastrování publikování/odběru (identifikátor parametru: MQIA_PUBSUB_CLUSTER).

Hodnota může být následující:

MQPSCLUS_ENABLED

Vytváření nebo příjem klastrovaných definic témat a odběrů klastrů je povoleno.

Poznámka: Zavedení klastrovaného tématu do velkého klastru IBM MQ může způsobit snížení výkonu. K této degradaci dochází, protože všechna dílčí úložiště jsou upozorněna na všechny ostatní členy klastru. Ve všech ostatních uzlech mohou být vytvořeny neočekávané odběry, například, kde je zadána hodnota proxysub (FORCE) . Ze správce front může být spuštěn velký počet kanálů, například při resynchronizaci po selhání správce front.

MQPSCLUS_DISABLED

Vytváření nebo příjem definic klastrovaných témat a odběrů klastrů je blokován. Výtvořeny nebo příjmy jsou zaznamenány jako varování v protokolech chyb správce front.

PubSubMaxMsgRetryCount (MQCFIN)

Počet pokusů o opětovné zpracování zprávy při zpracování nezdařené zprávy příkazu pod synchronizačním bodem (identifikátor parametru: MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT).

Hodnota může být následující:

0 to 999 999 999

Počáteční hodnota je 5.

Režim PubSub(MQCFIN)

Určuje, zda je spuštěn stroj publikování/odběru a rozhraní publikování/odběru ve frontě. Stroj publikování/odběru umožňuje aplikacím publikovat nebo odebírat pomocí rozhraní API. Rozhraní publikování/odběru monitoruje fronty použité ve frontě rozhraní publikování/odběru (identifikátor parametru: MQIA_PUBSUB_MODE).

Hodnota může být následující:

MQPSM_COMPAT

Stroj pro publikování/odběr je spuštěn. Proto je možné publikovat nebo se přihlásit k odběru pomocí rozhraní API. Rozhraní pro publikování/odběr není spuštěné. Proto není žádná zpráva vložena do front, které jsou monitorovány rozhraním publikování/odběru zařazeným ve frontě, nijak ovlivněna. Produkt MQPSM_COMPAT se používá pro kompatibilitu s verzemi produktu IBM Integration Bus (dříve označovanými jako WebSphere Message Broker) staršími než verze 7, které používají tohoto správce front.

MQPSM_DISABLED

Stroj pro publikování/odběr a rozhraní pro publikování/odběr ve frontě nejsou spuštěny. Proto není možné publikovat ani se přihlásit k odběru pomocí rozhraní API. Žádné zprávy publikování/odběru, které jsou vkládány do front, které jsou monitorovány rozhraním pro publikování/odběr ve frontě, se nepoužívají.

MQPSM_ENABLED

Stroj publikování/odběru a rozhraní publikování/odběru ve frontě jsou spuštěny. Proto je možné publikovat nebo odebírat pomocí rozhraní API a front, které jsou monitorovány rozhraním publikování/odběru zařazeným do fronty. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

PubSubNPInputMsg (MQCFIN)

Zda zrušit (nebo uchovat) nedoručenou vstupní zprávu (identifikátor parametru: MQIA_PUBSUB_NP_MSG).

Hodnota může být následující:

MQUNDELIVERED_DISCARD

Dočasné vstupní zprávy jsou vyřazeny, pokud je nelze zpracovat.

MQUNDELIVERED_KEEP

Dočasné vstupní zprávy nejsou vyřazeny, pokud je nelze zpracovat. V této situaci rozhraní publikování/odběru ve frontě pokračuje v opakovaném pokusu o zpracování v odpovídajících intervalech a nepokračuje ve zpracování následných zpráv.

PubSubNPResponse (MQCFIN)

Řídí chování nedoručených zpráv odpovědi (identifikátor parametru: MQIA_PUBSUB_NP_RESP).

Hodnota může být následující:

MQUNDELIVERED_NORMAL

Netrvalé odpovědi, které nelze umístit do fronty odpovědí, jsou umístěny do fronty zablokovaných zpráv (DLQ). Pokud je nelze umístit do fronty nedoručených zpráv, budou vyřazeny.

MQUNDELIVERED_SAFE

Netrvalé odpovědi, které nelze umístit do fronty odpovědí, jsou umístěny do fronty zablokovaných zpráv (DLQ). Pokud odpověď nelze odeslat a nelze ji umístit do fronty nedoručených zpráv, rozhraní publikování/odběru ve frontě odvolá aktuální operaci. Operace se zopakuje ve vhodných intervalech a nepokračuje ve zpracování následných zpráv.

MQUNDELIVERED_DISCARD

Dočasné odpovědi, které nejsou umístěny ve frontě odpovědí, jsou vyřazeny.

MQUNDELIVERED_KEEP

Dočasné odpovědi nejsou umístěny do fronty nedoručených zpráv nebo vyřazeny. Místo toho rozhraní publikování/odběru zařazené ve frontě vrátí aktuální operaci zpět a pak ji zopakuje v příslušných intervalech.

PubSubSyncPoint (MQCFIN)

Určuje, zda mají být pod synchronizačním bodem zpracovány pouze trvalé (nebo všechny) zprávy (identifikátor parametru: MQIA_PUBSUB_SYNC_PT).

Hodnota může být následující:

MQSYNCPPOINT_IFPER

Tato hodnota způsobí, že rozhraní publikování/odběru zařazené ve frontě bude přijímat dočasné zprávy mimo synchronizační bod. Pokud rozhraní obdrží publikování mimo synchronizační bod, předá toto publikování odběratelům, kteří jsou mu známí mimo synchronizační bod.

MQSYNCPPOINT_YES

Tato hodnota způsobí, že rozhraní publikování/odběru zařazené ve frontě přijme všechny zprávy v synchronizačním bodu.

QMGrDesc (MQCFST)

Popis správce front (identifikátor parametru: MQCA_Q_MGR_DESC).

Tento parametr je text, který stručně popisuje objekt.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH.

Použijte znaky ze znakové sady identifikované identifikátorem kódované znakové sady (CCSID) pro správce front, na kterém se příkaz provádí. Použití této znakové sady zajišťuje, že je text správně přeložen.

QSGCertificateLabel (MQCFST)

Určuje popis certifikátu pro skupinu sdílení front, která má být použita (identifikátor parametru: MQCA_QSG_CERT_LABEL).

Tento parametr má přednost před parametrem **CERTLABL** v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

QueueAccounting (MQCFIN)

Řídí shromažďování dat evidence (evidence na úrovni podprocesů a na úrovni front) pro fronty (identifikátor parametru: MQIA_ACCOUNTING_Q). Všimněte si, že změny této hodnoty jsou platné pouze pro připojení ke správci front, ke kterým dojde po změně atributu.

Hodnota může být následující:

MQMON_NONE

Shromažďování dat evidence pro fronty je zakázáno. Tato hodnota nesmí být přepsána hodnotou parametru **QueueAccounting** ve frontě.

MQMON_OFF

Shromažďování dat evidence je zakázáno pro fronty, které v parametru **QueueAccounting** uvádějí hodnotu MQMON_Q_MGR .

MQMON_ON

Shromažďování dat evidence je povoleno pro fronty, které v parametru **QueueAccounting** uvádějí hodnotu MQMON_Q_MGR .

QueueMonitoring (MQCFIN)

Výchozí nastavení pro monitorování front online (identifikátor parametru: MQIA_MONITORING_Q).

Je-li atribut fronty **QueueMonitoring** nastaven na hodnotu MQMON_Q_MGR, tento atribut určuje hodnotu, kterou předpokládá kanál. Hodnota může být některá z následujících:

MQMON_OFF

Shromažďování dat monitorování online je vypnuto. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

MQMON_NONE

Online shromažďování dat monitorování je vypnuto pro fronty bez ohledu na nastavení jejich atributu **QueueMonitoring** .

MQMON_LOW

Online shromažďování dat monitorování je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

MQMON_MEDIUM

Online shromažďování dat monitorování je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

MQMON_HIGH

Online shromažďování dat monitorování je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat.

QueueStatistics (MQCFIN)

Řídí, zda se mají shromažďovat statistická data pro fronty (identifikátor parametru: MQIA_STATISTICS_Q).

Hodnota může být následující:

MQMON_NONE

Shromažďování statistických dat je pro fronty vypnuto bez ohledu na nastavení parametru **QueueStatistics** . Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

 Tuto hodnotu nelze použít pro z/OS

MQMON_OFF

Shromažďování statistických dat je vypnuto pro fronty, které v parametru **QueueStatistics** uvádějí hodnotu MQMON_Q_MGR .

 Jedná se o výchozí hodnotu v systému z/OS.

MQMON_ON

Shromažďování statistických dat je zapnuto pro fronty uvádějící hodnotu MQMON_Q_MGR v jejich parametru **QueueStatistics**.

V 9.3.0 z/OS V systémech z/OS musíte povolit statistiku třídy 5 pomocí příkazu START TRACE.

z/OS ReceiveTimeout (MQCFIN)

Jak dlouho kanál TCP/IP čeká na přijetí dat od svého partnera (identifikátor parametru: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT).

Přibližná doba, po kterou kanál TCP/IP čeká na přijetí dat, včetně prezenčních signálů, od svého partnera před návratem do neaktivního stavu.

Tento parametr platí pouze pro z/OS. Vztahuje se na kanály zpráv, nikoli na kanály MQI. Toto číslo lze kvalifikovat následujícím způsobem:

- Toto číslo je multiplikátor, který se použije na vyjednanou hodnotu *HeartBeatInterval*, aby se určilo, jak dlouho má kanál čekat. Nastavte *ReceiveTimeoutType* na hodnotu MQRCVTIME_MULTIPLY. Uveďte hodnotu nula nebo v rozsahu 2-99. Zadáte-li nulu, kanál bude čekat na příjem dat od svého partnera po neomezenou dobu.
- Toto číslo je hodnota v sekundách, která se má přidat k vyjednané hodnotě *HeartBeatInterval*, aby se určilo, jak dlouho má kanál čekat. Nastavte *ReceiveTimeoutType* na hodnotu MQRCVTIME_ADD. Uveďte hodnotu v rozsahu 1-999,999.
- Toto číslo je hodnota v sekundách, po kterou má kanál čekat, nastavte *ReceiveTimeoutType* na hodnotu MQRCVTIME_EQUAL. Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999,999. Zadáte-li hodnotu 0, kanál bude čekat na příjem dat od svého partnera po neomezenou dobu.

Počáteční výchozí hodnota správce front je nula.

z/OS ReceiveTimeoutMin (MQCFIN)

Minimální doba, po kterou kanál TCP/IP čeká na přijetí dat od svého partnera (identifikátor parametru: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN).

Minimální doba, po kterou kanál TCP/IP čeká na přijetí dat, včetně prezenčních signálů, od svého partnera, než se vrátí do neaktivního stavu. Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999,999.

z/OS Typ ReceiveTimeout(MQCFIN)

Kvalifikátor, který se má použít na *ReceiveTimeout* (identifikátor parametru: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE).

Kvalifikátor, který se má použít na produkt *ReceiveTimeoutType* pro výpočet doby, po kterou kanál TCP/IP čeká na přijetí dat, včetně prezenčních signálů, od svého partnera. Čeká na přijetí dat před návratem do neaktivního stavu. Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCVTIME_MULTIPLY

Hodnota *ReceiveTimeout* je multiplikátor, který se má použít na vyjednanou hodnotu *HeartbeatInterval*, aby se určilo, jak dlouho kanál čeká. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

MQRCVTIME_ADD

ReceiveTimeout je hodnota v sekundách, která se má přidat k vyjednané hodnotě *HeartbeatInterval*, aby se určilo, jak dlouho kanál čeká.

MQRCVTIME_EQUAL

ReceiveTimeout je hodnota v sekundách, která představuje, jak dlouho kanál čeká.

RemoteEvent (MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány vzdálené chybové události (identifikátor parametru: MQIA_REMOTE_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

RepositoryName (MQCFST)

Název klastru (identifikátor parametru: MQCA_REPOSITORY_NAME).

Název klastru, pro který tento správce front poskytuje službu správce úložiště.

Maximální délka řetězce je MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Více než jedna z výsledných hodnot *RepositoryName* nemůže být prázdná.

RepositoryNameList (MQCFST)

Seznam názvů úložiště (identifikátor parametru: MQCA_REPOSITORY_NAMELIST).

Název seznamu názvů klastrů, pro který tento správce front poskytuje službu správce úložiště.

Tento správce front nemá úplné úložiště, ale může být klientem jiných služeb úložiště, které jsou definovány v klastru, pokud

- Hodnoty *RepositoryName* i *RepositoryNameList* jsou prázdné, nebo
- Parametr *RepositoryName* je prázdný a seznam názvů určený parametrem *RepositoryNameList* je prázdný.

Více než jedna z výsledných hodnot *RepositoryNameList* nemůže být prázdná.

RevDns (MQCFIN)

Zda se provádí zpětné vyhledání názvu hostitele ze serveru názvů domény. (identifikátor parametru: MQIA_REVERSE_DNS_LOOKUP).

Tento atribut má vliv pouze na kanály používající typ transportu (TRPTYPE) protokolu TCP.

Hodnota může být následující:

MQRDNS_DISABLED

Názvy hostitelů DNS nejsou zpětně vyhledány pro adresy IP příchozích kanálů. S tímto nastavením se neshodují žádná pravidla CHLAUTH používající názvy hostitelů.

MQRDNS_ENABLED

Názvy hostitelů DNS jsou v případě, že jsou tyto informace požadovány, zpětně vyhledány pro adresy IP příchozích kanálů. Toto nastavení je nezbytné pro porovnání s pravidly CHLAUTH, která obsahují názvy hostitelů, a pro zápis chybových zpráv.

z/OS SecurityCase (MQCFIN)

Případ zabezpečení je podporován (identifikátor parametru: MQIA_SECURITY_CASE).

Určuje, zda správce front podporuje názvy profilů zabezpečení s použitím velkých i malých písmen nebo pouze velkých písmen. Hodnota se aktivuje při spuštění příkazu Refresh Security s uvedeným parametrem *SecurityType* (*MQSECTYPE_CLASSES*). Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Hodnota může být následující:

MQSCYC_UPPER

Názvy profilů zabezpečení musí být uvedeny velkými písmeny.

MQSCYC_MIXED

Názvy profilů zabezpečení mohou být psány velkými písmeny nebo smíšenými písmeny.

z/OS SharedQMgrNázev (MQCFIN)

Název správce front sdílené fronty (identifikátor parametru: MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME).

Správce front provede volání MQOPEN pro sdílenou frontu. Správce front určený v parametru

ObjectQmgrName volání MQOPEN je ve stejné skupině sdílení front jako správce front zpracování.

Atribut `SQQMNAME` určuje, zda je použit objekt **ObjectQmgrName** nebo zda správce front zpracování otevře sdílenou frontu přímo. Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Hodnota může být některá z následujících:

MQSQQM_USE

Použije se *ObjectQmgrName* a otevře se příslušná přenosová fronta.

MQSQQM_IGNORE

Správce front zpracování otevře sdílenou frontu přímo. Tato hodnota může snížit provoz v síti správce front.

SSLCRLNameList (MQCFST)

Seznam názvů TLS (identifikátor parametru: `MQCA_SSL_CRL_NAMELIST`).

Délka řetězce je `MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH`.

Označuje název seznamu názvů objektů ověřovacích informací, které se používají k poskytnutí umístění odvolaných certifikátů pro povolení rozšířené kontroly certifikátů TLS.

Pokud je hodnota *SSLCRLNameList* prázdná, kontrola odvolání certifikátu není vyvolána.

Změny v produktu *SSLCRLNameList* nebo v názvech v dříve zadaném seznamu názvů nebo v dříve odkazovaných objektech ověřovacích informací se stanou účinnými:

- ▶ **Multi** V systému Multiplatforms, když je spuštěn nový proces kanálu.
- ▶ **Multi** Pro kanály, které jsou spuštěny jako podprocesy inicializátoru kanálu v systému Multiplatforms, po restartování inicializátoru kanálu.
- ▶ **Multi** Pro kanály, které jsou spuštěny jako podprocesy modulu listener na platformě Multiplatforms, při restartování modulu listener.
- ▶ **z/OS** V systému z/OS, když je inicializátor kanálu restartován.
- ▶ Při zadání příkazu **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** .
- ▶ **IBM i** Ve správcích front systému IBM i je tento parametr ignorován. Používá se však k určení, které objekty ověřovacích informací se zapisují do souboru `AMQCLCHL.TAB` .

V seznamu názvů, na který odkazuje příkaz *SSLCRLNameList* (MQCFST), jsou povoleny pouze objekty ověřovacích informací s typy `CRLLDAP` nebo `OCSP` . Jakýkoli jiný typ má za následek chybovou zprávu, když je seznam zpracován a následně je ignorován.

SSLCryptoHardware (MQCFST)

Šifrovací hardware TLS (identifikátor parametru: `MQCA_SSL_CRYPTO_HARDWARE`).

Délka řetězce je `MQ_SSL_CRYPTO_HARDWARE_LENGTH`.

Nastaví název řetězce parametru požadovaného pro konfiguraci šifrovacího hardwaru přítomného v systému.

Tento parametr je platný pouze na systému AIX, Linux, and Windows.

Veškerý podporovaný šifrovací hardware podporuje rozhraní PKCS #11 . Zadejte řetězec v následujícím formátu:

```
GSK_PKCS11=PKCS_#11_driver_path_and_file_name;PKCS_#11_token_label;PKCS_#11_token_password;symmetric_cipher_setting;
```

Cesta k ovladači PKCS #11 je absolutní cesta ke sdílené knihovně poskytující podporu pro kartu PKCS #11 . Název souboru ovladače PKCS #11 je název sdílené knihovny. Příklad hodnoty požadované pro název souboru a cestu k ovladači PKCS #11 je `/usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so` .

Chcete-li přistupovat k operacím symetrické šifry prostřednictvím produktu IBM Global Security Kit (GSKit), zadejte parametr nastavení symetrické šifry. Hodnota tohoto parametru je buď:

SYMMETRIC_CIPHER_OFF

Nepřístupovat k operacím symetrické šifry.

SYMMETRIC_CIPHER_ON

Přístup k operacím symetrické šifry.

Není-li nastavení symetrické šifry uvedeno, má tato hodnota stejný efekt jako uvedení SYMMETRIC_CIPHER_OFF.

Maximální délka řetězce je 256 znaků. Výchozí hodnota je prázdná.

Zadáte-li řetězec v nesprávném formátu, zobrazí se chyba.

Když se změní hodnota *SSLCryptoHardware* (MQCFST), uvedené parametry šifrovacího hardwaru se stanou těmi, které se používají pro nová prostředí připojení TLS. Nové informace nabývají účinnosti:

- Při spuštění nového procesu kanálu.
- Pro kanály, které jsou spuštěny jako podprocesy inicializátoru kanálu, po restartování inicializátoru kanálu.
- Pro kanály, které jsou spuštěny jako podprocesy modulu listener, po restartování modulu listener.
- Při zadání příkazu Refresh Security pro aktualizaci obsahu úložiště klíčů TLS.

SSLEvent (MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány události TLS (identifikátor parametru: MQIA_SSL_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

SSLFipsRequired (MQCFIN)

SSLFIPS uvádí, zda se mají použít pouze algoritmy certifikované FIPS, pokud se šifrování provádí v produktu IBM MQ, spíše než v šifrovacím hardwaru (identifikátor parametru: MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED).

Je-li konfigurován kryptografický hardware, používají se kryptografické moduly, které jsou poskytovány hardwarovým produktem. Tyto moduly mohou nebo nemusí být certifikovány podle standardu FIPS na konkrétní úrovni v závislosti na používaném hardwarovém produktu. Tento parametr platí pouze pro platformy z/OS, AIX, Linux, and Windows .

Hodnota může být některá z následujících:

MQSSL_FIPS_NO

Produkt IBM MQ poskytuje implementaci šifrování TLS, které na některých platformách dodává některé moduly s certifikací FIPS. Nastavíte-li parametr *SSLFIPSRequired* na hodnotu MQSSL_FIPS_NO, lze použít libovolnou specifikaci CipherSpec podporovanou na konkrétní platformě. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

Pokud je správce front spuštěn bez použití šifrovacího hardwaru, postupujte podle pokynů uvedených v části CipherSpecs v části [Určení CipherSpecs](#) s použitím šifrování s certifikací FIPS 140-2:

MQSSL_FIPS_YES

Určuje, že ve specifikacích CipherSpecs povolených pro všechna připojení TLS z tohoto správce front a do tohoto správce front mají být použity pouze algoritmy s certifikací FIPS.

Seznam příslušných certifikovaných CipherSpecs podle standardu FIPS 140-2; viz [Určení CipherSpecs](#).

Změny parametru SSLFIPS nabývají účinnosti buď:

- V systému AIX, Linux, and Windows, když je spuštěn nový proces kanálu.

- Pro kanály, které jsou spuštěny jako podprocesy inicializátoru kanálu v systému AIX, Linux, and Windows, po restartování inicializátoru kanálu.
- Pro kanály, které jsou spuštěny jako podprocesy modulu listener v systému AIX, Linux, and Windows, po restartování modulu listener.
- V případě kanálů, které jsou spuštěny jako podprocesy procesu sdružování procesů, při spuštění nebo restartování procesu sdružování procesů a při prvním spuštění kanálu TLS. Pokud již proces sdružování procesů spustil kanál TLS a chcete, aby se změna okamžitě stala účinnou, spusťte příkaz MQSC **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**. Proces sdružování procesů je **amqzmpa** na AIX, Linux, and Windows.
- V systému z/OS, když je inicializátor kanálu restartován.
- Když je vydán příkaz **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**, s výjimkou z/OS.



SSLKeyRepository (MQCFST)

Úložiště klíčů TLS (identifikátor parametru: MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY).

Délka řetězce je MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH.

Označuje název úložiště klíčů SSL (Secure Sockets Layer).



Formát názvu závisí na prostředí:

- V systému z/OS se jedná o název svazku klíčů.
-   V systému IBM i je ve formátu *pathname/keyfile.kdb*, kde *keyfile* identifikuje soubor databáze klíčů GSKit CMS. Není-li přípona souboru uvedena, předpokládá se, že je *.kdb*.



Výchozí hodnota je /QIBM/UserData/ICSS/Cert/Server/Default..

Zadáte-li hodnotu *SYSTEM, produkt IBM MQ použije úložiště certifikátů systému jako úložiště klíčů pro správce front. V důsledku toho je správce front registrován jako serverová aplikace v produktu DCM (Digital Certificate Manager). K této aplikaci můžete přiřadit libovolný certifikát serveru/klienta v systémovém úložišti.


Změníte-li parametr SSLKeyRepository na jinou hodnotu než *SYSTEM, produkt IBM MQ zruší registraci správce front jako aplikace v produktu DCM.

-   V systému AIX and Linux je ve tvaru *pathname/keyfile* a v systému Windows *pathname\keyfile*, kde *keyfile* identifikuje soubor databáze klíčů GSKit CMS nebo PKCS#12. Není-li přípona souboru uvedena, předpokládá se, že je *.kdb*.

Výchozí hodnota parametru AIX and Linux je /var/mqm/qmgrs/QMGR/ssl/keya v systému Windows je C:\Program Files\IBM\MQ\qmgrs\QMGR\ssl\key, kde QMGR je nahrazen názvem správce front.


  Pokud jsou použity kanály TLS AMQP, přípona souboru úložiště klíčů musí být jedna z následujících:


- *.kdb*, pro úložiště klíčů CMS
- *.p12* nebo *.pkcs12* pro úložiště klíčů PKCS #12.

 V systému Multiplatforms je ověřena syntaxe tohoto parametru, aby se zajistilo, že obsahuje platnou absolutní cestu k adresáři.

Pokud je hodnota SSLKeyRepository prázdná nebo se jedná o hodnotu, která neodpovídá svazku klíčů nebo souboru databáze klíčů, spuštění kanálů používajících TLS se nezdaří.

Změny v úložišti SSLKeyRepository se projeví takto:

-  V systému Multiplatforms:
 - při spuštění nového procesu kanálu

- pro kanály, které jsou spuštěny jako podprocesy inicializátoru kanálu, při restartování inicializátoru kanálu.
- pro kanály, které jsou spuštěny jako podprocesy modulu listener, po restartování modulu listener.
-  V systému z/OS, když je inicializátor kanálu restartován.

V 9.3.0

ALW

V 9.3.0

Heslo SSLKeyRepository(MQCFST)

Heslo pro přístup k úložišti klíčů TLS (identifikátor parametru: MQCA_SSL_KEY_REPO_PASSWORD).

Délka řetězce je MQ_SSL_KEY_REPO_PWD_LEN.

Pokud zadáte hodnotu pro tento atribut, použije se jako heslo pro přístup k úložišti klíčů SSL (Secure Sockets Layer). Je-li tento atribut prázdný, použije se soubor pro dočasné ukládání, který je přidružen k úložišti klíčů.



Upozornění: Pokud soubor pro dočasné ukládání není přítomen nebo jej nelze přečíst, nelze k úložišti klíčů přistupovat a kanály používající protokol TLS se nepodařilo spustit.

Před nastavením tohoto atributu byste měli nastavit parametr **InitialKey** na jedinečnou hodnotu pro správce front. Výchozí hodnota je prázdná.

Počet SSLKeyReset(MQCFIN)

Počet resetů klíče SSL (identifikátor parametru: MQIA_SSL_RESET_COUNT).

Uvádí, kdy kanálové MCA TLS, které iniciují komunikaci, vynulují tajný klíč použitý pro šifrování na kanálu. Hodnota tohoto parametru představuje celkový počet nešifrovaných bajtů, které jsou odeslány a přijaty kanálem před opětovným vyjednááním tajného klíče. Tento počet bajtů zahrnuje řídicí informace odeslané MCA.

Tajný klíč je znovu vyjednáán, když (podle toho, co nastane dříve):

- Celkový počet nešifrovaných bajtů odeslaných a přijatých inicializujícím kanálem MCA překročil uvedenou hodnotu, nebo
- Jsou-li povoleny prezenční signály kanálu, před odesláním nebo přijetím dat po synchronizačním signálu kanálu.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999,999,999. Hodnota nula, počáteční výchozí hodnota správce front, znamená, že tajné klíče nejsou nikdy znovu vyjednány. Pokud uvedete počet resetů tajného klíče TLS mezi 1 bajtem a 32 kB, kanály TLS použijí počet resetů tajného klíče 32Kb. Tento počet se má vyhnout výkonnostnímu efektu nadměrných resetů klíčů, které by se vyskytly pro malé hodnoty resetování tajného klíče TLS.

SSLTasks (MQCFIN)

Počet dílčích úloh serveru, které se mají použít pro zpracování volání TLS (identifikátor parametru: MQIA_SSL_TASKS). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Počet dílčích úloh serveru, které se mají použít pro zpracování volání TLS. Chcete-li používat kanály TLS, musíte mít spuštěny alespoň dvě z těchto úloh.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-9999. Chcete-li se však vyhnout problémům s alokací úložiště, nenastavujte tento parametr na hodnotu větší než 50.

Událost StartStop(MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány události spuštění a zastavení (identifikátor parametru: MQIA_START_STOP_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Multi **StatisticsInterval (MQCFIN)**

Časový interval v sekundách, ve kterém jsou data monitorování statistiky zapsána do fronty monitorování (identifikátor parametru: MQIA_STATISTICS_INTERVAL).

Zadejte hodnotu v rozsahu 1-604 000.

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

z/OS **TCPChannels (MQCFIN)**

Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální, nebo klientů, kteří mohou být připojeni, kteří používají přenosový protokol TCP/IP (identifikátor parametru: MQIA_TCP_CHANNELS).

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-9999. Počáteční výchozí hodnota správce front je 200.

Konverzace sdílení nepřispívají k celkovému počtu pro tento parametr.

Tento parametr platí pouze pro z/OS .

z/OS **TCPKeepAlive (MQCFIN)**

Uvádí, zda se má prostředek TCP KEEPALIVE použít ke kontrole, zda je druhý konec připojení stále k dispozici (identifikátor parametru: MQIA_TCP_KEEP_ALIVE).

Hodnota může být následující:

MQTCPKEEP_YES

Prostředek TCP KEEPALIVE se použije tak, jak je uvedeno v datové sadě konfigurace profilu TCP. Interval je uveden v atributu kanálu *KeepAliveInterval* .

MQTCPKEEP_NO

Zařízení TCP KEEPALIVE se nemá používat. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

Tento parametr se vztahuje pouze na systémy z/OS.

z/OS **TCPName (MQCFST)**

Název systému TCP/IP, který používáte (identifikátor parametru: MQIA_TCP_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_TCP_NAME_LENGTH.

Tento parametr se vztahuje pouze na systémy z/OS.

z/OS **TCPStackType (MQCFIN)**

Uvádí, zda může inicializátor kanálu použít pouze adresní prostor TCP/IP uvedený v *TCPName*, nebo může volitelně vázat na vybranou adresu TCP/IP (identifikátor parametru: MQIA_TCP_STACK_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQTCPSTACK_SINGLE

Inicializátor kanálu používá adresní prostor TCP/IP, který je uveden v souboru *TCPName*. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

MQTCPSTACK_MULTIPLE

Inicializátor kanálu může používat libovolný adresní prostor TCP/IP, který má k dispozici. Je-li pro kanál nebo modul listener určena jiná hodnota, použije se výchozí hodnota uvedená v parametru *TCPName* .

Tento parametr se vztahuje pouze na systémy z/OS.

Záznam TraceRoute(MQCFIN)

Uvádí, zda lze zaznamenat informace o trasovací trase a generovat zprávu odpovědi (identifikátor parametru: MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING).

Hodnota může být následující:

MQRECORDING_DISABLED

Informace o trasovací trase nelze zaznamenat.

MQRECORDING_MSG

Informace o trasovací trase mohou být zaznamenány a odpovědi mohou být odeslány na místo určení určené původcem zprávy, který způsobil záznam trasovací trasy.

MQRECORDING_Q

Informace o trasovací trase lze zaznamenat a odeslat odpovědi na adresu `SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE`.

Pokud je povolena účast na trasování trasy pomocí tohoto atributu správce front, hodnota atributu je důležitá pouze v případě, že je generována odpověď. Trasování trasy je povoleno nastavením *TraceRouteRecording* na hodnotu `MQRECORDING_DISABLED`. Odpověď musí jít buď do adresáře `SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE`, nebo do cíle určeného samotnou zprávou. Za předpokladu, že atribut není vypnutý, pak zprávy, které ještě nejsou v konečném místě určení, mohou mít přidáné informace. Další informace o záznamech trace-route viz [Řízení systému zpráv trace-route](#).

Čas TreeLife(MQCFIN)

Doba životnosti, v sekundách, neadministrativních témat (identifikátor parametru: `MQIA_TREE_LIFE_TIME`).

Neadministrativní témata jsou témata vytvořená, když aplikace publikuje nebo odebírá řetězec tématu, který neexistuje jako administrativní uzel. Pokud tento neadministrativní uzel již nemá žádné aktivní odběry, určuje tento parametr dobu čekání správce front před odebráním tohoto uzlu. Po recyklaci správce front jsou zachována pouze neadministrativní témata, která jsou používána trvalým odběrem.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-604 000. Hodnota 0 znamená, že správce front neadministrativní témata neodebírání. Počáteční výchozí hodnota správce front je 1800.

TriggerInterval (MQCFIN)

Interval spouštěče (identifikátor parametru: `MQIA_TRIGGER_INTERVAL`).

Uvádí časový interval spouštěče, vyjádřený v milisekundách, pro použití pouze s frontami, kde *TriggerType* má hodnotu `MQTT_FIRST`.

V tomto případě jsou zprávy spouštěče obvykle generovány pouze tehdy, když do fronty dorazí vhodná zpráva a fronta byla dříve prázdná. Za určitých okolností však může být vygenerována další zpráva spouštěče se spouštěčem `MQTT_FIRST`, a to i v případě, že fronta nebyla prázdná. Tyto další zprávy spouštěče se negenerují častěji než každých *TriggerInterval* milisekund.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999,999,999.

Kódy chyb (Změnit správce front)

Tento příkaz může kromě hodnot zobrazených na stránce “[Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy](#)” na stránce 989 vrátit v záhlaví formátu odezvy následující chyby.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_CERT_LABEL_NOT_ALLOWED

Chyba popisku certifikátu.

MQRCCF_CHAD_ERROR

Chyba automatické definice kanálu.

MQRCCF_CHAD_EVENT_ERROR

Chyba události automatické definice kanálu.

MQRCCF_CHAD_EVENT_WRONG_TYPE

Parametr události automatické definice kanálu není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_CHAD_EXIT_ERROR

Chyba názvu uživatelské procedury automatické definice kanálu.

MQRCCF_CHAD_EXIT_WRONG_TYPE

Parametr uživatelské procedury automatické definice kanálu není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_CHAD_WRONG_TYPE

Parametr automatické definice kanálu není pro tento typ kanálu povolen.

MQRCCF_FORCE_VALUE_ERROR

Hodnota vynucení není platná.

MQRCCF_PATH_NOT_VALID

Cesta není platná.

MQRCCF_PWD_LENGTH_ERROR

Chyba délky hesla.

MQRCCF_PSCLUS_DISABLED_TOPDEF

Administrátor nebo aplikace se pokusila definovat téma klastru, když je volba **PubSubClub** nastavena na hodnotu MQPSCLUS_DISABLED.

MQRCCF_PSCLUS_TOPIC_EXSITS

Administrátor se pokusil nastavit volbu **PubSubClub** na hodnotu MQPSCLUS_DISABLED, když existuje definice tématu klastru.

IBM i MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT

Chyba atributu správce front. Možnou příčinou je, že jste se pokusili uvést SSLKEYR (*SYSTEM) s neprázdným správcem front CERTLABL.

MQRCCF_Q_MGR_CCSID_ERROR

Hodnota kódované znakové sady není platná.

MQRCCF_REPOS_NAME_CONFLICT

Názvy úložišť nejsou platné.

MQRCCF_UNKNOWN_Q_MGR

Správce front není znám.

MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE

Chyba typu kanálu.

Související pojmy

[Stavy kanálů](#)

Související úlohy

[Určení, že za běhu jsou v klientu MQI použity pouze specifikace CipherSpecs s certifikací FIPS.](#)

Související odkazy

[Standard FIPS \(Federal Information Processing Standards\) pro AIX, Linux, and Windows](#)

z/OS MQCMD_CHANGE_SECURITY (Změnit zabezpečení) na z/OS

Příkaz Change Security (MQCMD_CHANGE_SECURITY) PCF mění určené atributy existující definice zabezpečení.

Povinné parametry

None

Nepovinné parametry**CommandScope (MQCFST)**

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správcí front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.

- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

SecurityInterval (MQCFIN)

Interval kontroly časového limitu (identifikátor parametru: MQIACF_SECURITY_INTERVAL).

Uvádí interval mezi kontrolami ID uživatelů a přidružených prostředků, aby se určilo, zda došlo k *SecurityTimeout*. Hodnota určuje počet minut v rozsahu od nuly do 10080 (jeden týden). Je-li parametr *SecurityInterval* zadán jako nula, nedojde k vypršení časového limitu uživatele. Je-li parametr *SecurityInterval* zadán jako nenulový, dojde k vypršení časového limitu ID uživatele v době mezi *SecurityTimeout* a *SecurityTimeout* plus *SecurityInterval*.

SecurityTimeout (MQCFIN)

Časový limit informací o zabezpečení (identifikátor parametru: MQIACF_SECURITY_TIMEOUT).

Určuje, jak dlouho má produkt IBM MQ uchovávat informace o zabezpečení pro nepoužívané ID uživatele a přidružené prostředky. Hodnota určuje počet minut v rozsahu od nuly do 10080 (jeden týden). Pokud je parametr *SecurityTimeout* zadán jako nula a parametr *SecurityInterval* je nenulový, všechny tyto informace správce front vyřadí každých *SecurityInterval* minut.

z/OS MQCMD_CHANGE_SMDS (Změna SMDS) na z/OS

Příkaz Change SMDS (MQCMD_CHANGE_SMDS) PCF mění aktuální volby datové sady sdílených zpráv pro určeného správce front a strukturu prostředku CF.

SMDS (MQCFST)

Uvádí správce front, pro kterého se mají změnit vlastnosti datové sady sdílených zpráv, nebo hvězdičku, chcete-li změnit vlastnosti pro všechny sdílené datové sady zpráv přidružené k uvedenému CFSTRUCT.

CFStrucName (MQCFST)

Název struktury aplikace prostředku CF s parametry SMDS, které chcete změnit (identifikátor parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

DSBufs (MQCFIN)

Skupina vyrovnávacích pamětí datové sady sdílených zpráv (identifikátor parametru: MQIA_CF_SMDS_BUFFERS).

Určuje počet vyrovnávacích pamětí, které mají být přiděleny v jednotlivých správcích front pro přístup ke sdíleným datovým sadám zpráv. Velikost každé vyrovnávací paměti se rovná velikosti logického bloku.

Hodnota v rozsahu 1-9999 nebo MQDSB_DEFAULT.

Je-li použita hodnota DEFAULT, přepíše se jakákoli předchozí hodnota a použije se hodnota DSBUFS z definice CFSTRUCT. Velikost každé vyrovnávací paměti se rovná velikosti logického bloku.

Hodnotu nelze nastavit, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

DSEXPAND (MQCFIN)

Volba rozšíření sdílené datové sady zpráv (identifikátor parametru: MQIACF_CF_SMDS_EXPAND).

Určuje, zda má či nemá správce front rozbalit datovou sadu sdílených zpráv, je-li téměř plná, a v datové sadě jsou vyžadovány další bloky. Hodnota může být některá z následujících:

MQDSE_YES

Datovou sadu lze rozbalit.

MQDSE_NO

Datovou sadu nelze rozbalit.

VÝCHOZÍ

Vráceno pouze v příkazu DISPLAY CFSTRUCT, není-li explicitně nastaveno

Hodnotu nelze nastavit, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

MQCMD_CLEAR_Q (Vymazat frontu)

Příkaz PCF pro vymazání fronty (MQCMD_CLEAR_Q) odstraní všechny zprávy z lokální fronty.

Příkaz selže, pokud fronta obsahuje nepotvrzené zprávy.

Povinné parametry

QName (MQCFST)

Název fronty (identifikátor parametru: MQCA_Q_NAME).

Název lokální fronty, která má být vymazána. Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

Poznámka: Cílová fronta musí být typu local.

Nepovinné parametry



CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCAF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_PRIVATE

Vymažte soukromou frontu pojmenovanou v souboru *QName*. Fronta je soukromá, pokud byla vytvořena pomocí příkazu s atributy MQQSGD_PRIVATE nebo MQQSGD_Q_MGR. Tato hodnota je výchozí hodnota.

MQQSGD_SHARED

Vymažte sdílenou frontu uvedenou v souboru *QName*. Fronta je sdílená, pokud byla vytvořena pomocí příkazu s atributem MQQSGD_SHARED. Tato hodnota platí pouze pro lokální fronty.

Kódy chyb

Tento příkaz může vrátit následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot zobrazených na stránce [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989.

Příčina (MQLONG)

Hodnotu může být některá z následujících:

MQRC_Q_NOT_EMPTY

(2055, X'807 ') Fronta obsahuje jednu nebo více zpráv nebo nepotvrzených požadavků na vložení nebo získání.

K této příčině dochází pouze v případě, že existují nepotvrzené aktualizace.

MQRCCF_Q_WRONG_TYPE

Akce není platná pro frontu uvedeného typu.

MQCMD_CLEAR_TOPIC_STRING (Vymazat řetězec tématu)

Příkaz PCF pro vymazání řetězce tématu (MQCMD_CLEAR_TOPIC_STRING) vymaže zachovanou zprávu uloženou pro určené téma.

Povinné parametry

TopicString (MQCFST)

Řetězec tématu (identifikátor parametru: MQCA_TOPIC_STRING).

Řetězec tématu, který má být vymazán. Maximální délka řetězce je MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

ClearType (MQCFIN)

Typ vymazání (identifikátor parametru: MQIACF_CLEAR_TYPE).

Uvádí typ příkazu vyčištění, který se vydává. Hodnota musí být:

MQCLRT_ZACHOVÁNO Odebere zachované publikování ze zadaného řetězce tématu.

Nepovinné parametry

Rozsah (MQCFIN)

Rozsah zajištění (identifikátor parametru: MQIACF_CLEAR_SCOPE).

Určuje, zda má být řetězec tématu lokálně nebo globálně vymazán. Hodnota může být následující:

MQCLRS_LOCAL

Uchovaná zpráva je odebrána pouze z určeného řetězce tématu v lokálním správci front.



CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_DELETE_AUTH_INFO (Odstranění objektu ověřovacích informací)

Příkaz Odstranění ověřovacích informací (MQCMD_DELETE_AUTH_INFO) PCF odstraní určený objekt ověřovacích informací.

Povinné parametry

AuthInfoNázev (MQCFST)

Název objektu ověřovacích informací (identifikátor parametru: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Volitelné parametry pro z/OS



CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_COPY

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí tento příkaz. Objekt byl definován příkazem s použitím parametru MQQSGD_COPY. Tento příkaz neovlivní žádný objekt ve sdíleném úložišti ani žádný objekt definovaný příkazem s parametrem MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_GROUP

Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován příkazem s použitím parametru MQQSGD_GROUP. Žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.

Je-li příkaz úspěšný, je vygenerován následující příkaz MQSC a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem odstranění lokálních kopií v sadě stránek nula:

```
DELETE AUTHINFO(name) QSGDISP(COPY)
```

Odstranění skupinového objektu se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s QSGDISP (COPY) selže.

MQQSGD_Q_MGR

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován příkazem s použitím parametru MQQSGD_Q_MGR. Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu.

Výchozí hodnota je MQQSGD_Q_MGR.

Volitelné parametry pro AIX, Linux, and Windows



IgnoreState (MQCFST)

Určuje, zda příkaz selže, pokud objekt neexistuje (identifikátor parametru MQIACF_IGNORE_STATE). Hodnota může být některá z následujících:

MQIS_YES

Příkaz uspěje bez ohledu na to, zda objekt existuje.

MQIS_NO

Příkaz selže, pokud objekt neexistuje. Toto je výchozí hodnota.

Multi**MQCMD_DELETE_AUTH_REC (Odstranění záznamu oprávnění) na více platformách**

Příkaz Odstranění záznamu oprávnění (MQCMD_DELETE_AUTH_REC) PCF odstraní záznam oprávnění. Autorizace přidružené k profilu již neplatí pro objekty IBM MQ s názvy, které se shodují s uvedeným názvem profilu.

Povinné parametry**ObjectType (MQCFIN)**

Typ objektu, pro který se mají odstranit autorizace (identifikátor parametru: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQOT_AUTH_INFO

Ověřovací informace.

MQOT_CHANNEL

Objekt kanálu.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Objekt kanálu připojení klienta.

MQOT_COMM_INFO

Objekt informací o komunikaci

MQOT_LISTENER

Objekt modulu listener.

MQOT_NAMELIST

Seznam názvů.

MQOT_PROCESS

process.

MQOT_Q

Fronta nebo fronty, které odpovídají parametru názvu objektu.

MQOT_Q_MGR

Správce front.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

Vzdálený správce front.

MQOT_SERVICE

Objekt služby.

MQOT_TOPIC

Objekt tématu.

ProfileName (MQCFST)

Název profilu, který má být odstraněn (identifikátor parametru: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

Pokud jste definovali generický profil, můžete jej zde zadat pomocí zástupných znaků, abyste zadali pojmenovaný generický profil, který se má odebrat. Pokud zadáte explicitní název profilu, objekt musí existovat.

Maximální délka řetězce je MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry**GroupNames (MQCFSL)**

Názvy skupin (identifikátor parametru: MQCACF_GROUP_ENTITY_NAMES).

Názvy skupin, které mají odstraněný profil. Musí být uveden alespoň jeden název skupiny nebo název činitele. Pokud není zadán ani jeden z nich, dojde k chybě.

Každý člen v tomto seznamu může mít maximální délku MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

PrincipalNames (MQCFSL)

Názvy činitelů (identifikátor parametru: MQCACF_PRINCIPAL_ENTITY_NAMES).

Názvy činitelů, kteří mají odstraněný profil. Musí být uveden alespoň jeden název skupiny nebo název činitele. Pokud není zadán ani jeden z nich, dojde k chybě.

Každý člen v tomto seznamu může mít maximální délku MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

ALW V 9.3.0 IgnoreState (MQCFST)

Určuje, zda příkaz selže, pokud objekt neexistuje (identifikátor parametru MQIACF_IGNORE_STATE). Hodnota může být některá z následujících:

MQIS_YES

Příkaz uspěje bez ohledu na to, zda existuje záznam oprávnění.

Jedná se o výchozí hodnotu pro objekty typu QUEUE, QMGR, RQMNAME a TOPIC.

MQIS_NO

Příkaz selže, pokud záznam oprávnění neexistuje.

Tato hodnota není platná pro objekty typu QUEUE, QMGR, RQMNAME a TOPIC. Toto je výchozí hodnota pro všechny ostatní typy objektů.

Kódy chyb (Odstranit záznam oprávnění)

Tento příkaz může vrátit následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot zobrazených na stránce [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR

Neplatný typ objektu.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

ID uživatele není autorizováno nebo neznámé.

MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING

Chybí název entity.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

Chybí typ objektu.

MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR

Neplatný název profilu.

z/OS MQCMD_DELETE_CF_STRUC (Odstranění struktury prostředku CF) na systému z/OS

Příkaz Odstranění struktury prostředku CF (MQCMD_DELETE_CF_STRUC) PCF odstraní existující definici struktury aplikace prostředku CF.

Poznámka: Tento příkaz je v systému z/OS podporován pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Povinné parametry

CFStrucName (MQCFST)

Název struktury prostředku CF (identifikátor parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Definice struktury aplikace prostředku CF, která má být odstraněna. Maximální délka řetězce je MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

MQCMD_DELETE_CHANNEL (Odstranit kanál)

Příkaz PCF Delete Channel (MQCMD_DELETE_CHANNEL) odstraní zadanou definici kanálu.

Povinné parametry

ChannelName (MQCFST)

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Název definice kanálu, která má být odstraněna. Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

Žádný z následujících atributů není použitelný pro kanály MQTT, pokud není výslovně uveden v popisu parametru.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE). Tento parametr je v současné době používán pouze s kanály MQTT Telemetrie a je vyžadován při odstraňování kanálu telemetrie. Jedinou hodnotou, kterou lze v současné době parametru zadat, je hodnota **MQCHT_MQTT**.

ChannelTable (MQCFIN)

Tabulka kanálů (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_TABLE).

Určuje vlastnictví tabulky definic kanálů, která obsahuje určenou definici kanálu.

Hodnota může být některá z následujících:

MQCHTAB_Q_MGR

Tabulka správce front.

Výchozí hodnota je MQCHTAB_Q_MGR. Tato tabulka obsahuje definice kanálů pro kanály všech typů kromě MQCHT_CLNTCONN.

MQCHTAB_CLNTCONN

Tabulka připojení klienta.

Tato tabulka obsahuje pouze definice kanálů pro kanály typu MQCHT_CLNTCONN.

Tento parametr nelze použít pro MQ Telemetry.

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_COPY

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován příkazem s použitím parametru MQQSGD_COPY. Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádný objekt definovaný příkazem s parametrem MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_GROUP

Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován příkazem s použitím parametrů MQQSGD_GROUP. Žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.

Je-li příkaz úspěšný, je vygenerován následující příkaz MQSC a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem odstranění lokálních kopií v sadě stránek nula:

```
DELETE CHANNEL(name) QSGDISP(COPY)
```

Odstranění skupinového objektu se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s QSGDISP(COPY) selže.

MQQSGD_Q_MGR

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován příkazem s použitím parametru MQQSGD_Q_MGR. Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu.

Výchozí hodnota je MQQSGD_Q_MGR.

ALW

V 9.3.0

IgnoreState (MQCFST)

Určuje, zda příkaz selže, pokud kanál neexistuje (identifikátor parametru MQIACF_IGNORE_STATE). Hodnota může být některá z následujících:

MQIS_YES

Příkaz je úspěšný bez ohledu na to, zda kanál existuje.

MQIS_NO

Příkaz selže, pokud kanál neexistuje. Toto je výchozí hodnota.

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v tématu [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit v záhlaví formátu odezvy následující kódy chyb.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Kanál nebyl nalezen.

MQRCCF_CHANNEL_TABLE_ERROR

Hodnota tabulky kanálů není platná.

ALW

MQCMD_DELETE_CHANNEL (odstranit kanál) MQTT na AIX, Linux, and Windows

Příkaz Odstranit kanál telemetrie (MQCMD_DELETE_CHANNEL) PCF odstraní určenou definici kanálu.

Povinné parametry

ChannelName (MQCFST)

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Název definice kanálu, která má být odstraněna. Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE). Vyžadováno při odstraňování kanálu telemetrie. Jedinou hodnotou, kterou lze v současné době parametru zadat, je hodnota **MQCHT_MQTT**.

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v souboru [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit v záhlaví formátu odezvy následující kód chyby.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Kanál nebyl nalezen.

MQCMD_DELETE_COMM_INFO (Odstranění objektu informací o komunikaci) na více platformách

Příkaz Odstranění objektu informací o komunikaci (MQCMD_DELETE_COMM_INFO) PCF odstraní určený objekt informací o komunikaci.

Povinný parametr

ComminfoName (MQCFST)

Název definice informací o komunikaci, která má být odstraněna (identifikátor parametru: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Nepovinné parametry

ALW

IgnoreState (MQCFST)

Určuje, zda příkaz selže, pokud objekt neexistuje (identifikátor parametru MQIACF_IGNORE_STATE). Hodnota může být některá z následujících:

MQIS_YES

Příkaz uspěje bez ohledu na to, zda objekt existuje.

MQIS_NO

Příkaz selže, pokud objekt neexistuje. Toto je výchozí hodnota.

MQCMD_DELETE_LISTENER (Odstranit modul listener kanálu) na více platformách

Příkaz Odstranit modul listener kanálu (MQCMD_DELETE_LISTENER) PCF odstraní existující definici modulu listener kanálu.

Povinné parametry

ListenerName (MQCFST)

Název modulu listener (identifikátor parametru: MQCACH_LISTENER_NAME).

Tento parametr je název definice modulu listener, která má být odstraněna. Maximální délka řetězce je MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

IgnoreState (MQCFST)

Určuje, zda příkaz selže, pokud modul listener neexistuje (identifikátor parametru MQIACF_IGNORE_STATE). Hodnota může být některá z následujících:

MQIS_YES

Příkaz je úspěšný bez ohledu na to, zda modul listener existuje.

MQIS_NO

Příkaz selže, pokud modul listener neexistuje. Toto je výchozí hodnota.

MQCMD_DELETE_NAMELIST (Odstranit seznam názvů)

Příkaz Odstranit seznam názvů (MQCMD_DELETE_NAMELIST) PCF odstraní existující definici seznamu názvů.

Povinné parametry

NamelistName (MQCFST)

Název seznamu názvů (identifikátor parametru: MQCA_NAMELIST_NAME).

Tento parametr je název definice seznamu názvů, která má být odstraněna. Maximální délka řetězce je MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Volitelné parametry pro z/OS



CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCAF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_COPY

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován příkazem s použitím parametru MQQSGD_COPY. Tento příkaz neovlivní žádný objekt umístěný ve sdíleném úložišti ani žádný objekt definovaný pomocí příkazu s parametry MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_GROUP

Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován příkazem s použitím parametru MQQSGD_GROUP. Žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.

Je-li příkaz úspěšný, je vygenerován následující příkaz MQSC a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem odstranění lokálních kopií v sadě stránek nula:

```
DELETE NAMELIST(name) QSGDISP(COPY)
```

Odstranění skupinového objektu se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s QSGDISP (COPY) selže.

MQQSGD_Q_MGR

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován příkazem s použitím parametru MQQSGD_Q_MGR. Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu.

Výchozí hodnota je MQQSGD_Q_MGR.

Volitelné parametry pro AIX, Linux, and Windows



V 9.3.0 IgnoreState (MQCFST)

Určuje, zda příkaz selže, pokud seznam názvů neexistuje (identifikátor parametru MQIACF_IGNORE_STATE). Hodnota může být některá z následujících:

MQIS_YES

Příkaz je úspěšný bez ohledu na to, zda seznam názvů existuje.

MQIS_NO

Příkaz selže, pokud seznam názvů neexistuje. Toto je výchozí hodnota.

MQCMD_DELETE_PROCESS (Odstranění procesu)

Příkaz Odstranit proces (MQCMD_DELETE_PROCESS) PCF odstraní existující definici procesu.

Povinné parametry

ProcessName (MQCFST)

Název procesu (identifikátor parametru: MQCA_PROCESS_NAME).

Definice procesu, která má být odstraněna. Maximální délka řetězce je MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

Volitelné parametry pro z/OS



CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_COPY

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován příkazem s použitím parametru MQQSGD_COPY. Tento příkaz neovlivní žádný objekt umístěný ve sdíleném úložišti ani žádný objekt definovaný pomocí příkazu s parametry MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_GROUP

Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován příkazem s použitím parametru MQQSGD_GROUP. Žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.

Je-li příkaz úspěšný, je vygenerován následující příkaz MQSC a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem odstranění lokálních kopií v sadě stránek nula:

```
DELETE PROCESS(name) QSGDISP(COPY)
```

Odstranění skupinového objektu se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s QSGDISP (COPY) selže.

MQQSGD_Q_MGR

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován příkazem s použitím parametru MQQSGD_Q_MGR. Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu.

Výchozí hodnota je MQQSGD_Q_MGR.

Volitelné parametry pro AIX, Linux, and Windows

ALW

V 9.3.0 IgnoreState (MQCFST)

Určuje, zda příkaz selže, pokud definice procesu neexistuje (identifikátor parametru MQIACF_IGNORE_STATE). Hodnota může být některá z následujících:

MQIS_YES

Příkaz uspěje bez ohledu na to, zda definice procesu existuje.

MQIS_NO

Příkaz selže, pokud definice procesu neexistuje. Toto je výchozí hodnota.

Multi

MQCMD_DELETE_PROT_POLICY (odstranit zásadu zabezpečení) na platformě Multiplatforms

Příkaz PCF Odstranit zásadu (MQCMD_DELETE_PROT_POLICY) odstraní zásadu zabezpečení.

Povinné parametry

Název zásady (MQCFST)

Název zásady zabezpečení, která má být odstraněna (identifikátor parametru: MQCA_POLICY_NAME).

Název zásady nebo zásad, které se mají odstranit, jsou stejné jako název fronty nebo front, které řídí zásady.

Maximální délka řetězce je MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

ALW

V 9.3.0

IgnoreState (MQCFST)

Určuje, zda příkaz selže, pokud zásada neexistuje (identifikátor parametru MQIACF_IGNORE_STATE). Hodnota může být některá z následujících:

MQIS_YES

Příkaz uspěje bez ohledu na to, zda zásada existuje.

MQIS_NO

Příkaz selže, pokud zásada neexistuje. Toto je výchozí hodnota.

Kódy chyb (Odstranit zásadu zabezpečení)

Tento příkaz může vrátit následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot zobrazených na stránce [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR

Neplatný typ objektu.

MQRCCF_POLICY_NAME_ERROR

Neplatný název zásady.

MQCMD_DELETE_Q (Odstranit frontu)

Příkaz Odstranění fronty (MQCMD_DELETE_Q) PCF odstraní frontu.

Povinné parametry

QName (MQCFST)

Název fronty (identifikátor parametru: MQCA_Q_NAME).

Název fronty, která má být odstraněna.

Pokud je atribut **Scope** fronty MQSCO_CELL, položka pro frontu se odstraní z adresáře buňky.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

Authrec (MQCFIN)

Authrec (identifikátor parametru: MQIACF_REMOVE_AUTHREC).

Uvádí, zda je přidružený záznam oprávnění také odstraněn.

Tento parametr se nevztahuje na z/OS.

Hodnota může být některá z následujících:

MQRAR_YES

Záznam oprávnění přidružený k objektu je odstraněn. Toto nastavení je výchozí.

MQRAR_NO

Záznam oprávnění přidružený k objektu není odstraněn.



CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správcí front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správcí front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správcí front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Vyprázdnění (MQCFIN)

Fronta uvolnění (identifikátor parametru: MQIACF_PURGE).

Pokud jsou ve frontě zprávy, musí být zadána hodnota MQPO_YES, jinak příkaz selže. Pokud tento parametr není přítomen, fronta není vyprázdněna.

Platné pouze pro frontu typu local.

Hodnota může být některá z následujících:

MQPO_YES

Vyprázdnit frontu.

MQPO_NO

Nevyprázdnit frontu.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_COPY

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován příkazem s použitím parametru MQQSGD_COPY. Tento příkaz neovlivní žádný objekt umístěný ve sdíleném úložišti ani žádný objekt definovaný pomocí příkazu s parametry MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_GROUP

Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován příkazem s použitím parametru MQQSGD_GROUP. Žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.

Je-li odstranění úspěšné, je vygenerován následující příkaz MQSC a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem odstranění lokálních kopií v sadě stránek nula:

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

nebo, pouze pro lokální frontu:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

Odstranění skupinového objektu se projeví i v případě, že generovaný příkaz s příkazem QSGDISP (COPY) selže.

Poznámka: Volbu NOPURGE se vždy zobrazí i v případě, že pro parametr *Purge* zadáte hodnotu MQPO_YES. Chcete-li odstranit zprávy v lokálních kopiích front, musíte pro každou kopii explicitně zadat příkaz Odstranit frontu s hodnotou *QSGDisposition* MQQSGD_COPY a hodnotou *Purge* MQPO_YES.

MQQSGD_Q_MGR

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován příkazem s použitím parametru MQQSGD_Q_MGR. Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu.

Výchozí hodnota je MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

Platné pouze pro frontu typu local.

Objekt je umístěn ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován příkazem s použitím parametru MQQSGD_SHARED. Tento příkaz neovlivní žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který příkaz provádí, ani žádný objekt definovaný příkazem s použitím parametru MQQSGD_GROUP.

QType (MQCFIN)

Typ fronty (identifikátor parametru: MQIA_Q_TYPE).

Pokud je tento parametr přítomen, musí být fronta uvedeného typu.

Hodnota může být následující:

MQQT_ALIAS

Definice alias fronty.

MQQT_LOCAL

Lokální fronta.

MQQT_REMOTE

Lokální definice vzdálené fronty.

MQQT_MODEL

Definice modelové fronty.

ALW

V 9.3.0

IgnoreState (MQCFST)

Určuje, zda příkaz selže, pokud fronta neexistuje (identifikátor parametru MQIACF_IGNORE_STATE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQIS_YES

Příkaz je úspěšný bez ohledu na to, zda fronta existuje.

MQIS_NO

Příkaz selže, pokud fronta neexistuje. Toto je výchozí hodnota.

Kódy chyb (Odstranit frontu)

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v části [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRC_Q_NOT_EMPTY

(2055, X'807 ') Fronta obsahuje jednu nebo více zpráv nebo nepotvrzených požadavků na vložení nebo získání.

Multi

MQCMD_DELETE_SERVICE (Odstranit službu) na více platformách

Příkaz Odstranění služby (MQCMD_DELETE_SERVICE) PCF odstraní existující definici služby.

Povinné parametry

ServiceName (MQCFST)

Název služby (identifikátor parametru: MQCA_SERVICE_NAME).

Tento parametr je název definice služby, která má být odstraněna.

Maximální délka řetězce je MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

ALW

V 9.3.0

IgnoreState (MQCFST)

Určuje, zda příkaz selže, pokud služba neexistuje (identifikátor parametru MQIACF_IGNORE_STATE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQIS_YES

Příkaz uspěje bez ohledu na to, zda služba existuje.

MQIS_NO

Příkaz selže, pokud služba neexistuje. Toto je výchozí hodnota.

MQCMD_DELETE_STG_CLASS (Odstranění úložné třídy) na z/OS

Příkaz Odstranění paměťové třídy (MQCMD_DELETE_STG_CLASS) PCF odstraní existující definici paměťové třídy.

Povinné parametry

StorageClassNázev (MQCFST)

Název paměťové třídy (identifikátor parametru: MQCA_STORAGE_CLASS).

Definice paměťové třídy, která má být odstraněna. Maximální délka řetězce je MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCAF_COMMAND_SCOPE).

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP).

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_COPY

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován příkazem s použitím parametru MQQSGD_COPY. Tento příkaz neovlivní žádný objekt umístěný ve sdíleném úložišti ani žádný objekt definovaný pomocí příkazu s parametry MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_GROUP

Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován příkazem s použitím parametru MQQSGD_GROUP. Žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.

Je-li příkaz úspěšný, je vygenerován následující příkaz MQSC a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem odstranění lokálních kopií v sadě stránek nula:

```
DELETE STGCLASS(name) QSGDISP(COPY)
```

Odstranění skupinového objektu se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s QSGDISP (COPY) selže.

MQQSGD_Q_MGR

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován příkazem s použitím parametru MQQSGD_Q_MGR. Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu.

Výchozí hodnota je MQQSGD_Q_MGR.

MQCMD_DELETE_SUBSCRIPTION (Odstranit odběr)

Příkaz Odstranit odběr (MQCMD_DELETE_SUBSCRIPTION) PCF odstraní odběr.

Povinné parametry

SubName (MQCFST)

Název odběru (identifikátor parametru: MQCACF_SUB_NAME).

Určuje jedinečný název odběru. Je-li zadán název odběru, musí být plně zadán; zástupný znak není přijatelný.

Název odběru musí odkazovat na trvalý odběr.

Není-li zadán parametr *SubName* , musí být zadán parametr *SubId* , aby bylo možné identifikovat odběr, který má být odstraněn.

Maximální délka řetězce je MQ_SUB_NAME_LENGTH.

SubId (MQCFBS)

Identifikátor odběru (identifikátor parametru: MQBACF_SUB_ID).

Určuje jedinečný interní identifikátor odběru.

Musíte zadat hodnotu pro *SubId* , pokud jste nezadali hodnotu pro *SubName* .

Maximální délka řetězce je MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Volitelné parametry pro z/OS



CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob zpracování příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- Prázdné (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zpracován v zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- Hvězdička (*). Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Parametr *CommandScope* nelze použít jako parametr, který má být filtrován.

Volitelné parametry pro AIX, Linux, and Windows



IgnoreState (MQCFST)

Určuje, zda příkaz selže, pokud odběr neexistuje (identifikátor parametru MQIACF_IGNORE_STATE). Hodnota může být některá z následujících:

MQIS_YES

Příkaz uspěje bez ohledu na to, zda odběr existuje.

MQIS_NO

Příkaz se nezdaří, pokud odběr neexistuje. Toto je výchozí hodnota.

MQCMD_DELETE_TOPIC (Odstranit téma)

Příkaz Odstranit téma (MQCMD_DELETE_TOPIC) PCF odstraní určený objekt administrativního tématu.

Povinné parametry

TopicName (MQCFST)

Název definice administrativního tématu, která má být odstraněna (identifikátor parametru: MQCA_TOPIC_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Volitelné parametry pro z/OS



CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (tj. kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_COPY

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován příkazem s použitím parametru MQQSGD_COPY. Tento příkaz neovlivní žádný objekt umístěný ve sdíleném úložišti ani žádný objekt definovaný pomocí příkazu s parametry MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_GROUP

Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován příkazem s použitím parametru MQQSGD_GROUP. Žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.

Je-li odstranění úspěšné, je vygenerován následující příkaz MQSC a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem vytvoření nebo odstranění lokálních kopií v sadě stránek nula:

```
DELETE TOPIC(name) QSGDISP(COPY)
```

Odstranění skupinového objektu se projeví i v případě, že generovaný příkaz s příkazem QSGDISP (COPY) selže.

MQQSGD_Q_MGR

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován příkazem s použitím parametru MQQSGD_Q_MGR. Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádnou lokální kopii takového objektu.

Výchozí hodnota je MQQSGD_Q_MGR.

Volitelné parametry pro multiplatformy

Multi

Authrec (MQCFIN)

Authrec (identifikátor parametru: MQIACF_REMOVE_AUTHREC).

Uvádí, zda je přidružený záznam oprávnění také odstraněn.

Tento parametr se nevztahuje na z/OS.

Hodnota může být některá z následujících:

MQRAR_YES

Záznam oprávnění přidružený k objektu je odstraněn. Toto nastavení je výchozí.

MQRAR_NO

Záznam oprávnění přidružený k objektu není odstraněn.

V 9.3.0

IgnoreState (MQCFST)

Určuje, zda příkaz selže, pokud téma neexistuje (identifikátor parametru MQIACF_IGNORE_STATE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQIS_YES

Příkaz uspěje bez ohledu na to, zda téma existuje.

MQIS_NO

Příkaz selže, pokud téma neexistuje. Toto je výchozí hodnota.

Multi

MQCMD_ESCAPE (Útěk) na multiplatformách

Příkaz PCF Escape (MQCMD_ESCAPE) předá jakýkoli příkaz IBM MQ (MQSC) vzdálenému správci front.

Použijte příkaz Escape, když správce front (nebo aplikace) odesílající příkaz nepodporuje konkrétní příkaz IBM MQ, a tak jej nerozpozná a nemůže sestavit požadovaný příkaz PCF.

Příkaz Escape lze také použít k odeslání příkazu, pro který nebyl definován žádný programovatelný formát příkazu.

Jediným typem příkazu, který lze provést, je příkaz identifikovaný jako MQSC, který je rozpoznán v přijímajícím správci front.

Povinné parametry

EscapeType (MQCFIN)

Typ změny významu (identifikátor parametru: MQIACF_ESCAPE_TYPE).

Jediná podporovaná hodnota je:

MQET_MQSC

IBM MQ příkazu.

EscapeText (MQCFST)

Řídící text (identifikátor parametru: MQCACF_ESCAPE_TEXT).

Řetězec, který má obsahovat příkaz. Délka řetězce je omezena pouze velikostí zprávy.

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v souboru [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit v záhlaví formátu odezvy následující kód chyby.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_ESCAPE_TYPE_ERROR

Typ změny významu není platný.

Multi

MQCMD_ESCAPE (Útěk) Odpověď na multiplatformách

Odezva na příkaz PCF Escape (MQCMD_ESCAPE) se skládá ze záhlaví odpovědi následované dvěma strukturami parametrů, z nichž jedna obsahuje typ změny významu a druhá obsahuje textovou odpověď. V závislosti na příkazu obsaženém v požadavku Escape může být vydána více než jedna taková zpráva.

Pole *Command* v záhlaví odezvy MQCFH obsahuje identifikátor příkazu MQCMD_ * textového příkazu obsaženého v parametru **EscapeText** v původním příkazu Escape. Pokud například parametr *EscapeText* v původním příkazu Escape zadal hodnotu PING QMGR, má parametr *Command* v odezvě hodnotu MQCMD_PING_Q_MGR.

Pokud je možné určit výsledek příkazu, *CompCode* v záhlaví odezvy identifikuje, zda byl příkaz úspěšný. Úspěch nebo jinak lze tedy určit, aniž by příjemce odpovědi musel analyzovat text odpovědi.

Pokud není možné určit výsledek příkazu, má parametr *CompCode* v záhlaví odezvy hodnotu MQCC_UNKNOWN a parametr *Reason* má hodnotu MQRC_NONE.

Parametry

EscapeType (MQCFIN)

Typ změny významu (identifikátor parametru: MQIACF_ESCAPE_TYPE).

Jediná podporovaná hodnota je:

MQET_MQSC

IBM MQ příkazu.

EscapeText (MQCFST)

Řídící text (identifikátor parametru: MQCACF_ESCAPE_TEXT).

Řetězec obsahující odpověď na původní příkaz.

Multi

MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS (zjišťovat stav aplikace) na platformě

Multiplatforms

Příkaz PCF (MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS) zjišťuje informace o aplikacích a instancích aplikací připojených ke správci front nebo jednotnému klastru.

Musíte uvést název aplikace, pro kterou chcete přijmout informace o stavu.

Povinné parametry

ApplicationName (MQCFST)

Název aplikace nastavený pomocí parametru APPPLTAG (identifikátor parametru: MQCACF_APPL_NAME).

Generické názvy aplikací jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny aplikace, které mají názvy začínající na vybraný řetězec znaků. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Název aplikace je vždy vrácen bez ohledu na požadované atributy.

Maximální délka řetězce je MQ_APPL_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

ApplicationInfoAttrs (MQCFIL)

Atributy informací o aplikaci (identifikátor parametru: MQIACF_APPL_INFO_ATTRS)

Není-li uveden, výchozí hodnota je MQIACF_ALL

Případně můžete zadat libovolnou z hodnot parametrů uvedených v příkazu [Stav aplikace dotazování \(odezva\)](#), které jsou platné pro požadovaný typ stavu.

ApplicationStatusInfoType (MQCFIN)

Typ stavu, který se má vrátit (identifikátor parametru: MQIACF_APPL_INFO_TYPE).

Hodnota může být následující:

- MQIACF_APPL_INFO_APPL

Příkaz zobrazí informace o stavu týkající se každého jedinečného názvu aplikace. Toto představuje souhrn podrobností od lokálního správce front a všech správců front ve stejném jednotném klastru.

- MQIACF_APPL_INFO_QMGR

Příkaz zobrazí informace o stavu týkající se aplikací na úrovni správce front, včetně lokálního správce front a všech správců front ve stejném jednotném klastru.

- MQIACF_APPL_INFO_LOCAL

Příkaz zobrazí informace o stavu pro aplikace pro každou instanci aplikace připojenou k lokálnímu správci front.

Není-li tento parametr zadán, výchozí hodnota je MQIACF_APPL_INFO_APPL.

V 9.3.0 ApplicationType (MQCFIL)

Typ aplikace (identifikátor parametru: MQIACF_BALANCING_TYPE)

Typ aplikace (MQBNO_BALTYPE_SIMPLE, MQBNO_BALTYPE_REQREP nebo MQBNO_BALTYPE_RAMANAGED) platný pro tuto instanci aplikace.

Všimněte si, že různé instance stejné aplikace mohou poskytovat různé volby vyvážení, aniž by došlo k chybě.

V 9.3.0 BalancingOptions (MQCFIL)

Volby vyvážení aplikace (identifikátor parametru: MQIACF_BALANCING_OPTIONS)

Platné volby vyvážení (MQBNO_OPTIONS_NONE nebo MQBNO_OPTIONS_IGNORE_TRANS) pro tuto instanci aplikace.

Připojení (MQCFIN)

Počet připojení správce front, která má tato instance aplikace aktuálně otevřená. (identifikátor parametru: MQIACF_CONNECTION_COUNT).

ConnectionTag (MQCFBS)

Značka připojení přidružená k této instanci aplikace. Při generování správcem front se jedná o řetězec UTF8. (identifikátor parametru: MQBACF_CONN_TAG).

Maximální délka tohoto pole je MQ_CONN_TAG_LENGTH.

ImmovableCount (MQCFIN)

Počet případů, kdy byla tato instance aplikace požádána o přesun do jiného správce front a dosud nebyla odpojena. Jakákoli hodnota vyšší než jedna označuje, že aplikace neprovádí vyvážení, když je o to požádána. (identifikátor parametru: MQIACF_APPL_IMMOVABLE_COUNT).

ImmovableDate (MQCFST)

Datum, kdy je tato lokální instance považována za způsobilou pro přesun po jednotném klastru. Toto pole je prázdné, pokud neexistuje dočasný stav, který by bránil přesunu instance aplikace do jiného správce front v jednotném klastru. (identifikátor parametru: MQCACF_APPL_IMMOVABLE_DATE).

Délka řetězce je MQ_DATE_LENGTH

ImmovableReason (MQCFIN)

Důvod, proč je tato aplikace v současné době považována za nemovitou, a proto nebude vyvážena kolem klastru. Některé příčiny jsou dočasné a mají přidruženou příčinu *ImmovableDate* a *ImmovableTime* nebo *ImmovableTime*. Další příčiny přetrvávají po dobu životnosti této instance aplikace. (identifikátor parametru: MQIACF_APPL_IMMOVABLE_REASON).

Hodnota může být některá z následujících:

MQIMMREASON_NONE

Tato instance aplikace je v současné době považována za pohyblivou.

MQIMMREASON_NOT_CLIENT

Tuto instanci aplikace nelze přesunout, protože se nejedná o připojení klienta.

MQIMMREASON_NOT_RECONNEKOVATELNÉ

Tuto instanci aplikace nelze přesunout, protože se nejedná o připojení klienta s možností opětovného připojení.

MQIMMREASON_MOVING

Tuto instanci aplikace nelze přesunout, protože byla nedávno požádána o přesun a nebyla dosud odpojena.

MQIMMREASON_APPLNAME_CHANGED

Tuto instanci aplikace nelze přesunout, protože sdílí soket s připojením z instance aplikace, která má jiný název aplikace.

▶ V 9.3.0 MQIMMREASON_IN_TRANSACTION

Instance aplikace úspěšně provedla alespoň jednu operaci MQI v rámci synchronizačního bodu a nebyl dosažen časový limit pro vynucené vyvážení instance.

▶ V 9.3.0 MQIMMREASON_TDQ_OPEN_INPUT

Instance aplikace má alespoň jednu dynamickou frontu otevřenou pro vstup a nebyl dosažen časový limit pro vynucené vyvážení instance.

▶ V 9.3.0 MQIMMREASON_AWAITS_REPLY

Instance aplikace úspěšně provedla alespoň jednu operaci MQI v rámci synchronizačního bodu a nebyl dosažen časový limit pro vynucené vyvážení instance.

ImmovableTime (MQCFST)

Čas, kdy je tato lokální instance považována za způsobilou pro přesun po jednotném klastru. Toto pole je prázdné, pokud neexistuje dočasný stav, který by bránil přesunu instance aplikace do jiného správce front v jednotném klastru. (identifikátor parametru: MQCACF_APPL_IMMOVABLE_TIME).

Délka řetězce je MQ_TIME_LENGTH

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Celočíselný deskriptor příkazu filtru, který použijete k omezení výstupu z příkazu. Identifikátor parametru musí být celočíselného typu a musí být jednou z hodnot povolených pro vybraný produkt **ApplicationStatusInfoType**, s výjimkou MQIACF_ALL.

Pokud uvedete celočíselný filtr, nemůžete také zadat řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand**.

Přesunutelné (MQCFIN)

Označuje, zda je tato instance aplikace považována za vhodnou pro přesun po jednotném klastru. Pohyblivá aplikace musí být minimálně připojení klienta, které se připojilo jako znovu připojitelné. (identifikátor parametru: MQIACF_APPL_MOVABLE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQACTIVE_YES

Tato instance aplikace je považována za pohyblivou.

MQACTIVE_NO

Tato instance aplikace není považována za pohyblivou.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězce s výjimkou MQCA_APPL_NAME. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru.

Ujistěte se, že parametr je platný pro typ vybraný v souboru **ApplicationStatusInfoType**.

Zadáte-li řetězcový filtr, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand**.

Poznámka: Ačkoli je pole ConnectionTag (MQBACF_CONN_TAG) v poli Stav aplikace dotazu (odezva) definováno jako binární pole, obsah by měl být UTF8.

Proto pro toto pole použijte *StringFilter* , nikoli *ByteStringFilter* , a můžete použít všechny platné operátory *StringFilter* .

V 9.3.0 Časový limit (MQCFIN)

Časový limit aplikace (identifikátor parametru: MQIACF_BALANCING_TIMEOUT)

Hodnota časového limitu NEVER, IMMEDIATE nebo doba v sekundách až do maxima 999999999 sekund.

Multi Odezva MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS (zjišťovat stav aplikace) na více platformách

Odpověď na příkaz dotazovat se na stav aplikace (MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS) PCF se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *ApplicationName* a požadovanou kombinací struktur parametrů atributu (kde je to možné) pro požadovaný *ApplicationStatusInfoType*.

Vždy vráceno:

ApplicationName

Vráceno, pokud *ApplicationStatusInfoType* je MQIACF_APPL_INFO_APPL:

Balanced, ClusterName, InstanceCount, MovableInstanceCount, MqiacfApplInfoAppl

Vráceno, pokud *ApplicationStatusInfoType* je MQIACF_APPL_INFO_QMGR:

BalanceState, InstanceCount, LastMessageDate, LastMessageTime, MovableInstanceCount, QueueManagerActive, QueueManagerID, QueueManagerName, MqiacfApplInfoQmgr

Vráceno, pokud je *ApplicationStatusInfoType* MQIACF_APPL_INFO_LOCAL:

ApplicationType, BalancingOptions, Connections, ConnectionTag, ImmovableCount, ImmovableDate, ImmovableReason, ImmovableTime, Movable, MqiacfApplInfoLocal, Timeout

Data odezvy (MQIACF_APPL_INFO_APPL)

Vyváženo (MQCFIN)

Celkový stav této aplikace vzhledem k tomu, zda je vyvážena v jednotném klastru či nikoli (identifikátor parametru: MQIACF_BALANCED).

Hodnota může být některá z následujících:

MQBALANCED_NO

Tato aplikace není v jednotném klastru považována za vyváženou.

MQBALANCED_YES

Tato aplikace je v jednotném klastru považována za vyváženou.

MQBALANCED_NEPOUŽITELNÉ

Tato aplikace není sdílena v rámci jednotného klastru.

MQBALANCED_UNKNOWN

Jedná se o dočasný stav představující aplikaci, která ještě neprošla skenováním pro výpočet, zda je vyvážená, či nikoli, alespoň v jednom správci front v rámci jednotného klastru.

Název klastru (MQCFST)

Název jednotného klastru, ve kterém jsou distribuovány podrobnosti o této aplikaci (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

Hodnota může být některá z následujících:

Prázdný

Pokud tato aplikace není distribuována kolem jednotného klastru. Důvodem může být skutečnost, že se aplikace nikdy nepřipojila způsobem, který by byl kompatibilní s přesouváním (například nepřipojitelným), nebo že správce front není členem uniformního klastru.

Řetězec

Název jednotného klastru.

InstanceCount (MQCFIN)

Souhrnný počet instancí aplikace pro tuto aplikaci. To zahrnuje počet lokálních správců front instancí plus počet instancí z libovolného správce front v jednotném klastru, který distribuoval podrobnosti o této aplikaci (identifikátor parametru: MQIACF_APPL_COUNT).

Počet MovableInstance(MQCFIN)

Souhrnný počet instancí přesunuté aplikace pro tuto aplikaci. To zahrnuje počet lokálních správců front instancí, které lze přesunout, plus těch z libovolného správce front v jednotném klastru, který distribuoval podrobnosti o této aplikaci (identifikátor parametru: MQIACF_MOVABLE_APPL_COUNT).

MqiacfApplInfoAppl

Označuje, že typ odezvy je aplikace.

Data odezvy (MQIACF_APPL_INFO_QMGR)

BalanceState (MQCFIN)

Aktuální stav této aplikace pro nahlášeného správce front vzhledem k tomu, zda je považován za vyvážený v rámci jednotného klastru či nikoli. Tyto informace jsou pravidelně aktualizovány pouze v době, kdy skenování způsobí opětovné vyvážení, a nemusí být založeny na aktuálních hodnotách pro *InstanceCount* a *MovableInstanceCount* (identifikátor parametru: MQIACF_BALSTATE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQBALSTATE_LOW

Tato aplikace není v jednotném klastru vyvážená a má nedostatek instancí aplikace. Správce front v tomto stavu obvykle požaduje, aby byly aplikace znovu vyváženy, aby bylo možné vyvážit klastr.

MQBALSTATE_OK

Tato aplikace je v jednotném klastru vyvážená.

MQBALSTATE_HIGH

Tato aplikace není vyvážená v jednotném klastru a má přebytek instancí aplikace. Správce front v tomto stavu obvykle uznává požadavky na opětovné vyvážení některých aplikací, které jsou k němu připojeny, na správce front ve stavu LOW.

MQBALSTATE_NOT_POUŽITELNÉ

Tento správce front není v jednotném klastru, a proto nemůže dojít k vyvážení.

MQBALSTATE_UNKNOWN (neznámý)

Jedná se o dočasný stav představující aplikaci, která je pro jednotný klastr nová a která ještě neprošla skenováním pro výpočet, zda je vyvážená, či nikoli.

InstanceCount (MQCFIN)

Počet instancí aplikace pro tuto aplikaci v hlášeném správcu front (identifikátor parametru: MQIACF_APPL_COUNT).

LastMessage(MQCFST)

Lokální datum, kdy byl správce front ohlášen, má distribuované informace o svých instancích aplikace. Pro lokálního správce front se jedná pouze o aktuální datum. (identifikátor parametru: MQCACF_LAST_MSG_DATE).

Délka řetězce je MQ_DATE_LENGTH

Čas LastMessage(MQCFST)

Lokální čas, ve kterém je správce front sestavován, má distribuované informace o svých instancích aplikací. Pro lokálního správce front se jedná pouze o aktuální čas. (identifikátor parametru: MQCACF_LAST_MSG_TIME).

Délka řetězce je MQ_TIME_LENGTH

Počet MovableInstance(MQCFIN)

Souhrnný počet instancí aplikací, které lze přesunout, pro tuto aplikaci ve správcu front, pro kterého je sestavováno hlášení (identifikátor parametru: MQIA_MOVABLE_APPL_COUNT).

QueueManagerAktivní (MQCFIN)

Označuje, zda je aktuálně hlášený správce front považován za aktivního. Instance aplikace v neaktivním správci front nejsou zahrnuty v počtech použitých k výpočtu vyvažování instancí aplikace. (identifikátor parametru: MQIACF_REMOTE_QMGR_ACTIVE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQACTIVE_NO

Tento správce front není považován za aktivního, protože v poslední době nedistribuoval informace o vyvažování aplikací lokálnímu správci front.

MQACTIVE_YES

Tento správce front je považován za aktivního a aktivně distribuuje informace o vyvažování aplikací.

ID QueueManager(MQCFST)

Interně generovaný jedinečný identifikátor správce front, pro kterého je vytvářena zpráva (identifikátor parametru: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

Délka řetězce je MQ_Q_MGR_IDENTIFIER_LENGTH.

Název QueueManager(MQCFST)

Název správce front vykazovaného pro správce front (identifikátor parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Délka řetězce je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

MqiacfApplInfoQmgr

Označuje, že typ odezvy je správce front.

Data odezvy (MQIACF_APPL_INFO_LOCAL)

V 9.3.0 ApplicationType (MQCFIL)

Typ aplikace (identifikátor parametru: MQIACF_BALANCING_TYPE)

Typ aplikace (MQBNO_BALTYPE_SIMPLE, MQBNO_BALTYPE_REQREP nebo MQBNO_BALTYPE_RAMANAGED) platný pro tuto instanci aplikace.

V 9.3.0 BalancingOptions (MQCFIL)

Volby vyvážení aplikace (identifikátor parametru: MQIACF_BALANCING_OPTIONS)

Platné volby vyvážení (MQBNO_OPTIONS_NONE nebo MQBNO_OPTIONS_IGNORE_TRANS) pro tuto instanci aplikace.

Připojení (MQCFIN)

Počet připojení správce front, která má tato instance aplikace aktuálně otevřená. (identifikátor parametru: MQIACF_CONNECTION_COUNT).

ConnectionTag (MQCFBS)

Značka připojení přidružená k této instanci aplikace. Při generování správcem front se jedná o řetězec UTF8. (identifikátor parametru: MQBACF_CONN_TAG).

Maximální délka tohoto pole je MQ_CONN_TAG_LENGTH.

ImmovableCount (MQCFIN)

Počet případů, kdy byla tato instance aplikace požádána o přesun do jiného správce front a dosud nebyla odpojena. Jakákoli hodnota vyšší než jedna označuje, že aplikace neprovádí vyvážení, když je o to požádána. (identifikátor parametru: MQIACF_APPL_IMMOVABLE_COUNT).

ImmovableDate (MQCFST)

Datum, kdy je tato lokální instance považována za způsobilou pro přesun po jednotném klastru. Toto pole je prázdné, pokud neexistuje dočasný stav, který by bránil přesunu instance aplikace do jiného správce front v jednotném klastru. (identifikátor parametru: MQCACF_APPL_IMMOVABLE_DATE).

Délka řetězce je MQ_DATE_LENGTH

ImmovableReason (MQCFIN)

Důvod, proč je tato aplikace v současné době považována za nemovitou, a proto nebude vyvážena kolem klastru. Některé příčiny jsou dočasné a mají přidruženou příčinu *ImmovableDate* a *ImmovableTime* nebo *ImmovableTime*. Další příčiny přetrvávají po dobu životnosti této instance aplikace. (identifikátor parametru: MQIACF_APPL_IMMOVABLE_REASON).

Hodnota může být některá z následujících:

MQIMMREASON_NONE

Tato instance aplikace je v současné době považována za pohyblivou.

MQIMMREASON_NOT_CLIENT

Tuto instanci aplikace nelze přesunout, protože se nejedná o připojení klienta.

MQIMMREASON_NOT_RECONNEKOVATELNÉ

Tuto instanci aplikace nelze přesunout, protože se nejedná o připojení klienta s možností opětovného připojení.

MQIMMREASON_MOVING

Tuto instanci aplikace nelze přesunout, protože byla nedávno požádána o přesun a nebyla dosud odpojena.

MQIMMREASON_APPLNAME_CHANGED

Tuto instanci aplikace nelze přesunout, protože sdílí soket s připojením z instance aplikace, která má jiný název aplikace.

V 9.3.0 MQIMMREASON_IN_TRANSACTION

Instance aplikace úspěšně provedla alespoň jednu operaci MQI v rámci synchronizačního bodu a nebyl dosažen časový limit pro vynucené vyvážení instance.

V 9.3.0 MQIMMREASON_TDQ_OPEN_INPUT

Instance aplikace má alespoň jednu dynamickou frontu otevřenou pro vstup a nebyl dosažen časový limit pro vynucené vyvážení instance.

V 9.3.0 MQIMMREASON_AWAITS_REPLY

Instance aplikace úspěšně provedla alespoň jednu operaci MQI v rámci synchronizačního bodu a nebyl dosažen časový limit pro vynucené vyvážení instance.

ImmovableTime (MQCFST)

Čas, kdy je tato lokální instance považována za způsobilou pro přesun po jednotném klastru. Toto pole je prázdné, pokud neexistuje dočasný stav, který by bránil přesunu instance aplikace do jiného správce front v jednotném klastru. (identifikátor parametru: MQCACF_APPL_IMMOVABLE_TIME).

Délka řetězce je MQ_TIME_LENGTH

Přesunutelné (MQCFIN)

Označuje, zda je tato instance aplikace považována za vhodnou pro přesun po jednotném klastru. Pohyblivá aplikace musí být minimálně připojením klienta, které se připojilo jako znovu připojitelné. (identifikátor parametru: MQIACF_APPL_MOVABLE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQACTIVE_YES

Tato instance aplikace je považována za pohyblivou.

MQACTIVE_NO

Tato instance aplikace není považována za pohyblivou.

MqiacfApplInfoLocal

Označuje, že typ odezvy je lokální.

V 9.3.0 Časový limit (MQCFIN)

Časový limit aplikace (identifikátor parametru: MQIACF_BALANCING_TIMEOUT)

Hodnota časového limitu NEVER, IMMEDIATE nebo doba v sekundách až do maxima 999999999 sekund.

Související úlohy

Monitorování vyvažování aplikací

Související odkazy

“DISPLAY APSTATUS (zobrazení stavu aplikace) na platformě Multiplatforms” na stránce 631

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY APSTATUS** můžete zobrazit stav jedné nebo více aplikací a instancí aplikací připojených ke správci front nebo jednotnému klastru.

MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE (Archiv dotazování) na z/OS

Příkaz PCF inquire Archive (MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE) vrací parametry a informace archivačního systému.

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE (Archiv dotazování) Odezva na z/OS

Odezva na příkaz PCF Inquire Archive (MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE) se skládá ze záhlaví odezvy následované strukturou *ParameterType* a kombinací struktur parametrů atributů určených hodnotou *ParameterType*.

Vždy vráceno:

ParameterType Uvádí typ vracených informací o archivaci. Hodnota může být některá z následujících:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

Počáteční nastavení parametrů archivu.

MQSYSP_TYPE_SET

Nastavení parametrů archivu, pokud byly od počátečního nastavení změněny.

MQSYSP_TYPE_ARCHIVE_TAPE

Parametry týkající se páskové jednotky (pokud se používá). Existuje jedna taková zpráva na každou páskovou jednotku, která se používá pro archivní protokolování.

Vráceno, pokud je *ParameterType* **MQSYSP_TYPE_INITIAL** (vrátí se jedna zpráva):

AllocPrimary, AllocSecondary, AllocUnits, ArchivePrefix1, ArchivePrefix2, ArchiveRetention, ArchiveUnit1, ArchiveUnit2, ArchiveWTOR, BlockSize, Catalog, Compact, Protect, QuiesceInterval, RoutingCode, TimeStampFormat

Vráceno, pokud je *ParameterType* **MQSYSP_TYPE_SET** a je nastavena libovolná hodnota (vrátí se jedna zpráva):

AllocPrimary, AllocSecondary, AllocUnits, ArchivePrefix1, ArchivePrefix2, ArchiveRetention, ArchiveUnit1, ArchiveUnit2, ArchiveWTOR, BlockSize, Catalog, Compact, Protect, QuiesceInterval, RoutingCode, TimeStampFormat

Vráceno, pokud je *ParameterType* **MQSYSP_TYPE_ARCHIVE_TAPE** (pro každou páskovou jednotku, která se používá pro archivní protokolování, je vrácena jedna zpráva):

DataSetName, LogCorrelId, UnitAddress, UnitStatus, UnitVolser

Informace o parametrech archivace dat odezvy

AllocPrimary (MQCFIN)

Přidělení primárního prostoru pro datové sady DASD (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_ALLOC_PRIMARY).

Určuje alokaci primárního prostoru pro datové sady DASD v jednotkách uvedených v parametru **AllocUnits**.

AllocSecondary (MQCFIN)

Přidělení sekundárního prostoru pro datové sady DASD (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_ALLOC_SECONDARY).

Určuje přidělení sekundárního prostoru pro datové sady DASD v jednotkách uvedených v parametru **AllocUnits**.

AllocUnits (MQCFIN)

Alokační jednotka (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_ALLOC_UNIT).

Uvádí jednotku, ve které jsou prováděny alokace primárního a sekundárního prostoru. Hodnota může být některá z následujících:

MQSYSP_ALLOC_BLK

Bloky.

MQSYSP_ALLOC_TRK

Stopy.

MQSYSP_ALLOC_CYL

Válce.

ArchivePrefix1 (MQCFST)

Předpona pro název datové sady prvního protokolu archivace (identifikátor parametru: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX1).

Maximální délka řetězce je MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH.

ArchivePrefix2 (MQCFST)

Předpona pro název druhé datové sady protokolu archivace (identifikátor parametru: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX2).

Maximální délka řetězce je MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH.

ArchiveRetention (MQCFIN)

Doba uchování archivu (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_ARCHIVE_RETAIN).

Určuje dobu uchování ve dnech, která má být použita při vytvoření datové sady protokolu archivace.

ArchiveUnit1 (MQCFST)

Určuje typ zařízení nebo název jednotky zařízení, které se používá k uložení první kopie datové sady protokolu archivu (identifikátor parametru: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT1).

Maximální délka řetězce je MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH.

ArchiveUnit2 (MQCFST)

Určuje typ zařízení nebo název jednotky zařízení, které se používá k uložení druhé kopie datové sady protokolu archivu (identifikátor parametru: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT2).

Maximální délka řetězce je MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH.

ArchiveWTOR (MQCFIN)

Určuje, zda má být operátorovi odeslána zpráva a před pokusem o připojení datové sady protokolu archivu je přijata odpověď (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_ARCHIVE_WTOR).

Hodnota může být následující:

MQSYSP_YES

Zpráva se odešle a odpověď se přijme před pokusem o připojení datové sady protokolu archivace.

MQSYSP_NO

Zpráva se neodešle a odpověď se přijme před pokusem o připojení datové sady protokolu archivu.

BlockSize (MQCFIN)

Velikost bloku datové sady protokolu archivace (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_BLOCK_SIZE).

Katalog (MQCFIN)

Určuje, zda jsou datové sady protokolu archivu katalogizovány v primárním prostředku integrovaného katalogu (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_CATALOG).

Hodnota může být následující:

MQSYSP_YES

Datové sady protokolu archivace jsou katalogizovány.

MQSYSP_NO

Datové sady protokolu archivace nejsou katalogizovány.

Kompaktní (MQCFIN)

Určuje, zda mají být data zapsaná do archivních protokolů optimalizována (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_COMPACT).

Hodnota může být některá z následujících:

MQSYSP_YES

Data mají být optimalizována.

MQSYSP_NO

Data nemají být optimalizována.

Chránit (MQCFIN)

Ochrana pomocí externího správce zabezpečení (ESM) (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_PROTECT).

Určuje, zda jsou datové sady protokolu archivace chráněny profily ESM při vytvoření datových sad.

Hodnota může být některá z následujících:

MQSYSP_YES

Profily datových sad jsou vytvářeny při odlehčování protokolů.

MQSYSP_NO

Profily nejsou vytvořeny.

QuiesceInterval (MQCFIN)

Maximální doba povolená pro uvedení do klidového stavu (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP QUIESCE_INTERVAL).

Určuje maximální dobu (v sekundách) povolenou pro uvedení do klidového stavu.

RoutingCode (MQCFIL)

z/OS seznam kódů směrování (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_ROUTING_CODE).

Určuje seznam kódů směrování systému z/OS pro zprávy o datových sadách protokolu archivace pro operátora. V seznamu může být 1-14 záznamů.

Formát TimeStamp(MQCFIN)

Časové razítko zahrnuto (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_TIMESTAMP).

Uvádí, zda název datové sady protokolu archivace obsahuje časovou značku.

Hodnota může být následující:

MQSYSP_YES

Názvy zahrnují časové razítko.

MQSYSP_NO

Názvy neobsahují časové razítko.

MQSYSP_EXTENDED, rozšířené
Názvy zahrnují časové razítko.

Data odezvy-informace o stavu páskové jednotky

Název DataSet(MQCFST)

Název datové sady (identifikátor parametru: MQCACF_DATA_SET_NAME).

Uvádí název datové sady na páskovém nosiči, který se zpracovává nebo byl naposledy zpracován.

Maximální délka řetězce je MQ_DATA_SET_NAME_LENGTH.

ID LogCorrel(MQCFST)

Identifikátor korelace (identifikátor parametru: MQCACF_SYSP_LOG_CORREL_ID).

Určuje ID korelace přidružené k uživateli pásky, která se zpracovává. Tento parametr je prázdný, pokud neexistuje žádný aktuální uživatel.

Maximální délka řetězce je MQ_LOG_CORREL_ID_LENGTH.

UnitAddress (MQCFIN)

Adresa páskové jednotky: MQIACF_SYSP_UNIT_ADDRESS).

Určuje fyzickou adresu páskové jednotky přidělené ke čtení archivního protokolu.

UnitStatus (MQCFIN)

Stav, pokud je pásková jednotka: MQIACF_SYSP_UNIT_STATUS).

Hodnota může být následující:

MQSYSP_STATUS_BUSY

Pásková jednotka je zaneprázdněná, aktivně zpracovává datovou sadu protokolu archivace.

MQSYSP_STATUS_PREMOUNT

Pásková jednotka je aktivní a alokovaná pro předpřipojení.

MQSYSP_STATUS_AVAILABLE

Pásková jednotka je k dispozici, neaktivní a čeká na práci.

MQSYSP_STATUS_UNKNOWN

Stav páskové jednotky je neznámý.

UnitVolser (MQCFST)

Sériové číslo nasazené pásky (identifikátor parametru: MQCACF_SYSP_UNIT_VOLSER).

Maximální délka řetězce je MQ_VOLSER_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO (dotazovat se na objekt ověřovacích informací)

Příkaz PCF objektu ověřovacích informací dotazu (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO) zjišťuje atributy objektů ověřovacích informací.

Povinné parametry

AuthInfoNázev (MQCFST)

Název objektu ověřovacích informací (identifikátor parametru: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

Uvádí název objektu ověřovacích informací o tom, které informace se mají vrátit.

Generické názvy objektů ověřovacích informací jsou podporovány. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny objekty ověřovacích informací, které mají názvy začínající na vybraný znakový řetězec. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

AuthInfoAttrs (MQCFIL)

Atributy objektu ověřovacích informací (identifikátor parametru: MQIACF_AUTH_INFO_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu-výchozí hodnotu, pokud není parametr uveden):

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

nebo kombinace těchto vlastností:

MQIA_ADOPT_CONTEXT

Převzmete prezentovaná pověření jako kontext pro aplikaci.

MQCA_ALTERATION_DATE

Datum poslední změny definice.

MQCA_ALTERATION_TIME

Čas poslední změny definice.

MQCA_AUTH_INFO_DESC

Popis objektu ověřovacích informací.

MQCA_AUTH_INFO_NAME

Název objektu ověřovacích informací.

MQIA_AUTH_INFO_TYPE

Typ objektu ověřovacích informací.

MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME

Název připojení objektu ověřovacích informací.

Tento atribut je relevantní pouze v případě, že je parametr **AuthInfoType** nastaven na hodnotu MQAIT_CRL_LDAP nebo MQAIT_IDPW_LDAP.

MQIA_AUTHENTICATION_FAIL_DELAY

Prodleva v sekundách před vrácením selhání ověření aplikaci.

MQIA_AUTHENTICATION_METHOD

Metoda ověření pro hesla uživatelů.

MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING

Požadavky na ověření pro klientské aplikace.

MQIA_CHECK_LOCAL_BINDING

Požadavky na ověření pro lokálně vázané aplikace.

MQIA_LDAP_AUTHORMD

Metoda autorizace pro správce front.

MQCA_LDAP_BASE_DN_GROUPS

Základní rozlišující název pro skupiny na serveru LDAP.

MQCA_LDAP_BASE_DN_USERS

Základní rozlišující název pro uživatele na serveru LDAP.

MQCA_LDAP_FIND_GROUP_FIELD

Název atributu použitého v rámci položky LDAP k určení členství ve skupině.

MQCA_LDAP_GROUP_ATTR_FIELD

Atribut LDAP, který představuje jednoduchý název skupiny.

MQCA_LDAP_GROUP_OBJECT_CLASS

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy skupin v úložišti LDAP.

MQIA_LDAP_NESTGRP

Zda jsou skupiny LDAP kontrolovány pro členství v jiných skupinách.

MQCA_LDAP_PASSWORD

Heslo LDAP v objektu ověřovacích informací.

Tento atribut je relevantní pouze v případě, že je parametr **AuthInfoType** nastaven na hodnotu MQAIT_CRL_LDAP nebo MQAIT_IDPW_LDAP.

MQIA_LDAP_SECURE_COMM

Zda by měla být zabezpečena konektivita k serveru LDAP pomocí TLS.

MQCA_LDAP_SHORT_USER_FIELD

Pole v záznamu uživatele LDAP, které se má použít jako krátké jméno uživatele v souboru IBM MQ.

MQCA_LDAP_USER_ATTR_FIELD

Pole v záznamu uživatele LDAP, které se má použít k interpretaci ID uživatele poskytnutého aplikací, pokud ID uživatele neobsahuje kvalifikátor.

MQCA_LDAP_USER_NAME

Jméno uživatele LDAP v objektu ověřovacích informací.

Tento atribut je relevantní pouze v případě, že je parametr **AuthInfoType** nastaven na hodnotu MQAIT_CRL_LDAP nebo MQAIT_IDPW_LDAP.

MQCA_LDAP_USER_OBJECT_CLASS

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy uživatelů v úložišti LDAP.

MQCA_AUTH_INFO_OCSP_URL

Adresa URL odpovídajícího modulu OCSP, použitá k zaškrtnutí odvolání certifikátu.

Typ AuthInfo(MQCFIN)

Typ objektu ověřovacích informací. Jsou přijaty následující hodnoty:

MQAIT_CRL_LDAP

Objekty ověřovacích informací uvádějící seznamy odvolaných certifikátů uchovávané na serverech LDAP.

MQAIT_OCSP

Objekty ověřovacích informací uvádějící kontrolu odvolání certifikátu pomocí protokolu OCSP.

MQAIT_IDPW_OS

Objekty ověřovacích informací uvádějící kontrolu odvolání certifikátu pomocí kontroly ID uživatele a hesla prostřednictvím operačního systému.

MQAIT_IDPW_LDAP

Objekty ověřovacích informací uvádějící kontrolu odvolání certifikátu pomocí kontroly ID uživatele a hesla prostřednictvím serveru LDAP.

MQAIT_ALL

Objekty ověřovacích informací libovolného typu.

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- Prázdné (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- Hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

CommandScope nemůžete použít jako parametr pro filtrování.

Příkaz IntegerFilter(MQCFIF)

Deskriptor příkazu celočíselného filtru. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr celočíselného typu povolený v produktu **AuthInfoAttrs**, s výjimkou parametru

MQIACF_ALL. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“Parametr celočíselného filtru MQCFIF-PCF”](#) na stránce 1521.

Pokud uvedete celočíselný filtr, nemůžete také zadat řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand**.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje dispozici objektu, pro který mají být vráceny informace (tj. kde jsou definovány a jak se chovají). Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_LIVE

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Tato hodnota je výchozí hodnota, pokud není parametr uveden.

MQQSGD_ALL

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY.

Pokud existuje sdílené prostředí správce front a příkaz je spouštěn ve správcí front, v němž byl zadán, zobrazí tato volba také informace pro objekty definované pomocí MQQSGD_GROUP.

Pokud je zadána volba MQQSGD_LIVE nebo pokud je v prostředí sdíleného správce front zadána volba MQQSGD_ALL, může příkaz zadat duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP. Tato hodnota je povolena pouze v prostředí sdílené fronty.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Objekt je definován buď jako MQQSGD_Q_MGR, nebo jako MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE vrací stejné informace jako MQQSGD_LIVE.

QSGDisposition nemůžete použít jako parametr pro filtrování.

Příkaz StringFilter(MQCFSF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězce povolený v produktu **AuthInfoAttrs**, s výjimkou parametru MQCA_AUTH_INFO_NAME. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězců PCF”](#) na stránce 1527.

Zadáte-li řetězcový filtr, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand**.

Odezva MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO (dotazovat objekt ověřovacích informací)

Odezva na ověřovací informace Inquire (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO) Příkaz PCF se skládá ze záhlaví odezvy, za níž následuje struktura *AuthInfoName* (a pouze v systému z/OS struktura *QSGDisposition*), a požadovaná kombinace struktur parametrů atributu (je-li to možné).

Vždy vráceno:

AuthInfoName , *QSGDisposition*

Vráceno, pokud je požadováno:

AdoptContext, AlterationDate, AlterationTime, AuthInfoConnName, BaseDNGroup, BaseDNUser, AuthInfoType, CheckClient, CheckLocal, ClassUser, FailureDelay, LDAPPassword, LDAPUserName, OCSPResponderURL, SecureComms, ShortUser, UserField

Data odpovědi

AdoptContext

Zda použít znázorněné pověření jako kontext této aplikace.

AlterationDate (MQCFST)

Datum změny objektu ověřovacích informací ve tvaru yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCA ALTERATION_DATE).

AlterationTime (MQCFST)

Doba změny objektu ověřovacích informací ve tvaru hh.mm.ss (identifikátor parametru: MQCA ALTERATION_TIME).

AuthInfoConnName (MQCFST)

Název připojení objektu ověřovacích informací (identifikátor parametru: MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_AUTH_INFO_CONN_NAME_LENGTH. V systému z/OS je to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Tento parametr je relevantní pouze v případě, že je typ AuthInfo nastaven na MQAIT_CRL_LDAP nebo MQAIT_IDPW_LDAP.

AuthInfoPopis (MQCFST)

Popis objektu ověřovacích informací (identifikátor parametru: MQCA_AUTH_INFO_DESC).

Maximální délka je MQ_AUTH_INFO_DESC_LENGTH.

AuthInfoNázev (MQCFST)

Název objektu ověřovacích informací (identifikátor parametru: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Typ AuthInfo (MQCFIN)

Typ objektu ověřovacích informací (identifikátor parametru: MQIA_AUTH_INFO_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQAIT_CRL_LDAP

Tento objekt ověřovacích informací určuje seznamy odvolaných certifikátů, které jsou uloženy na serverech LDAP.

MQAIT_OCSP

Tento objekt ověřovacích informací určuje kontrolu odvolání certifikátů pomocí protokolu OCSP.

MQAIT_IDPW_OS

Tento objekt ověřovacích informací určuje kontrolu odvolání certifikátu pomocí kontroly ID uživatele a hesla prostřednictvím operačního systému.

MQAIT_IDPW_LDAP

Tento objekt ověřovacích informací určuje kontrolu odvolání certifikátu pomocí ID uživatele a kontroly hesla prostřednictvím serveru LDAP.

Další informace viz [Zabezpečení IBM MQ](#).

AuthenticationMethod (MQCFIN)

Metody ověřování pro hesla uživatelů (identifikátor parametru: MQIA_AUTHENTICATION_METHOD).
Možné hodnoty jsou:

MQAUTHENTICATE_OS-operací systém

Použijte tradiční metodu ověření hesla UNIX.

MQAUTHENTICATE_PAM

K ověření hesel uživatelů použijte metodu Pluggable Authentication.

Hodnotu PAM můžete nastavit pouze na AIX and Linux.

Tento atribut je platný pouze pro **AuthInfoType** MQAIT_IDPW_OSa není platný na IBM MQ for z/OS.

AuthorizationMethod (MQCFIN)

Metody autorizace pro správce front (identifikátor parametru MQIA_LDAP_AUTHORMD). Možné hodnoty jsou:

MQLDAP_AUTHORMD_OS

Použijte skupiny operačních systémů, chcete-li určit oprávnění přidružená k uživateli.

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut uvádějící rozlišující název všech uživatelů, kteří patří do této skupiny.

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSER

Položka uživatele v úložišti LDAP obsahuje atribut uvádějící rozlišující název všech skupin, do kterých uvedený uživatel patří.

MQLDAP_AUTHORMD_SRCHGRPSN

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut uvádějící krátké jméno uživatele všech uživatelů, kteří patří do této skupiny.

BaseDNGroup (MQCFST)

Aby bylo možné vyhledat názvy skupin, musí být tento parametr nastaven se základním rozlišujícím názvem, aby bylo možné vyhledávat skupiny na serveru LDAP (identifikátor parametru MQCA_LDAP_BASE_DN_GROUPS).

Maximální délka řetězce je MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH.

BaseDNUser (MQCFST)

Aby bylo možné najít atribut krátkého jména uživatele (viz [ShortUser](#)). tento parametr musí být nastaven se základním rozlišujícím názvem, aby bylo možné vyhledávat uživatele v rámci serveru LDAP.

Tento atribut je platný pouze pro **AuthInfoType** MQAIT_IDPW_LDAP a je povinný (identifikátor parametru MQ_LDAP_BASE_DN_USERS).

Maximální délka je MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH.

Checklocal nebo Checkclient (MQCFIN)

Tyto atributy jsou platné pouze pro **AuthInfoType** MQAIT_IDPW_OS nebo MQAIT_IDPW_LDAP (identifikátor parametru MQIA_CHECK_LOCAL_BINDING nebo MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING). Možné hodnoty jsou:

MQCHK_NONE

Vypne kontrolu.


MQCHK_OPTIONAL

Zajišťuje, že pokud je ID uživatele a heslo poskytnuto aplikací, jedná se o platnou dvojici, ale není povinné je poskytovat. Tato volba může být užitečná například během migrace.

MQCHK_REQUIRED

Vyžaduje, aby všechny aplikace poskytovaly platné ID uživatele a heslo.

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

Oprávnění uživatelé musí zadat platné ID uživatele a heslo, ale s neprivilegovanými uživateli se zachází jako s nastavením OPTIONAL . Viz také následující poznámka.  (Toto nastavení není v systémech z/OS povoleno.)

ClassGroup (MQCFST)

Třída objektů LDAP použitá pro záznamy skupin v úložišti LDAP (identifikátor parametru MQCA_LDAP_GROUP_OBJECT_CLASS).

Classuser (MQCFST) (uživatel třídy)

Třída objektů LDAP použitá pro záznamy uživatelů v úložišti LDAP (identifikátor parametru MQCA_LDAP_USER_OBJECT_CLASS).

Maximální délka je MQ_LDAP_CLASS_LENGTH.

FailureDelay (MQCFIN)

Prodleva selhání (identifikátor parametru MQIA_AUTHENTICATION_FAIL_DELAY), když se ověření nezdaří kvůli chybnému ID uživatele nebo heslu, v sekundách, před vrácením selhání aplikaci.

FindGroup (MQCFST)

Název atributu použitého v rámci položky LDAP k určení členství ve skupině (identifikátor parametru MQCA_LDAP_FIND_GROUP_FIELD).

Maximální délka řetězce je MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

GroupField (MQCFST)

Atribut LDAP, který představuje jednoduchý název skupiny (identifikátor parametru MQCA_LDAP_GROUP_ATTR_FIELD).

Maximální délka řetězce je MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

GroupNesting (MQCFIN)

Zda jsou skupiny členy jiných skupin (identifikátor parametru MQIA_LDAP_NESTGRP). Hodnoty mohou být:

MQLDAP_NESTGRP_NO

Pro autorizaci se berou v úvahu pouze původně zjištěné skupiny.

MQLDAP_NESTGRP_YES

Seznam skupin se prohledává rekurzivně, aby se vyčísly všechny skupiny, do kterých uživatel patří.

LDAPPassword (MQCFST)

Heslo LDAP (identifikátor parametru: MQCA_LDAP_PASSWORD).

Maximální délka je MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH.

Tento parametr je relevantní pouze v případě, že je typ AuthInfonastaven na MQAIT_CRL_LDAP nebo MQAIT_IDPW_LDAP.

LDAPUserName (MQCFST)

Jméno uživatele LDAP (identifikátor parametru: MQCA_LDAP_USER_NAME).

Rozlišující název uživatele, který je svázáním s adresářem.

Maximální délka je MQ_ROZLIŠISHED_NAME_LENGTH. V systému z/OS je to MQ_SHORT_DNAME_LENGTH.

Tento parametr je relevantní pouze v případě, že je typ AuthInfonastaven na MQAIT_CRL_LDAP nebo MQAIT_IDPW_LDAP.

OCSPResponderURL (MQCFST)

Adresa URL odpovídacího modulu OCSP, použitá k zaškrtnutí odvolání certifikátu.

z/OS QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice skupiny sdílení front (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP).

Určuje dispozice objektu (tj. kde je definován a jak se chová). Tento parametr je platný pouze v systému z/OS. Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

SecureComms (MQCFIN)

Zda by měla být zabezpečena konektivita k serveru LDAP pomocí TLS (identifikátor parametru MQIA_LDAP_SECURE_COMM).

Maximální délka je MQ_LDAP_SECURE_COMM_LENGTH.

ShortUser (MQCFST)

Pole v záznamu uživatele, které má být použito jako krátké jméno uživatele v souboru IBM MQ (identifikátor parametru MQCA_LDAP_SHORT_USER_FIELD).

Toto pole musí obsahovat hodnoty 12 znaků nebo méně. Toto krátké jméno uživatele se používá pro následující účely:

- Je-li povoleno ověření LDAP, ale autorizace LDAP není povolena, použije se jako ID uživatele operačního systému pro kontroly autorizace. V tomto případě musí atribut představovat ID uživatele operačního systému.
- Pokud je povoleno ověření a autorizace LDAP, použije se jako ID uživatele se zprávou, aby se znovu zjistilo jméno uživatele LDAP, když je třeba použít ID uživatele uvnitř zprávy.

Například v jiném správci front nebo při zápisu zpráv sestavy. V tomto případě nemusí atribut představovat ID uživatele operačního systému, ale musí se jednat o jedinečný řetězec. Výrobní číslo zaměstnance je příkladem vhodného atributu po tento účelem.

Tento atribut je platný pouze pro **AuthInfoType** MQAIT_IDPW_LDAP a je povinný.

Maximální délka je MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

UserField (MQCFST)

Identifikuje pole v záznamu uživatele LDAP, které se používá k interpretaci poskytnutého ID uživatele, pouze pokud ID uživatele neobsahuje kvalifikátor (identifikátor parametru MQCA_LDAP_USER_ATTR_FIELD).

Maximální délka je MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES (Inquire Authentication Information Object Name)

Příkaz PCF příkazu MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES) požádá o seznam názvů ověřovacích informací, které odpovídají zadanému generickému názvu ověřovacích informací.

Povinné parametry

AuthInfoNázev (MQCFST)

Název objektu ověřovacích informací (identifikátor parametru: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

Uvádí název objektu ověřovacích informací o tom, které informace se mají vrátit.

Generické názvy objektů ověřovacích informací jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny objekty ověřovacích informací, které mají názvy začínající na vybraný řetězec znaků. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

Typ AuthInfo(MQCFIN)

Typ objektu ověřovacích informací. Jsou přijaty následující hodnoty:

MQAIT_CRL_LDAP

Objekty ověřovacích informací uvádějící seznamy odvolaných certifikátů uchovávané na serverech LDAP.

MQAIT_OCSP

Objekty ověřovacích informací uvádějící kontrolu odvolání certifikátu pomocí protokolu OCSP.

MQAIT_ALL

Objekty ověřovacích informací libovolného typu. Výchozí hodnota je MQAIT_ALL.

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozici objektu, pro který mají být vráceny informace (tj. kde jsou definovány a jak se chovají). Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_LIVE

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Není-li parametr zadán, je výchozí hodnotou hodnota MQQSGD_LIVE.

MQQSGD_ALL

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY.

Pokud existuje sdílené prostředí správce front a příkaz je spuštěn ve správci front, ve kterém byl zadán, zobrazí tato volba také informace o objektech definovaných pomocí MQQSGD_GROUP.

Je-li zadána hodnota MQQSGD_LIVE nebo je-li použita výchozí hodnota nebo je-li zadána hodnota MQQSGD_ALL ve sdíleném prostředí správce front, může příkaz zadat duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP je povolen pouze v prostředí sdílené fronty.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE vrací stejné informace jako MQQSGD_LIVE.

MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES (Zadotazovat se na názvy objektů ověřovacích informací)

Odpověď na názvy ověřovacích informací dotazování (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES) Příkaz PCF se skládá ze záhlaví odezvy následované strukturou parametrů, která neudává žádný nebo více názvů odpovídajících zadanému názvu ověřovacích informací.

Dále jsou vráceny pouze struktury parametrů z/OS *QSGDispositions* a *AuthInfoTypes* (se stejným počtem položek jako struktura *AuthInfoNames*). Každá položka v této struktuře označuje dispozici objektu s odpovídající položkou ve struktuře *AuthInfoNames* .

Vždy vráceno:

AuthInfoNames , *QSGDispositions*, , *AuthInfoTypes*

Vráceno, pokud je požadováno:

Není

Data odpovědi

AuthInfoNames (MQCFSL)

Seznam názvů objektů ověřovacích informací (identifikátor parametru: MQCACF_AUTH_INFO_NAMES).



QSGDispositions (MQCFIL)

Seznam dispozic skupin sdílení front (identifikátor parametru: MQIACF_QSG_DISPS).

Určuje dispozice objektu (tj. kde je definován a jak se chová). Tento parametr je platný pouze v systému z/OS . Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

Typy AuthInfo(MQCFIL)

Seznam typů objektů ověřovacích informací (identifikátor parametru: MQIACH_AUTH_INFO_TYPES).

Určuje typ objektu. Tento parametr je platný pouze v systému z/OS . Hodnota může být některá z následujících:

MQAIT_CRL_LDAP

Definuje tento objekt ověřovacích informací jako určení serveru LDAP obsahujícího seznamy odvolaných certifikátů.

MQAIT_OCSP

Tato hodnota definuje tento objekt ověřovacích informací jako určení kontroly odvolání certifikátu pomocí protokolu OCSP.

MQAIT_IDPW_OS

Tato hodnota definuje tento objekt ověřovacích informací jako určení kontroly odvolání certifikátu pomocí kontroly ID uživatele a hesla prostřednictvím operačního systému.

MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS (záznamy dotazovacího oprávnění) na více platformách

Příkaz PCF (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) načte záznamy oprávnění přidružené k názvu profilu.

Povinné parametry

Volby (MQCFIN)

Volby pro řízení sady vrácených záznamů oprávnění (identifikátor parametru: MQIACF_AUTH_OPTIONS).

Tento parametr je povinný a musíte zahrnout jednu z následujících dvou hodnot:

MQAUTHOPT_NAME_ALL_MATCHING

Vrátit všechny profily, jejichž názvy odpovídají zadanému *ProfileName*. To znamená, že *ProfileName* ABCD má za následek vrácení profilů ABCD, ABC* a AB* (pokud byly ABC* a AB* definovány jako profily).

MQAUTHOPT_NAME_EXPLICIT

Vrátí pouze ty profily, jejichž názvy se přesně shodují s *ProfileName*. Nejsou vráceny žádné odpovídající generické profily, pokud *ProfileName* není sám generický profil. Tuto hodnotu a parametr MQAUTHOPT_ENTITY_SET nelze zadat.

a jednu z následujících dvou hodnot:

MQAUTHOPT_ENTITY_EXPLICIT

Vrátí všechny profily, jejichž pole entity odpovídají zadanému *EntityName*. Pro žádnou skupinu, ve které je *EntityName* členem, nejsou vráceny žádné profily; pouze profil definovaný pro uvedenou *EntityName*.

MQAUTHOPT_ENTITY_SET

Vrátí profil, jehož pole entity odpovídá zadanému souboru *EntityName*, a profily týkající se všech skupin, ve kterých je produkt *EntityName* členem, který přispívá k kumulativnímu oprávnění pro uvedenou entitu. Tuto hodnotu a MQAUTHOPT_NAME_EXPLICIT nelze zadat.

Volitelně můžete také zadat:

MQAUTHOPT_NAME_AS_ZÁSTUPNÝ znak

Interpretujte *ProfileName* jako filtr názvu profilu záznamů oprávnění. Pokud neuvedete tento atribut a *ProfileName* obsahuje zástupné znaky, bude interpretován jako generický profil a vrátí se pouze ty záznamy oprávnění, kde generické názvy profilů odpovídají hodnotě *ProfileName*.

Nemůžete zadat MQAUTHOPT_NAME_AS_ZÁSTUPNÝ znak, pokud také zadáte MQAUTHOPT_ENTITY_SET.

ProfileName (MQCFST)

Název profilu (identifikátor parametru: MQACF_AUTH_PROFILE_NAME).

Tento parametr je název profilu, pro který se mají načíst autorizace. Generické názvy profilů jsou podporovány. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny profily, které mají názvy začínající na vybraný znakový řetězec. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Pokud jste definovali generický profil, můžete o něm vrátit informace bez nastavení parametru MQAUTHOPT_NAME_AS_ZÁSTUPNÝ znak v souboru *Options*.

Nastavíte-li parametr *Options* na hodnotu MQAUTHOPT_NAME_AS_ZÁSTUPNÝ znak, bude jedinou platnou hodnotou parametru *ProfileName* jedna hvězdička (*). To znamená, že jsou vráceny všechny záznamy oprávnění, které splňují hodnoty uvedené v ostatních parametrech.

Neuvádějte *ProfileName*, pokud je hodnota *ObjectType* MQOT_Q_MGR.

Název profilu je vždy vrácen bez ohledu na požadované atributy.

Maximální délka řetězce je MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH.

ObjectType (MQCFIN)

Typ objektu, na který odkazuje profil (identifikátor parametru: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQOT_ALL

Všechny typy objektů. Hodnota MQOT_ALL je výchozí, pokud nezadáte hodnotu *ObjectType*.

MQOT_AUTH_INFO

Ověřovací informace.

MQOT_CHANNEL

Objekt kanálu.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Objekt kanálu připojení klienta.

MQOT_COMM_INFO

Objekt informací o komunikaci

MQOT_LISTENER

Objekt modulu listener.

MQOT_NAMELIST

Seznam názvů.

MQOT_PROCESS

process.

MQOT_Q

Fronta nebo fronty, které odpovídají parametru názvu objektu.

MQOT_Q_MGR

Správce front.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

Vzdálený správce front.

MQOT_SERVICE

Objekt služby.

MQOT_TOPIC

Objekt tématu.

Nepovinné parametry

EntityName (MQCFST)

Název entity (identifikátor parametru: MQCACF_ENTITY_NAME).

V závislosti na hodnotě parametru *EntityType* je tento parametr buď:

- Název činitele. Toto jméno je jméno uživatele, pro kterého se mají načíst autorizace k uvedenému objektu. V systému IBM MQ for Windows může název činitele volitelně obsahovat název domény určený v tomto formátu: `user@domain`.
- Název skupiny. Tento název je název skupiny uživatelů, na které se má provést dotaz. Můžete zadat pouze jeden název a tento název musí být názvem existující skupiny uživatelů.

Windows Pouze pro IBM MQ for Windows může název skupiny volitelně obsahovat název domény uvedený v následujících formátech:

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

Maximální délka řetězce je MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

EntityType (MQCFIN)

Typ entity (identifikátor parametru: MQIACF_ENTITY_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQZAET_GROUP

Hodnota parametru **EntityName** odkazuje na název skupiny.

MQZAET_PRINCIPAL

Hodnota parametru **EntityName** odkazuje na název činitele.

ProfileAttrs (MQCFIL)

Atributy profilu (identifikátor parametru: MQIACF_AUTH_PROFILE_ATTRS).

Seznam atributů může sám o sobě uvádět následující hodnotu-výchozí hodnotu, pokud není parametr uveden:

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

nebo kombinace těchto vlastností:

MQCACF_ENTITY_NAME

Název entity.

MQIACF_AUTHORIZATION_LIST

Seznam oprávnění.

MQIACF_ENTITY_TYPE

Typ entity.

Poznámka: Je-li entita určena pomocí parametrů MQCACF_ENTITY_NAME a MQIACF_ENTITY_TYPE, musí být nejprve předány všechny požadované parametry.

ServiceComponent (MQCFST)

Komponenta služby (identifikátor parametru: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Jsou-li podporovány instalovatelné autorizační služby, tento parametr uvádí název autorizační služby, ze které se má načíst autorizace.

Pokud vynecháte tento parametr, provede se dotaz na autorizaci pro první instalovatelnou komponentu služby.

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v části [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR

Neplatný typ objektu.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

ID uživatele není autorizováno nebo neznámé.

MQRCCF_CFST_CONFLICTING_PARM

Konfliktní parametry.

MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR

Neplatný název profilu.

MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING

Chybí název entity.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

Chybí typ objektu.

MQRCCF_PROFILE_NAME_MISSING

Chybí název profilu.

Multi Odezva MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS (záznamy oprávnění k dotazům) na více platformách

Odezva na příkaz PCF Inquire Authority Records (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturami *QMgrName*, *Options*, *ProfileName* a *ObjectType* a požadovanou kombinací struktur parametrů atributů.

Jedna zpráva PCF se vrátí pro každý nalezený záznam oprávnění, jehož název profilu odpovídá volbám uvedeným v požadavku na zjištění záznamů oprávnění.

Vždy vráceno:

ObjectType, *Options*, *ProfileName*, *QMgrName*

Vráceno, pokud je požadováno:

AuthorizationList, *EntityName*, *EntityType*

Data odpovědi

AuthorizationList (MQCFIL)

Seznam oprávnění (identifikátor parametru: MQIACF_AUTHORIZATION_LIST).

Tento seznam může obsahovat nula nebo více hodnot autorizace. Každá vrácená hodnota autorizace znamená, že jakékoli ID uživatele v uvedené skupině nebo činiteli má oprávnění k provedení operace definované touto hodnotou. Hodnota může být některá z následujících:

MQAUTH_NONE

Entita má nastaveno oprávnění 'none'.

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY

Zadejte alternativní ID uživatele pro volání MQI.

MQAUTH_BROWSE

Načtěte zprávu z fronty zadáním volání MQGET s volbou BROWSE.

MQAUTH_CHANGE-změna

Změňte atributy uvedeného objektu pomocí odpovídající sady příkazů.

MQAUTH_CLEAR

Vymažte frontu.

MQAUTH_CONNECT-připojení

Připojte aplikaci k určenému správci front zadáním volání MQCONN.

MQAUTH_CREATE

Vytvořte objekty uvedeného typu pomocí příslušné sady příkazů.

MQAUTH_DELETE

Odstraňte uvedený objekt pomocí odpovídající sady příkazů.

MQAUTH_DISPLAY-zobrazení

Zobrazte atributy uvedeného objektu pomocí odpovídající sady příkazů.

MQAUTH_INPUT

Načtení zprávy z fronty vyvoláním volání MQGET.

DOTAZ_MQAUTH_INQUIRE

Zadáním volání MQINQ proveďte dotaz na specifickou frontu.

MQAUTH_OUTPUT

Vložte zprávu do specifické fronty zadáním volání MQPUT.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

Předat celý kontext.

MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Předejte kontext identity.

MQAUTH_SET

Nastavte atributy ve frontě z rozhraní MQI zadáním volání MQSET.

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

Nastavit veškerý kontext ve frontě.

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT

Nastavte kontext identity ve frontě.

MQAUTH_CONTROL

Pro moduly listener a služby spusťte a zastavte určený kanál, modul listener nebo službu.

Pro kanály spusťte, zastavte a zastavte určený kanál pomocí příkazu ping.

Pro témata definujte, změňte nebo odstraňte odběry.

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED

Resetujte nebo vyřešte určený kanál.

MQAUTH_PUBLISH

Publikovat do uvedeného tématu.

MQAUTH_SUBSCRIBE

Přihlaste se k odběru určeného tématu.

MQAUTH_RESUME

Obnovte odběr určeného tématu.

MQAUTH_SYSTEM

Použití správce front pro interní systémové operace.

MQAUTH_ALL-počet operací

Použijte všechny operace použitelné pro objekt.

MQAUTH_ALL_ADMIN

Použijte všechny operace použitelné pro objekt.

MQAUTH_ALL_MQI

Použijte všechna volání MQI použitelná pro objekt.

Pomocí pole *Count* ve struktuře MQCFIL určete, kolik hodnot je vráceno.

EntityName (MQCFST)

Název entity (identifikátor parametru: MQCACF_ENTITY_NAME).

Tento parametr může být buď název činitele, nebo název skupiny.

Maximální délka řetězce je MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

EntityType (MQCFIN)

Typ entity (identifikátor parametru: MQIACF_ENTITY_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQZAET_GROUP

Hodnota parametru **EntityName** odkazuje na název skupiny.

MQZAET_PRINCIPAL

Hodnota parametru **EntityName** odkazuje na název činitele.

MQZAET_UNKNOWN (neznámá)

V systému Windows stále existuje záznam oprávnění z předchozího správce front, který původně neobsahoval informace o typu entity.

ObjectType (MQCFIN)

Typ objektu (identifikátor parametru: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQOT_AUTH_INFO

Ověřovací informace.

MQOT_CHANNEL

Objekt kanálu.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Objekt kanálu připojení klienta.

MQOT_COMM_INFO

Objekt informací o komunikaci

MQOT_LISTENER

Objekt modulu listener.

MQOT_NAMELIST

Seznam názvů.

MQOT_PROCESS

process.

MQOT_Q

Fronta nebo fronty, které odpovídají parametru názvu objektu.

MQOT_Q_MGR

Správce front.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

Vzdálený správce front.

MQOT_SERVICE

Objekt služby.

MQOT_TOPIC

Objekt tématu.

Volby (MQCFIN)

Volby použité k označení úrovně vrácených informací (identifikátor parametru: MQIACF_AUTH_OPTIONS).

ProfileName (MQCFST)

Název profilu (identifikátor parametru: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH.

QMgrName (MQCFST)

Název správce front, pro kterého je zadán příkaz Inquire (identifikátor parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Multi MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE (služba dotazovací autority) na více platformách

Příkaz Inquire Authority Service (MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE) PCF načte informace o úrovni funkce podporované instalovanými správci oprávnění.

Povinné parametry**AuthServiceAttrs (MQCFIL)**

Atributy služby oprávnění (identifikátor parametru: MQIACF_AUTH_SERVICE_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu na své vlastní výchozí hodnotě, pokud není parametr uveden:

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

nebo kombinace těchto vlastností:

MQIACF_INTERFACE_VERSION

Aktuální verze rozhraní služby oprávnění.

MQIACF_USER_ID_SUPPORT

Zda služba oprávnění podporuje ID uživatelů.

Nepovinné parametry**ServiceComponent (MQCFST)**

Název služby autorizace (identifikátor parametru: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Název autorizační služby, která má zpracovat příkaz Inquire Authority Service.

Pokud je tento parametr vynechán nebo zadán jako prázdný řetězec nebo řetězec s hodnotou null, funkce inquire je volána v každé instalované autorizační službě v opačném pořadí, než jsou služby nainstalovány, dokud nejsou volány všechny autorizační služby nebo dokud jedna nevrátí hodnotu MQZCI_STOP v poli Pokračování.

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v části [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRC_SELECTOR_ERROR

Selektor atributů není platný.

MQRC_UNKNOWN_COMPONENT_NAME

Neznámý název komponenty služby.

Odezva MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE (Inquire Authority Service) na více platformách

Odezva na příkaz PCF služby Inquire Authority Service (MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *ServiceComponent* a požadované kombinace struktur parametrů atributů.

Vždy vráceno:

ServiceComponent

Vráceno, pokud je požadováno:

InterfaceVersion, UserIDSupport

Data odpovědi

InterfaceVersion (MQCFIN)

Verze rozhraní (identifikátor parametru: MQIACF_INTERFACE_VERSION).

Tento parametr je aktuální verzí rozhraní OAM.

ServiceComponent (MQCFSL)

Název služby autorizace (identifikátor parametru: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Pokud jste zahrnuli specifickou hodnotu pro *ServiceComponent* v příkazu Inquire Authority Service, toto pole obsahuje název autorizační služby, která obsluhovala příkaz. Pokud jste nezahrnuli specifickou hodnotu pro *ServiceComponent* do příkazu Inquire Authority Service, seznam obsahuje názvy všech nainstalovaných autorizačních služeb.

Pokud neexistuje žádný modul OAM nebo pokud modul OAM požadovaný v komponentě *ServiceComponent* neexistuje, je toto pole prázdné.

Maximální délka každého prvku v seznamu je MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

UserIDSupport (MQCFIN)

Podpora ID uživatele (identifikátor parametru: MQIACF_USER_ID_SUPPORT).

Hodnota může být následující:

MQIDSUPP_YES

Služba oprávnění podporuje ID uživatelů.

MQIDSUPP_NO

Služba oprávnění nepodporuje ID uživatelů.

MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC (dotazovat se na strukturu prostředku CF) na z/OS

Příkaz PCF dotazování struktury prostředku CF (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC) vrací informace o attributech jedné nebo více struktur aplikace prostředku CF.

Poznámka: Tento příkaz je v systému z/OS podporován pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Povinné parametry

CFStrucName (MQCFST)

Název struktury CF (identifikátor parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Určuje název struktury aplikace prostředku CF, o které mají být vráceny informace.

Jsou podporovány generické názvy struktury prostředku CF. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny struktury aplikace CF, které mají názvy začínající na vybraný znakový řetězec. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka je MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

CFStrucAttrs (MQCFIL)

Atributy struktury aplikace CF (identifikátor parametru: MQIACF_CF_STRUC_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu pro svou vlastní výchozí hodnotu, která se použije, pokud parametr není uveden:

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

nebo kombinace těchto vlastností:

MQCA_ALTERATION_DATE

Datum poslední změny definice.

MQCA_ALTERATION_TIME

Čas poslední změny definice.

MQIA_CF_CFCNLOS

Akce, která má být provedena v případě, že správce front ztratí připojení ke struktuře aplikace prostředku CF.

Úroveň MQIA_CF_LEVEL

Úroveň funkční schopnosti pro strukturu aplikace prostředku CF.

MQIA_CF_OFFLOAD

Vlastnost OFFLOAD datové sady sdílených zpráv pro strukturu aplikace prostředku CF.

MQIA_CF_RECOVER

Zda je podporováno zotavení prostředku CF pro strukturu aplikace.

MQIA_CF_RECAUTO

Určuje, zda má být akce automatického zotavení provedena v případě selhání struktury nebo v případě, že správce front ztratí připojitelnost ke struktuře a žádné systémy v prostředí SysPlex nemají připojitelnost k prostředku Coupling Facility, ve které je struktura umístěna.

MQIACF_CF_SMDS_BLOCK_SIZE

Vlastnost DSGROUP datové sady sdílených zpráv pro strukturu aplikace prostředku CF.

MQIA_CF_SMDS_BUFFERS

Vlastnost DSGROUP datové sady sdílených zpráv pro strukturu aplikace prostředku CF.

MQIACF_CF_SMDS_EXPAND

Vlastnost datové sady sdílených zpráv DSEXAND pro strukturu aplikace prostředku CF.

MQCACF_CF_SMDS_GENERIC_NAME

Vlastnost DSBUFS datové sady sdílených zpráv pro strukturu aplikace prostředku CF.

MQCA_CF_STRUC_DESC

Popis struktury aplikace prostředku CF.

MQCA_CF_STRUC_NAME

Název struktury aplikace prostředku CF.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskriptor příkazu celočíselného filtru. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr celočíselného typu povolený v produktu *CFStrucAttrs* s výjimkou MQIACF_ALL. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“Parametr celočíselného filtru MQCFIF-PCF”](#) na stránce 1521 .

Pokud uvedete celočíselný filtr, nemůžete také zadat řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand**.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězce povolený v produktu *CFStrucAttrs* kromě MQCA_CF_STRUC_NAME. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězců PCF” na stránce 1527](#).

Zadáte-li řetězcový filtr, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand**.

z/OS MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC (dotazovat se na strukturu prostředku CF)- odezva na z/OS

Odpověď na příkaz PCF struktury prostředku Coupling Facility Inquire (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *CFStrucName* a požadované kombinace struktur parametrů atributu.

Pokud byl zadán název struktury aplikace generického prostředku CF, bude pro každou nalezenou strukturu aplikace prostředku CF vygenerována jedna taková zpráva.

Vždy vráceno:

CFStrucName

Vráceno, pokud je požadováno:

AlterationDate, AlterationTime, CFConlos, CFLevel, CFStrucDesc, DSBLOCK, DSBUFS, DSEXPAND, DSGROUP, OFFLD1SZ, OFFLD12SZ, OFFLD3SZ, OFFLD1TH, OFFLD2TH, OFFLD3TH, Offload, RCVDATE, RCVTIME, Recauto, Recovery

Data odpovědi

AlterationDate (MQCFST)

Datum změny (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Datum, kdy byla definice naposledy změněna, ve formátu yyyy-mm-dd.

Maximální délka řetězce je MQ_DATE_LENGTH.

AlterationTime (MQCFST)

Doba změny (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Čas poslední změny definice ve formátu hh.mm.ss.

Maximální délka řetězce je MQ_TIME_LENGTH.

CFConlos (MQCFIN)

Vlastnost CFConlos (identifikátor parametru: MQIA_CF_CFCONLOS).

Určuje akci, která má být provedena v případě, že správce front ztratí připojení ke struktuře prostředku CF. Hodnota může být některá z následujících:

MQCFCONLOS_TERMINATE

Správce front bude ukončen při ztrátě konektivity ke struktuře.

MQCFCONLOS_TOLERATE

Správce front bude tolerovat ztrátu konektivity ke struktuře bez ukončení.

MQCFCONLOS_ASQMGR

Prováděná akce je založena na nastavení atributu správce front CFCONLOS.

Tento parametr je platný pouze z CFLEVEL (5).

CFLevel (MQCFIN)

Úroveň funkční schopnosti pro tuto strukturu aplikace prostředku CF (identifikátor parametru: MQIA_CF_LEVEL).

Určuje úroveň funkčních schopností pro strukturu aplikace prostředku CF. Hodnota může být některá z následujících:

- 1**
Struktura prostředku CF, kterou může "automaticky vytvořit" správce front na úrovni příkazů 520.
- 2**
Struktura prostředku CF na úrovni příkazu 520, kterou může vytvořit nebo odstranit pouze správce front na úrovni příkazu 530 nebo vyšší. Tato úroveň představuje výchozí hodnotu *CFLevel* pro správce front na úrovni příkazu 530 nebo vyšší.
- 3**
Struktura prostředku CF na úrovni příkazu 530. Tento parametr *CFLevel* je vyžadován v případě, že chcete používat trvalé zprávy ve sdílených frontách, pro seskupení zpráv nebo pro obojí.
- 4**
Struktura prostředku CF na úrovni příkazu 600. Tento parametr *CFLevel* lze použít pro trvalé zprávy nebo pro zprávy delší než 64 512 bajtů.
- 5**
Struktura prostředku CF na úrovni příkazu 710. Tento produkt *CFLevel* podporuje datové sady sdílených zpráv (SMDS) a Db2 pro odlehčování zpráv.

Struktury musí být na úrovni CFLEVEL (5), aby podporovaly toleranci ztráty konektivity.

CFStrucDesc (MQCFST)

Popis struktury prostředku CF (identifikátor parametru: MQCA_CF_STRUC_DESC).

Maximální délka je MQ_CF_STRUC_DESC_LENGTH.

CFStrucName (MQCFST)

Název struktury CF (identifikátor parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Maximální délka je MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

DSBLOCK (MQCFIN)

Vlastnost CF DSBLOCK (identifikátor parametru: MQIACF_CF_SMDS_BLOCK_SIZE).

Navracená hodnota je jednou z následujících konstant: MQDSB_8K, MQDSB_16K, MQDSB_32K, MQDSB_64K, MQDSB_128K, MQDSB_256K, MQDSB_512K, MQDSB_1024K, MQDSB_1M.

DSBUFS (MQCFIN)

Vlastnost CF DSBUFS (identifikátor parametru: MQIA_CF_SMDS_BUFFERS).

Vracená hodnota je v rozsahu 0-9999.

Hodnota je počet vyrovnávacích pamětí, které mají být přiděleny v jednotlivých správcích front pro přístup ke sdíleným datovým sadám zpráv. Velikost každé vyrovnávací paměti se rovná velikosti logického bloku.

DSEXPAND (MQCFIN)

Vlastnost CF DSEXPAND (identifikátor parametru: MQIACF_CF_SMDS_EXPAND).

MQDSE_YES

Datovou sadu lze rozbalit.

MQDSE_NO

Datovou sadu nelze rozbalit.

VÝCHOZÍ

Vráceno pouze pro řetězec dotazování prostředku CF, není-li explicitně nastaveno

DSGROUP (MQCFST)

Vlastnost CF DSGROUP (identifikátor parametru: MQCACF_CF_SMDS_GENERIC_NAME).

Navracená hodnota je řetězec obsahující generický název datové sady použitý pro skupinu sdílených datových sad zpráv přidružených k této struktuře prostředku CF.

OFFLD1SZ (MQCFST)

Vlastnost OFFLD1SZ prostředku CF (identifikátor parametru: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE1).

Vrácená hodnota je řetězec v rozsahu 0K - 64K.

Vrací, pokud jsou zadány parametry MQIACF_ALL nebo MQIA_CF_OFFLOAD.

Maximální délka je 3.

OFFLD2SZ (MQCFST)

Vlastnost prostředku CF OFFLD2SZ (identifikátor parametru: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE2).

Vrácená hodnota je řetězec v rozsahu 0K - 64K.

Vrací, pokud jsou zadány parametry MQIACF_ALL nebo MQIA_CF_OFFLOAD.

Maximální délka je 3.

OFFLD3SZ (MQCFST)

Vlastnost prostředku CF OFFLD3SZ (identifikátor parametru: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE3).

Vrácená hodnota je řetězec v rozsahu 0K - 64K.

Vrací, pokud jsou zadány parametry MQIACF_ALL nebo MQIA_CF_OFFLOAD.

Maximální délka je 3.

OFFLD1TH (MQCFIN)

Vlastnost prostředku CF OFFLD1TH (identifikátor parametru: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD1).

Vrácená hodnota je v rozsahu 0-100.

Vrací, pokud jsou zadány parametry MQIACF_ALL nebo MQIA_CF_OFFLOAD.

OFFLD2TH (MQCFIN)

Vlastnost OFFLD2TH prostředku CF (identifikátor parametru: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD2).

Vrácená hodnota je v rozsahu 0-100.

Vrací, pokud jsou zadány parametry MQIACF_ALL nebo MQIA_CF_OFFLOAD.

OFFLD3TH (MQCFIN)

Vlastnost OFFLD3TH prostředku CF (identifikátor parametru: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD3).

Vrácená hodnota je v rozsahu 0-100.

Vrací, pokud jsou zadány parametry MQIACF_ALL nebo MQIA_CF_OFFLOAD.

Odlehčování (MQCFIN)

Vlastnost OFFLOAD prostředku CF (identifikátor parametru: MQIA_CF_OFFLOAD).

Vrácené hodnoty mohou být:

MQCFOFFLD_DB2

Velké sdílené zprávy lze uložit do adresáře Db2.

MQCFOFFLD_SMDS

Velké sdílené zprávy lze ukládat do datových sad sdílených zpráv z/OS .

MQCFOFFLD_NONE

Používá se, když vlastnost *Offload* nebyla explicitně nastavena.

RCVDATE (MQCFST)

Datum zahájení zotavení (identifikátor parametru: MQCACF_RECOVERY_DATE).

Pokud je pro datovou sadu momentálně povolena obnova, označuje datum, kdy byla aktivována, ve formátu rrrr-mm-dd. Není-li obnova povolena, zobrazí se jako RCVDATE ().

RCVTIME (MQCFST)

Čas zahájení zotavení (identifikátor parametru: MQCACF_RECOVERY_TIME).

Je-li pro datovou sadu momentálně povolena obnova, označuje čas, kdy byla aktivována, ve formátu hh.mm.ss. Pokud není obnova povolena, zobrazí se jako RCVTIME ().

Recauto (MQCFIN)

Recauto (identifikátor parametru: MQIA_CF_RECAUTO).

Označuje, zda je akce automatického zotavení provedena, když správce front zjistí, že struktura selhala, nebo když správce front ztratí připojitelnost ke struktuře a žádné systémy v prostředí SysPlex nemají připojitelnost k prostředku Coupling Facility, ve kterém je struktura přidělena. Hodnota může být následující:

MQRECAUTO_YES

Struktura a přidružené sdílené datové sady zpráv, které také vyžadují obnovu, budou automaticky obnoveny.

MQRECAUTO_NO

Struktura nebude automaticky obnovena.

Zotavení (MQCFIN)

Zotavení (identifikátor parametru: MQIA_CF_RECOVER).

Určuje, zda je pro strukturu aplikace podporováno zotavení prostředku CF. Hodnota může být následující:

MQCFR_YES

Obnova je podporována.

MQCFR_NO

Obnova není podporována.

z/OS MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES (dotazovat se na názvy struktury prostředku CF) na systému z/OS

Příkaz PCF příkazu inquire CF Structure Name (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES) zjišťuje seznam názvů struktur aplikací prostředku CF, které odpovídají zadanému generickému názvu struktury prostředku CF.

Poznámka: Tento příkaz je v systému z/OS podporován pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Povinné parametry

CFStrucName (MQCFST)

Název struktury CF (identifikátor parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Určuje název struktury aplikace prostředku CF, o které mají být vráceny informace.

Jsou podporovány generické názvy struktury prostředku CF. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny struktury aplikace CF, které mají názvy začínající na vybraný znakový řetězec. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka je MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

z/OS MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES (dotazovat se na názvy struktury prostředku CF), odezva na z/OS

Odezva na příkaz dotazování názvů struktury prostředku CF (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES) PCF se skládá ze záhlaví odezvy následovaného jednou strukturou parametrů, která nedává žádný nebo více názvů odpovídajících zadanému názvu struktury aplikace prostředku CF.

Vždy vráceno:

CFStrucNames

Vráceno, pokud je požadováno:

Není

Data odpovědi

CFStrucNames (MQCFSL)

Seznam názvů struktury aplikace prostředku CF (identifikátor parametru: MQCACF_CF_STRUC_NAMES).

MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS (dotazovat se na stav struktury prostředku CF) na systému z/OS

Příkaz dotazování stavu struktury prostředku CF (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS) zjišťuje stav struktury aplikace prostředku CF.

Poznámka: Tento příkaz je v systému z/OS podporován pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Povinné parametry

CFStrucName (MQCFST)

Název struktury CF (identifikátor parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Určuje název struktury aplikace prostředku CF, pro kterou mají být vráceny informace o stavu.

Jsou podporovány generické názvy struktury prostředku CF. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny struktury aplikace CF, které mají názvy začínající na vybraný znakový řetězec. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka je MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

CFStatusType (MQCFIN)

Typ informací o stavu (identifikátor parametru: MQIACF_CF_STATUS_TYPE).

Uvádí typ informací o stavu, které chcete vrátit. Můžete zadat jednu z následujících možností:

MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY

Souhrnné informace o stavu pro strukturu aplikace prostředku CF. MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY je výchozí.

MQIACF_CF_STATUS_CONNECT

Informace o stavu připojení pro každou strukturu aplikace prostředku CF pro každého aktivního správce front.

MQIACF_CF_STATUS_BACKUP

Informace o stavu zálohy pro každou strukturu aplikace prostředku CF.

MQIACF_CF_STATUS_SMDS

Informace o sdílené datové sadě zpráv pro každou strukturu aplikace prostředku CF.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskriptor příkazu celočíselného filtru. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr celočíselného typu v datech odezvy s výjimkou MQIACF_CF_STATUS_TYPE. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“Parametr celočíselného filtru MQCFIF-PCF” na stránce 1521](#) .

Pokud uvedete celočíselný filtr, nemůžete také zadat řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand** .

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězce v datech odpovědi kromě MQCA_CF_STRUC_NAME. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězců PCF” na stránce 1527](#) .

Zadáte-li řetězcový filtr, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand** .

Odezva MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS (informovat o stavu struktury prostředku CF) na z/OS

Odezva na příkaz PCF (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturami *CFStrucName* a *CFStatusType* a sady struktur parametrů atributů určených hodnotou *CFStatusType* v příkazu Inquire.

Vždy vráceno:

CFStrucName, *CFStatusType*.

CFStatusType uvádí typ vrácených informací o stavu. Hodnota může být některá z následujících:

MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY

Souhrnné informace o stavu pro strukturu aplikace prostředku CF. Toto nastavení je výchozí.

MQIACF_CF_STATUS_CONNECT

Informace o stavu připojení pro každou strukturu aplikace prostředku CF pro každého aktivního správce front.

MQIACF_CF_STATUS_BACKUP

Informace o stavu zálohy pro každou strukturu aplikace prostředku CF.

MQIACF_CF_STATUS_SMDS

Informace o sdílené datové sadě zpráv pro každou strukturu aplikace prostředku CF.

Vráceno, pokud je *CFStatusType* MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY:

CFStrucStatus, *CFStrucType*, *EntriesMax*, *EntriesUsed*, *FailDate*, *FailTime*, *OffLdUse*, *SizeMax*, *SizeUsed*

Vráceno, pokud *CFStatusType* je MQIACF_CF_STATUS_CONNECT:

CFStrucStatus, *FailDate*, *FailTime*, *QMgrName*, *SysName*

Vráceno, pokud je *CFStatusType* MQIACF_CF_STATUS_BACKUP:

BackupDate, *BackupEndRBA*, *BackupSize*, *BackupStartRBA*, *BackupTime*, *CFStrucStatus*, *FailDate*, *FailTime*, *LogQMgrNames*, *QmgrName*

Vráceno, pokud *CFStatusType* je MQIACF_CF_STATUS_SMDS:

Access, *FailDate*, *FailTime*, *RcvDate*, *RcvTime*, *CFStrucStatus*

Data odpovědi

Přístup (MQCFIN)

Dostupnost datové sady sdílených zpráv (identifikátor parametru: MQIACF_CF_STRUC_ACCESS).

MQCFACCESS_ENABLED

Sdílená datová sada zpráv je buď k dispozici pro použití, nebo má být povolena po předchozím zakázání, nebo se má po chybě zopakovat přístup ke sdílené datové sadě zpráv.

MQCFACCESS_POZASTAVENO

Datová sada sdílených zpráv je nedostupná kvůli chybě.

MQCFACCESS_DISABLED

Datová sada sdílených zpráv je buď zakázána, nebo má být nastavena jako zakázaná.

BackupDate (MQCFST)

Datum, ve formátu yyyy-mm-dd, kdy byla pro tuto strukturu aplikace prostředku CF provedena poslední úspěšná záloha (identifikátor parametru: MQCACF_BACKUP_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ_DATE_LENGTH.

BackupEndRBA (MQCFST)

Koncová adresa RBA datové sady zálohy pro konec poslední úspěšné zálohy pro tuto strukturu aplikace prostředku CF (identifikátor parametru: MQCACF_CF_STRUC_BACKUP_END).

Maximální délka řetězce je MQ_RBA_LENGTH.

BackupSize (MQCFIN)

Velikost, v megabajtech, poslední úspěšné zálohy pro tuto strukturu aplikace prostředku CF (identifikátor parametru: MQIACF_CF_STRUC_BACKUP_SIZE).

BackupStartRBA (MQCFST)

Počáteční adresa RBA datové sady zálohy pro spuštění poslední úspěšné zálohy pro tuto strukturu aplikace prostředku CF (identifikátor parametru: MQCACF_CF_STRUC_BACKUP_START).

Maximální délka řetězce je MQ_RBA_LENGTH.

BackupTime (MQCFST)

Čas ukončení, ve formátu hh.mm.ss, poslední úspěšné zálohy pořízené pro tuto strukturu aplikace prostředku CF (identifikátor parametru: MQCACF_BACKUP_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ_TIME_LENGTH.

CFStatusType (MQCFIN)

Typ informací o stavu (identifikátor parametru: MQIACF_CF_STATUS_TYPE).

Uvádí typ vrácených informací o stavu. Hodnota může být některá z následujících:

MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY

Souhrnné informace o stavu pro strukturu aplikace prostředku CF. MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY je výchozí.

MQIACF_CF_STATUS_CONNECT

Informace o stavu připojení pro každou strukturu aplikace prostředku CF pro každého aktivního správce front.

MQIACF_CF_STATUS_BACKUP

Zálohujte informace o stavu pro každou strukturu aplikace prostředku CF.

MQIACF_CF_STATUS_SMDS

Informace o sdílené datové sadě zpráv pro každou strukturu aplikace prostředku CF.

CFStrucName (MQCFST)

Název struktury CF (identifikátor parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Maximální délka je MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

CFStrucStatus (MQCFIN)

Stav struktury prostředku CF (identifikátor parametru: MQIACF_CF_STRUC_STATUS).

Stav struktury aplikace prostředku CF.

Pokud je *CFStatusType* MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY, hodnota může být:

MQCFSTATUS_ACTIVE

Struktura je aktivní.

MQCFSTATUS_FAILED

Struktura se nezdařila.

MQCFSTATUS_NOT_FOUND

Struktura není přidělena v prostředku CF, ale byla definována pro Db2.

MQCFSTATUS_IN_BACKUP

Struktura je v procesu zálohování.

MQCFSTATUS_IN_RECOVER

Struktura je v procesu obnovení.

MQCFSTATUS_UNKNOWN

Stav struktury prostředku CF je neznámý, protože například Db2 může být nedostupný.

Má-li parametr *CFStatusType* hodnotu MQIACF_CF_STATUS_CONNECT, může mít hodnotu:

MQCFSTATUS_ACTIVE

Struktura je připojena k tomuto správci front.

MQCFSTATUS_FAILED

Připojení správce front k této struktuře se nezdařilo.

MQCFSTATUS_NONE

Struktura nebyla nikdy připojena k tomuto správci front.

Je-li *CFStatusType* MQIACF_CF_STATUS_BACKUP, hodnota může být:

MQCFSTATUS_ACTIVE

Struktura je aktivní.

MQCFSTATUS_FAILED

Struktura se nezdařila.

MQCFSTATUS_NONE

Struktura nebyla nikdy zálohována.

MQCFSTATUS_IN_BACKUP

Struktura je v procesu zálohování.

MQCFSTATUS_IN_RECOVER

Struktura je v procesu obnovení.

Má-li parametr *CFStatusType* hodnotu MQIACF_CF_STATUS_SMDS, může mít hodnotu:

MQCFSTATUS_ACTIVE

Datová sada sdílených zpráv je k dispozici pro běžné použití.

MQCFSTATUS_FAILED

Datová sada sdílených zpráv je v nepoužitelném stavu a pravděpodobně vyžaduje obnovu.

MQCFSTATUS_IN_RECOVER

Datová sada sdílených zpráv je v procesu obnovy (pomocí příkazu RECOVER CFSTRUCT).

MQCFSTATUS_NOT_FOUND

Datová sada nebyla nikdy použita nebo pokus o její první otevření selhal.

MQCFSTATUS_ZOTAVENO

Datová sada byla obnovena nebo jinak opravena a je připravena k opětovnému použití, ale vyžaduje určité zpracování restartu při příštím otevření. Toto zpracování restartu zajistí, že zastaralé odkazy na všechny odstraněné zprávy byly odebrány ze struktury prostředku Coupling Facility před opětovným zpřístupněním datové sady. Zpracování restartu také znovu sestaví mapu prostoru datové sady.

MQCFSTATUS_EMPTY

Datová sada neobsahuje žádné zprávy. Datová sada je uvedena do tohoto stavu, pokud je normálně zavřena vlastníkem správcem front v době, kdy neobsahuje žádné zprávy. Může být také převeden do stavu EMPTY, když má být předchozí obsah datové sady vyřazen, protože struktura aplikace byla vyprázdněna (pomocí **RECOVER CFSTRUCT** s TYPE PURGE nebo, pouze v případě nezotavitelné struktury, odstraněním předchozí instance struktury). Při příštím otevření datové sady vlastníkem správcem front se mapa prostoru resetuje na prázdnou hodnotu a stav se změní na AKTIVNÍ. Vzhledem k tomu, že předchozí obsah datové sady již není požadován, datovou sadu v tomto stavu lze nahradit nově přidělenou datovou sadou, například pro změnu přidělení prostoru nebo jeho přesunutí na jiný svazek.

MQCFSTATUS_NEW

Datová sada se otevírá a inicializuje poprvé a je připravena k aktivaci.

CFStrucType (MQCFIN)

Typ struktury prostředku CF (identifikátor parametru: MQIACF_CF_STRUC_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQCFTYPE_ADMIN

MQCFTYPE_ADMIN je administrativní struktura prostředku CF.

MQCFTYPE_APPL

MQCFTYPE_APPL je struktura aplikace prostředku CF.

EntriesMax (MQCFIN)

Počet položek seznamu prostředku CF definovaných pro tuto strukturu aplikace prostředku CF (identifikátor parametru: MQIACF_CF_STRUC_ENTRIES_MAX).

EntriesUsed (MQCFIN)

Počet položek seznamu CF definovaných pro tuto strukturu aplikace CF, které se používají (identifikátor parametru: MQIACF_CF_STRUC_ENTRIES_USED).

FailDate (MQCFST)

Datum ve formátu yyyy-mm-dd, kdy došlo k selhání této struktury aplikace prostředku CF (identifikátor parametru: MQCACF_FAIL_DATE).

Má-li parametr *CFStatusType* hodnotu MQIACF_CF_STATUS_CONNECT, jedná se o datum, kdy správce front ztratil připojitelnost k této struktuře aplikace. Pro ostatní hodnoty parametru *CFStatusType*se jedná o datum, kdy došlo k selhání této struktury aplikace prostředku CF. Tento parametr lze použít pouze v případě, že parametr *CFStructStatus* má hodnotu MQCFSTATUS_FAILED nebo MQCFSTATUS_IN_RECOVER.

Maximální délka řetězce je MQ_DATE_LENGTH.

FailTime (MQCFST)

Čas ve formátu hh.mm.ss, kdy se tato struktura aplikace prostředku CF nezdařila (identifikátor parametru: MQCACF_FAIL_TIME).

Má-li parametr *CFStatusType* hodnotu MQIACF_CF_STATUS_CONNECT, jedná se o čas, kdy správce front ztratil připojitelnost k této struktuře aplikace. Pro ostatní hodnoty parametru *CFStatusType* je to doba, kdy se tato struktura aplikace prostředku CF nezdařila. Tento parametr lze použít pouze v případě, že parametr *CFStructStatus* má hodnotu MQCFSTATUS_FAILED nebo MQCFSTATUS_IN_RECOVER.

Maximální délka řetězce je MQ_TIME_LENGTH.

LogQMgrNázvy (MQCFSL)

Seznam správců front, jejichž protokoly jsou nezbytné k provedení zotavení (identifikátor parametru: MQCACF_CF_STRUC_LOG_Q_MGRS).

Maximální délka každého názvu je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

OffLdPoužití (MQCFIN)

Použití odlehčování (identifikátor parametru: MQIA_CF_OFFLDUSE).

Určuje, zda mohou ve sdílených datových sadách zpráv (Db2) nebo v obou těchto sadách existovat nějaká odlehčovaná velká data zpráv. Hodnota může být některá z následujících:

MQCFOFFLD_DB2

Velké sdílené zprávy jsou uloženy v adresáři Db2.

MQCFOFFLD_SMDS

Velké sdílené zprávy jsou uloženy v datových sadách sdílených zpráv z/OS .

MQCFOFFLD_NONE

Použijte na DISPLAY CFSTRUCT, když vlastnost nebyla explicitně nastavena.

MQCFOFFLD_BOTH

Velké sdílené zprávy mohou být uloženy jak v produktu Db2, tak ve sdílených datových sadách zpráv.

Hodnotu nelze nastavit, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

QMgrName (MQCFST)

Název správce front (identifikátor parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Tento parametr představuje název správce front. Má-li parametr *CFStatusType* hodnotu MQIACF_CF_STATUS_BACKUP, jedná se o název správce front, který provedl poslední úspěšnou zálohu.

Maximální délka je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

RcvDate (MQCFST)

Datum zahájení zotavení (identifikátor parametru: MQCACF_RECOVERY_DATE).

Pokud je pro datovou sadu momentálně povolena obnova, označuje datum, kdy byla aktivována, ve formátu rrrr-mm-dd.

RcvTime (MQCFST)

Čas zahájení zotavení (identifikátor parametru: MQCACF_RECOVERY_TIME).

Je-li pro datovou sadu momentálně povolena obnova, označuje čas, kdy byla aktivována, ve formátu hh.mm.ss.

SizeMax (MQCFIN)

Velikost struktury aplikace prostředku CF (identifikátor parametru: MQIACF_CF_STRUC_SIZE_MAX).

Tento parametr představuje velikost struktury aplikace prostředku CF v kilobajtech.

SizeUsed (MQCFIN)

Procentní část používané struktury aplikace prostředku CF (identifikátor parametru: MQIACF_CF_STRUC_SIZE_USED).

Tento parametr představuje procentní část velikosti používané struktury aplikace prostředku CF.

SysName (MQCFST)

Název správce front (identifikátor parametru: MQCACF_SYSTEM_NAME).

Tento parametr představuje název obrazu z/OS správce front, který byl naposledy připojen ke struktuře aplikace prostředku CF.

Maximální délka je MQ_SYSTEM_NAME_LENGTH.

SizeMax (MQCFIN)

Velikost struktury aplikace prostředku CF (identifikátor parametru: MQIACF_CF_STRUC_SIZE_MAX).

Tento parametr představuje velikost struktury aplikace prostředku CF v kilobajtech.

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL (kanál dotazování)

Příkaz PCF dotazovací kanál (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) zjišťuje atributy definic kanálů IBM MQ .

Povinné parametry**ChannelName (MQCFST)**

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Jsou podporovány generické názvy kanálů. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny kanály, jejichž názvy začínají na vybraný znakový řetězec. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry**ChannelAttrs (MQCFIL)**

Atributy kanálu (identifikátor parametru: MQIACF_CHANNEL_ATTRS).

Seznam atributů může sám o sobě uvádět následující hodnotu. Toto je také výchozí hodnota, která se použije, pokud není parametr uveden:

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

Alternativně může seznam atributů určit kombinaci parametrů v následující tabulce:

Tabulka 204. Volitelné parametry pro ChannelAttrs

Parametr	SDR	SVR	RCV	REQ	CONN rozhraní CLI	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
MQCA_ALTERATION_DATE Datum poslední změny definice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_ALTERATION_TIME Čas poslední změny definice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_CERT_LABEL Popisek certifikátu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_CLUSTER_NAME Název lokálního správce front							✓	✓	
MQCA_CLUSTER_NAMELIST Název lokálního správce front							✓	✓	
MQCA_Q_MGR_NAME Název lokálního správce front					✓				
MQCACH_CHANNEL_NAME Název kanálu. Tento atribut nelze použít jako klíčové slovo filtru.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_CONNECTION_NAME Název připojení	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MQCACH_DESC Popis	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_LOCAL_ADDRESS Lokální komunikační adresa pro kanál	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
Parametr	SDR	SVR	RCV	REQ	CONN rozhraní CLI	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
MQCACH_MCA_NAME Název agenta kanálu zpráv	✓	✓		✓			✓		
MQCACH_MCA_USER_ID Identifikátor uživatele MCA	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
MQCACH_MODE_NAME Název režimu	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MQCACH_MR_EXIT_NAME Název uživatelské procedury pro opakování zpráv			✓	✓				✓	
MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA Název uživatelské procedury pro opakování zpráv			✓	✓				✓	
MQCACH_MSG_EXIT_NAME Název uživatelské procedury pro zpracování zprávy	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA Data uživatelské procedury pro zpracování zprávy	✓	✓	✓	✓			✓	✓	

Tabulka 204. Volitelné parametry pro ChannelAttrs (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCV	REQ	CONN rozhraní CLI	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
MQCACH_PASSWORD Heslo	✓	✓		✓	✓		✓		
MQCACH_RCV_EXIT_NAME Název uživatelské procedury pro přijetí zprávy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA Data uživatelské procedury pro přijetí zprávy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Parametr	SDR	SVR	RCV	REQ	CONN rozhraní CLI	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
MQCACH_SEC_EXIT_NAME Název uživatelské procedury zabezpečení zprávy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA Data uživatelské procedury zabezpečení zprávy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_SEND_EXIT_NAME Název uživatelské procedury pro odeslání zprávy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA Data uživatelské procedury pro odeslání zprávy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC Specifikace šifrování TLS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_SSL_PEER_NAME Název partnera TLS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_TP_NAME Název programu transakce	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_TP_ROOT Kořen tématu pro kanál AMQP									✓
MQCACH_USER_ID Identifikátor uživatele	✓	✓		✓	✓		✓		
MQCACH_XMIT_Q_NAME Jméno přenosové fronty	✓	✓							
Parametr	SDR	SVR	RCV	REQ	CONN rozhraní CLI	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
MQIA_MONITORING_CHANNEL Online sběr dat z monitorování	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
MQIA_PROPERTY_CONTROL Atribut řízení vlastností	✓	✓					✓	✓	
MQIA_STATISTICS_CHANNEL Online sběr statistických údajů	✓	✓	✓	✓			✓	✓	


Tabulka 204. Volitelné parametry pro ChannelAttrs (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCV	REQ	CONN rozhr aní CLI	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q Určuje, zda má být fronta nedoručených zpráv použita v případě, že zprávy nemohou být doručeny kanály.	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE Interval udržení aktivity kanálu AMQP									✓
MQIACH_BATCH_HB Hodnota, která se má použít pro prezenční signál dávky	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_BATCH_INTERVAL Interval čekání na dávku (sekundy)	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT Limit dávkových dat (kilobajty)	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_CHANNEL_TYPE Typ kanálu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
>MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT Váha kanálu klienta					✓				
Parametr	SDR	SVR	RCV	REQ	CONN rozhr aní CLI	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY Priorita kanálu pracovní zátěže klastru							✓	✓	
MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK Pozice kanálu pracovní zátěže klastru							✓	✓	
MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT Váha kanálu pracovní zátěže klastru							✓	✓	
MQIACH_CONNECTION_AFFINITY Afinita připojení					✓				
MQIACH_DATA_CONVERSION Zda musí odesílatel převést data aplikace	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_DEF_RECONNECT Výchozí volba opětovného připojení					✓				
MQIACH_DISC_INTERVAL Interval odpojení	✓	✓				✓	✓	✓	
MQIACH_HB_INTERVAL Interval synchronizace (sekundy)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQIACH_HDR_COMPRESSION Seznam technik komprese dat záhlaví podporovaných kanálem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL Interval KeepAlive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Tabulka 204. Volitelné parametry pro ChannelAttrs (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCV	REQ	CONN rozhraní CLI	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
Parametr	SDR	SVR	RCV	REQ	CONN rozhraní CLI	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
MQIACH_LONG_RETRY Počet dlouhých opakování	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_LONG_TIMER Dlouhý časovač	✓	✓					✓	✓	
> MQIACH_MAX_INSTANCES Maximální počet souběžných instancí kanálu připojení serveru, které lze spustit.						✓			✓
> MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT Maximální počet souběžných instancí kanálu připojení serveru, které lze spustit z jednoho klienta.						✓			
MQIACH_MAX_MSG_LENGTH Maximální délka zprávy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQIACH_MCA_TYPE Typ MCA	✓	✓		✓			✓	✓	
MQIACH_MR_COUNT Počet opakování zprávy			✓	✓				✓	
MQIACH_MSG_COMPRESSION Seznam technik komprese dat zpráv podporovaných kanálem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQIACH_MR_INTERVAL Interval opakování zprávy (milisekundy)			✓	✓				✓	
MQIACH_NPM_SPEED Rychlost přechodných zpráv	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
Parametr	SDR	SVR	RCV	REQ	CONN rozhraní CLI	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
MQIACH_PORT Číslo portu produktu AMQP									✓
MQIACH_PUT_AUTHORITY Oprávnění pro operaci vložení (Put)			✓	✓		✓		✓	
> MQIACH_RESET_REQUESTED Pořadové číslo neprovedeného požadavku při použití příkazu RESET CHANNEL	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP Nejvyšší pořadové číslo	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS Hodnota sdílení konverzací						✓			

Tabulka 204. Volitelné parametry pro ChannelAttrs (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCV	REQ	CONN rozhraní CLI	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
MQIACH_SHORT_RETRY Počet krátkých opakování	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_SHORT_TIMER Krátký časovač	✓	✓					✓	✓	
 MQIACH_SPL_PROTECTION Ochrana zásady zabezpečení	✓	✓	✓	✓					
MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH Ověření klienta TLS	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓
MQIACH_USE_CLIENT_ID Uvedte, že ID klienta se použije pro kontroly autorizace pro kanál AMQP									✓
MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE Typ přenosu (přenosový protokol)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Parametr	SDR	SVR	RCV	REQ	CONN rozhraní CLI	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP

Klíč:

- SDR-Odesílatel
- SVR-Server
- RCV-příjemce
- REQ-Žadatel
- CLI CONN-Připojení klienta
- SVR CONN-Připojení serveru
- CLUS SDR-Odesílatel klastru
- CLUS RCV-přijímač klastru
- AMQP-AMQP

Poznámka:

1. Lze zadat pouze jeden z následujících parametrů:

- MQCACH_JAAS_CONFIG
- MQCACH_MCA_USER_ID
- MQIACH_USE_CLIENT_ID

Není-li uveden žádný z těchto parametrů, neprovede se žádné ověření. Je-li zadána hodnota MQCACH_JAAS_CONFIG, klient projde jméno uživatele a heslo, ve všech ostatních případech bude jméno uživatele v toku ignorováno.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Je-li tento parametr přítomen, jsou vhodné kanály omezeny na určený typ. Libovolný selektor atributů uvedený v seznamu *ChannelAttrs*, který je platný pouze pro kanály jiného typu nebo typů, je ignorován; nedojde k žádné chybě.

Není-li tento parametr přítomen (nebo je-li zadán parametr MQCHT_ALL), jsou vhodné kanály všech typů jiných než MQCHT_MQTT . Každý zadaný atribut musí být platným selektorem atributu kanálu (tj. musí být jedním z následujícího seznamu), ale nemusí být použitelný pro všechny (nebo žádné) vrácené kanály. Selektory atributů kanálu, které jsou platné, ale nejsou použitelné pro daný kanál, jsou ignorovány, nevyskytují se žádné chybové zprávy a není vrácen žádný atribut.

Hodnota může být následující:

MQCHT_SENDER-odesílatel

Odesílatel.

MQCHT_SERVER

.

MQCHT_RECEIVER

Příjímač.

MQCHT_REQUESTER

Zadatel.

MQCHT_SVRCONN

Server-připojení (pro použití klienty).

MQCHT_CLNTCONN

Připojení klienta.

MQCHT_CLUSRCVR

Příjemce klastru.

MQCHT_CLUSSDR

Odesílatel klastru.

MQCHT_AMQP

Kanál AMQP.

MQCHT_MQTT

Kanál telemetrie.

MQCHT_ALL

Všechny typy jiné než MQCHT_MQTT.

Není-li tento parametr zadán, výchozí hodnota je MQCHT_ALL.

Poznámka: Je-li tento parametr přítomen, musí se vyskytnout okamžitě po parametru **ChannelName** na jiných platformách než z/OS , jinak bude mít za následek chybovou zprávu MQRCCF_MSG_LENGTH_ERROR.



CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

CommandScope nemůžete použít jako parametr pro filtrování.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskriptor příkazu celočíselného filtru. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr celočíselného typu povolený v produktu *ChannelAttrs* s výjimkou MQIACF_ALL. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“Parametr celočíselného filtru MQCFIF-PCF”](#) na stránce 1521 .

Zadáte-li celočíselný filtr pro typ kanálu, nemůžete zadat také parametr **ChannelType** .

Pokud uvedete celočíselný filtr, nemůžete také zadat řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand** .

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozici objektu, pro který mají být vráceny informace (tj. kde jsou definovány a jak se chovají). Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_LIVE

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Není-li parametr zadán, je výchozí hodnotou hodnota MQQSGD_LIVE.

MQQSGD_ALL

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY.

Pokud existuje sdílené prostředí správce front a příkaz je spuštěn ve správci front, ve kterém byl zadán, zobrazí tato volba také informace o objektech definovaných pomocí MQQSGD_GROUP.

Je-li zadána hodnota MQQSGD_LIVE nebo je-li použita výchozí hodnota nebo je-li zadána hodnota MQQSGD_ALL ve sdíleném prostředí správce front, může příkaz zadat duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP je povolen pouze v prostředí sdílené fronty.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE vrací stejné informace jako MQQSGD_LIVE.

QSGDisposition nemůžete použít jako parametr pro filtrování.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězce povolený v produktu *ChannelAttrs* kromě MQCACH_CHANNEL_NAME a MQCACH_MCA_NAME. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězců PCF”](#) na stránce 1527 .

Zadáte-li řetězcový filtr, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand** .

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v části [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Chyba názvu kanálu.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Kanál nebyl nalezen.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

Typ kanálu není platný.

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL (kanál dotazování)**MQTT na AIX, Linux, and Windows**

Příkaz PCF dotazovací kanál (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) zjišťuje atributy definic kanálů IBM MQ .

Povinné parametry**ChannelName (MOCFST)**

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Jsou podporovány generické názvy kanálů. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny kanály, jejichž názvy začínají na vybraný znakový řetězec. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MOCFIN)

Typ kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Je-li tento parametr přítomen, jsou vhodné kanály omezeny na určený typ. Libovolný selektor atributů uvedený v seznamu *ChannelAttrs* , který je platný pouze pro kanály jiného typu nebo typů, je ignorován; nedojde k žádné chybě.

Není-li tento parametr přítomen (nebo je-li zadán parametr MQCHT_ALL), jsou vhodné kanály všech typů. Každý zadaný atribut musí být platným selektorem atributu kanálu (tj. musí být jedním z následujícího seznamu), ale nemusí být použitelný pro všechny (nebo žádné) vrácené kanály. Selektory atributů kanálu, které jsou platné, ale nejsou použitelné pro daný kanál, jsou ignorovány, nevyskytují se žádné chybové zprávy a není vrácen žádný atribut.

Hodnota musí být:

MQCHT_MQTT

Kanál telemetrie.

Nepovinné parametry**ChannelAttrs (MOCFIL)**

Atributy kanálu (identifikátor parametru: MQIACF_CHANNEL_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu na vlastní-výchozí hodnotu, která se použije, pokud není parametr uveden:

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

nebo kombinace následujících parametrů:

MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY

Úložiště klíčů TLS

MQCACH_CHANNEL_NAME

Název kanálu. Tento atribut nelze použít jako klíčové slovo filtru.

MQCACH_JAAS_CONFIG

Cesta k souboru konfigurace služby JAAS

MQCACH_LOCAL_ADDRESS

Lokální komunikační adresa pro kanál

MQCACH_MCA_USER_ID

Identifikátor uživatele MCA.

MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC

Specifikace šifrování TLS.

MQCACH_SSL_KEY_PASSPHRASE

Přístupová fráze klíče TLS.

MQIACH_BACKLOG

Počet souběžných požadavků na připojení, které kanál podporuje.

MQIACH_CHANNEL_TYPE

Typ kanálu

MQIACH_PORT

Číslo portu, které se má použít, když je *TransportType* nastaven na TCP.

MQIACH_PROTOCOL

Komunikační protokol podporovaný kanálem.

MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH

Ověření klienta TLS.

MQIACH_USE_CLIENT_ID

Určete, zda se má použít *clientID* nového připojení jako *userID* pro toto připojení.

MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE

Typ přenosu (přenosový protokol)

Poznámka:

1. Lze zadat pouze jeden z následujících parametrů:

- MQCACH_JAAS_CONFIG
- MQCACH_MCA_USER_ID
- MQIACH_USE_CLIENT_ID

Není-li uveden žádný z těchto parametrů, neprovede se žádné ověření. Je-li zadána hodnota MQCACH_JAAS_CONFIG, klient projde jméno uživatele a heslo, ve všech ostatních případech bude jméno uživatele v toku ignorováno.

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v části [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Chyba názvu kanálu.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Kanál nebyl nalezen.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

Typ kanálu není platný.

Odezva MQCMD_INQUIRE_CHANNEL (kanál dotazování)

Odezva na příkaz PCF kanálu Inquire (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturami *ChannelName* a *ChannelType* (a pouze v systému z/OS struktury *DefaultChannelDispositiona QSGDisposition*) a požadované kombinace struktur parametrů atributu (kde je to vhodné).

Pokud byl zadán generický název kanálu, bude pro každý nalezený kanál vygenerována jedna taková zpráva.

Vždy vráceno:

ChannelName, ChannelType, z/OS DefaultChannelDisposition, z/OS QSGDisposition

Vráceno, pokud je požadováno:

AlterationDate, AlterationTime, BatchDataLimit, BatchHeartbeat, BatchInterval, BatchSize, Certificatelabel, ChannelDesc, ChannelMonitoring, ChannelStatistics, ClientChannelWeight, ClientIdentifier, ClusterName, ClusterNameList, CLWLChannelPriority, CLWLChannelRank, CLWLChannelWeight, ConnectionAffinity, ConnectionName, DataConversion, DefReconnect, DiscInterval, HeaderCompression, HeartbeatInterval, InDoubtInbound, InDoubtOutbound, KeepAliveInterval, LastMsgTime, LocalAddress, LongRetryCount, LongRetryInterval, MaxMsgLength, MCAName, MCAType, MCAUserIdentifier, MessageCompression, ModeName, MsgExit, MsgRetryCount, MsgRetryExit, MsgRetryInterval, MsgRetryUserData, MsgsReceived, MsgsSent, MsgUserData, NetworkPriority, NonPersistentMsgSpeed, Password, PendingOutbound, PropertyControl, PutAuthority, QMgrName, ReceiveExit, ReceiveUserData, ResetSeq, SecurityExit, SecurityUserData, SendExit, SendUserData, SeqNumberWrap, SharingConversations, ShortRetryCount, ShortRetryInterval, z/OS SPLProtection, SSLCipherSpec, SSLCipherSuite, SSLClientAuth, SSLPeerName, TpName, TransportType, UseDLQ, UserIdentifier, XmitQName

Data odpovědi

AlterationDate (MQCFST)

Datum změny ve formátu yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Datum, kdy byly informace naposledy změněny.

AlterationTime (MQCFST)

Doba změny ve tvaru hh.mm.ss (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Čas poslední změny informací.

BatchDataLimit (MQCFIN)

Limit dat dávky (identifikátor parametru: MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT).

Limit pro množství dat v kilobajtech, která lze odeslat prostřednictvím kanálu před provedením bodu synchronizace. Bod synchronizace se provede po zprávě, která způsobí dosažení limitu zpráv proteklých kanálem. Hodnota nula v tomto atributu znamená, že se na dávky v tomto kanálu nepoužije žádný datový limit.

Tento parametr platí pouze pro kanály s hodnotou *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSRCVR nebo MQCHT_CLUSSDR.

BatchHeartbeat (MQCFIN)

Hodnota používaná pro prezenční signál dávky (identifikátor parametru: MQIACH_BATCH_HB).

Hodnota může být 0-999999. Hodnota 0 označuje, že prezenční signál není používán.

BatchInterval (MQCFIN)

Interval dávky (identifikátor parametru: MQIACH_BATCH_INTERVAL).

BatchSize (MQCFIN)

Velikost dávky (identifikátor parametru: MQIACH_BATCH_SIZE).

Listatelabel (MQCFST)

Popisek certifikátu (identifikátor parametru: MQCA_CERT_LABEL).

Určuje popisek certifikátu, který se používá.

Maximální délka je MQ_CERT_LABEL_LENGTH.

ChannelDesc (MQCFST)

Popis kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_DESC).

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Online shromažďování dat monitorování (identifikátor parametru: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Hodnota může být některá z následujících:

MQMON_OFF

Shromažďování dat monitorování online je pro tento kanál vypnuto.

MQMON_Q_MGR

Hodnota parametru **ChannelMonitoring** správce front je zděděna kanálem.

MQMON_LOW

Je zapnuto online shromažďování dat monitorování s nízkou četností shromažďování dat pro tento kanál, pokud není parametr **ChannelMonitoring** správce front nastaven na hodnotu MQMON_NONE.

MQMON_MEDIUM

Pro tento kanál je zapnuto shromažďování dat monitorování online se střední rychlostí shromažďování dat, pokud není parametr *ChannelMonitoring* správce front nastaven na hodnotu MQMON_NONE.

MQMON_HIGH-vysoká

Je zapnuto online shromažďování dat monitorování s vysokou rychlostí shromažďování dat pro tento kanál, pokud není parametr **ChannelMonitoring** správce front MQMON_NONE.

ChannelName (MQCFST)

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelStatistics (MQCFIN)

Shromažďování statistických dat (identifikátor parametru: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

Hodnota může být některá z následujících:

MQMON_OFF

Shromažďování statistických dat je pro tento kanál vypnuto.

MQMON_Q_MGR

Hodnota parametru **ChannelStatistics** správce front je zděděna kanálem.

MQMON_LOW


Shromažďování statistických dat je pro tento kanál zapnuto s nízkou rychlostí shromažďování dat, pokud není parametr **ChannelStatistics** správce front nastaven na hodnotu MQMON_NONE.

MQMON_MEDIUM

Pro tento kanál je zapnuto shromažďování statistických dat se střední rychlostí shromažďování dat, pokud není parametr **ChannelStatistics** správce front nastaven na hodnotu MQMON_NONE.

MQMON_HIGH-vysoká

Pro tento kanál je zapnuto shromažďování statistických dat s vysokou rychlostí shromažďování dat, pokud není parametr **ChannelStatistics** správce front nastaven na hodnotu MQMON_NONE.

 Na systémech z/OS povolení tohoto parametru jednoduše zapne shromažďování statistických dat bez ohledu na vybranou hodnotu. Zadáním LOW, MEDIUM nebo HIGH nezpůsobíte ve výsledcích žádný změnu. Tento parametr musí být povolen, aby bylo možné shromažďovat účtovací záznamy kanálu.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQCHT_SENDER-odesílatel

Odesílatel.

MQCHT_SERVER

MQCHT_RECEIVER

Přijímač.

MQCHT_REQUESTER

Žadatel.

MQCHT_SVRCONN

Server-připojení (pro použití klienty).

MQCHT_CLNTCONN

Připojení klienta.

MQCHT_CLUSRCVR

Příjemce klastru.

MQCHT_CLUSSDR

Odesílatel klastru.

MQCHT_MQTT

Kanál telemetrie.

ClientChannel(MQCFIN)

Váha kanálu klienta (identifikátor parametru: MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT).

Atribut váhy kanálu klienta se používá tak, aby definice kanálu klienta mohly být vybrány náhodně, přičemž větší váhy mají vyšší pravděpodobnost výběru, je-li k dispozici více než jedna vhodná definice.

Hodnota může být 0-99. Výchozí hodnota je 0.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s hodnotou ChannelType MQCHT_CLNTCONN

ClientIdentifier (MQCFST)

clientId klienta (identifikátor parametru: MQCACH_CLIENT_ID).

Název klastru (MQCFST)

Název klastru (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

ClusterNameList (MQCFST)

Seznam názvů klastru (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

CLWLChannelPriority (MQCFIN)

Priorita kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY).

CLWLChannelRank (MQCFIN)

Pozice kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK).

CLWLChannelWeight (MQCFIN)

Váha kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT).

ConnectionAffinity (MQCFIN)

Afinita kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CONNECTION_AFFINITY)

Atribut afinity kanálu určuje, zda klientské aplikace, které se připojují vícekrát pomocí stejného názvu správce front, používají stejný kanál klienta. Hodnota může být některá z následujících:

MQCAFTY_PREFERRED

První připojení v procesu, které čte tabulku CCDT (Client Channel Definition Table), vytvoří seznam použitelných definic na základě váhy s nulovými definicemi váhy ClientChannelnejprve v abecedním pořadí. Každé připojení v procesu se pokusí připojit pomocí první definice v seznamu. Pokud se navázání připojení nezdaří, je použita další definice. Neúspěšné nenulové definice váhy ClientChanneljsou přesunuty na konec seznamu. Definice váhy ClientChannelzůstávají na začátku seznamu a jsou vybrány jako první pro každé připojení. Pro klienty v jazycích C, C++ a .NET (včetně plně spravovaných .NET) je seznam aktualizován, pokud byla tabulka CCDT od vytvoření seznamu upravena. Každý proces klienta s tímž názvem hostitele vytvoří tentýž seznam.

MQCAFTY_PREFERRED je výchozí a má hodnotu 1.

MQCAFTY_NONE

První připojení v procesu, které čte tabulku CCDT, vytvoří seznam použitelných definic. Všechna připojení v procesu nezávisle vybírají použitelnou definici na základě váhy s libovolnými použitelnými definicemi váhy ClientChannel, které jsou vybrány jako první v abecedním pořadí. Pro klienty v jazycích C, C++ a .NET (včetně plně spravovaných .NET) je seznam aktualizován, pokud byla tabulka CCDT od vytvoření seznamu upravena.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s ChannelType MQCHT_CLNTCONN.

ConnectionName (MQCFST)

Název připojení (identifikátor parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_CONN_NAME_LENGTH. V systému z/OS je to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

ConnectionName je seznam oddělený čárkami.

DataConversion (MQCFIN)

Zda musí odesílatel převést data aplikace (identifikátor parametru: MQIACH_DATA_CONVERSION).

Hodnota může být následující:

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION

Žádný převod podle odesílatele.

MQCDC_SENDER_CONVERSION

Převod podle odesílatele.

z/OS DefaultChannelDispozice (MQCFIN)

Výchozí dispozice kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP).

Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje zamýšlenou dispozici kanálu, je-li aktivní. Hodnota může být některá z následujících:

MQCHLD_PRIVATE

Zamýšlené použití objektu je jako soukromý kanál.

MQCHLD_FIXSHARED

Zamýšlené použití objektu je jako sdílený kanál propojený se specifickým správcem front.

MQCHLD_SHARED

Zamýšlené použití objektu je jako sdílený kanál.

DiscInterval (MQCFIN)

Interval odpojení (identifikátor parametru: MQIACH_DISC_INTERVAL).

DefReconnect (MQCFIN)

Výchozí volba opětovného připojení kanálu klienta (identifikátor parametru: MQIACH_DEF_RECONNECT).

Vrácené hodnoty mohou být:

MQRCN_NO

MQRCN_NO je výchozí hodnota.

Pokud není přepsáno **MQCONNX**, klient není automaticky znovu připojen.

MQRCN_YES

Pokud není přepsáno **MQCONNX**, klient se automaticky znovu připojí.

MQRCN_Q_MGR

Není-li přepsáno **MQCONNX**, klient se znovu připojí automaticky, ale pouze ke stejnému správci front. Volba QMGR má stejný účinek jako MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

MQRCN_DISABLED

Opětovné připojení je zakázáno, a to i v případě, že to vyžaduje klientský program pomocí volání **MQCONNX** MQI.

HeaderCompression (MQCFIL)

Techniky komprese dat záhlaví podporované kanálem (identifikátor parametru: MQIACH_HDR_COMPRESSION). Pro kanály odesilatele, serveru, odesilatele klastru, příjemce klastru a připojení klienta jsou zadané hodnoty v upřednostňovaném pořadí.

Hodnota může být jedna nebo více hodnot

MQCOMPRESS_NONE

Neprovádí se žádná komprese dat hlavičky.

MQCOMPRESS_SYSTEM

Provádí se komprese dat hlavičky.

HeartbeatInterval (MQCFIN)

Interval prezenčního signálu (identifikátor parametru: MQIACH_HB_INTERVAL).

InDoubtpříchodí (MQCFIN)

Počet nejistých příchodích zpráv pro klienta (identifikátor parametru: MQIACH_IN_DOUBT_IN).

InDoubtodchozí (MQCFIN)

Počet odchozích zpráv od klienta, které jsou v nejistém stavu (identifikátor parametru: MQIACH_IN_DOUBT_OUT).

Interval KeepAlive(MQCFIN)

KeepAlive interval (identifikátor parametru: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

Čas LastMsg(MQCFST)

Čas odeslání nebo přijetí poslední zprávy (identifikátor parametru: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ_TIME_LENGTH.

LocalAddress (MQCFST)

Lokální komunikační adresa kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

Maximální délka řetězce je MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Počet LongRetry(MQCFIN)

Počet dlouhých opakování (identifikátor parametru: MQIACH_LONG_RETRY).

LongRetryinterval (MQCFIN)

Dlouhý časovač (identifikátor parametru: MQIACH_LONG_TIMER).

MaxInstances (MQCFIN)

Maximální počet souběžných instancí kanálu připojení serveru (identifikátor parametru: MQIACH_MAX_INSTANCES).

Tento parametr je vrácen pouze pro kanály připojení serveru v reakci na volání kanálu dotazování s volbou ChannelAttrs včetně MQIACF_ALL nebo MQIACH_MAX_INSTANCES.

MaxInstancesPerClient (MQCFIN)

Maximální počet souběžných instancí kanálu připojení serveru, které lze spustit z jednoho klienta (identifikátor parametru: MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT).

Tento parametr je vrácen pouze pro kanály připojení serveru v reakci na volání kanálu dotazování s volbou ChannelAttrs včetně MQIACF_ALL nebo MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT.

MaxMsgDélka (MQCFIN)

Maximální délka zprávy (identifikátor parametru: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH).

MCAName (MQCFST)

Název agenta kanálu zpráv (identifikátor parametru: MQCACH_MCA_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_MCA_NAME_LENGTH.

MCAType (MQCFIN)

Typ agenta kanálu zpráv (identifikátor parametru: MQIACH_MCA_TYPE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQMCAT_PROCESS

process.

MQMCAT_THREAD

Podproces (pouze Windows).

MCAUserIdentifier (MQCFST)

Identifikátor uživatele agenta kanálu zpráv (identifikátor parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

Poznámka: Alternativním způsobem, jak poskytnout ID uživatele pro kanál, pod kterým se má spustit, je použít záznamy ověření kanálu. U záznamů ověřování kanálu mohou různá připojení používat stejný kanál při použití různých pověření. Pokud je v kanálu nastaven atribut MCAUSER a pro stejný kanál jsou použity záznamy ověřování kanálu, mají přednost záznamy ověřování kanálu. Atribut MCAUSER v definici kanálu se používá pouze v případě, že záznam ověřování kanálu používá hodnotu USERSRC (CHANNEL). Další podrobnosti viz Záznamy ověření kanálu

Maximální délka identifikátoru uživatele MCA závisí na prostředí, ve kterém je agent MCA spuštěn. MQ_MCA_USER_ID_LENGTH udává maximální délku prostředí, pro které je aplikace spuštěna. MQ_MAX_MCA_USER_ID_LENGTH udává maximum pro všechna podporovaná prostředí.

V systému Windows může být identifikátor uživatele kvalifikován názvem domény v následujícím formátu:

user@domain

MessageCompression (MQCFIL)

Techniky komprese dat zpráv podporované kanálem (identifikátor parametru: MQIACH_MSG_COMPRESSION). Pro kanály odesilatele, serveru, odesilatele klastru, příjemce klastru a připojení klienta jsou zadané hodnoty v upřednostňovaném pořadí.

Hodnota může být jedna nebo více z:

MQCOMPRESS_NONE

Neprovádí se žádná komprese dat zprávy.

MQCOMPRESS_RLE

Komprese dat zprávy se provádí pomocí kódování délky spuštění.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

Komprese dat zpráv se provádí pomocí kódování ZLIB s nastavenou prioritou rychlosti.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

Komprese dat zpráv se provádí pomocí kódování ZLIB s prioritou komprese.

MQCOMPRESS_ANY

Může být použita libovolná technika komprese podporovaná správcem front. MQCOMPRESS_ANY je platný pouze pro kanály příjemce, žadatele a připojení serveru.

ModeName (MQCFST)


Název režimu (identifikátor parametru: MQCACH_MODE_NAME).


Maximální délka řetězce je MQ_MODE_NAME_LENGTH.

MsgExit (MQCFST)

Název uživatelské procedury pro zprávy (identifikátor parametru: MQCACH_MSG_EXIT_NAME).

Maximální délka názvu uživatelské procedury závisí na prostředí, ve kterém je uživatelská procedura spuštěna. MQ_EXIT_NAME_LENGTH udává maximální délku prostředí, ve kterém je aplikace spuštěna. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH udává maximum pro všechna podporovaná prostředí.

 V systému Multiplatforms platí, že pokud byla pro kanál definována více než jedna uživatelská procedura pro zprávy, vrátí se seznam názvů ve struktuře MQCFSL namísto struktury MQCFST.

 V systému z/OS se vždy používá struktura MQCFSL.

MsgsReceived (MQCFIN64)

Počet zpráv přijatých klientem od jeho posledního připojení (identifikátor parametru: MQIACH_MSGS_RECEIVED/MQIACH_MSGS_RCVD).

Počet MsgRetry(MQCFIN)

Počet opakování zprávy (identifikátor parametru: MQIACH_MR_COUNT).

MsgRetryKonec (MQCFST)

Název uživatelské procedury pro opakování zpráv (identifikátor parametru: MQCACH_MR_EXIT_NAME).

Maximální délka názvu uživatelské procedury závisí na prostředí, ve kterém je uživatelská procedura spuštěna. MQ_EXIT_NAME_LENGTH udává maximální délku prostředí, ve kterém je aplikace spuštěna. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH udává maximum pro všechna podporovaná prostředí.

Interval MsgRetry(MQCFIN)

Interval opakování zprávy (identifikátor parametru: MQIACH_MR_INTERVAL).

MsgRetryUserData (MQCFST)

Uživatelská data uživatelské procedury pro opakování zpráv (identifikátor parametru: MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA).

Maximální délka řetězce je MQ_EXIT_DATA_LENGTH.


MsgsSent (MQCFIN64)


Počet zpráv odeslaných klientem od jeho posledního připojení (identifikátor parametru: MQIACH_MSGS_SENT).

MsgUserData (MQCFST)

Uživatelská data uživatelské procedury pro zprávy (identifikátor parametru: MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA).

Maximální délka řetězce je MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

 V systému [Multiplatforms](#) platí, že pokud byla pro kanál definována více než jedna uživatelská procedura pro zprávy, vrátí se seznam názvů ve struktuře MQCFSL namísto struktury MQCFST.

 V systému z/OS se vždy používá struktura MQCFSL.

NetworkPriority (MQCFIN)

Priorita sítě (identifikátor parametru: MQIACH_NETWORK_PRIORITY).

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

Rychlost odesílání dočasných zpráv (identifikátor parametru: MQIACH_NPM_SPEED).

Hodnota může být následující:

MQNPMS_NORMAL normální

Normální rychlost.

MQNPMS_FAST

Rychlá rychlost.

Heslo (MQCFST)

Heslo (identifikátor parametru: MQCACH_PASSWORD).

Je-li definováno neprázdné heslo, vrátí se jako hvězdičky. Jinak se vrátí jako mezery.

Maximální délka řetězce je MQ_PASSWORD_LENGTH. Použije se však pouze prvních 10 znaků.

PropertyControl (MQCFIN)

Atribut řízení vlastností (identifikátor parametru MQIA_PROPERTY_CONTROL).

Uvádí, co se stane s vlastnostmi zprávy, když je zpráva odeslána správci front V6, nebo dřívější verze (správce front, který nerozumí konceptu deskriptoru vlastností). Hodnota může být některá z následujících:

MQPROP_KOMPATIBILITA

Tabulka 205. Rozsah výsledků v závislosti na tom, které vlastnosti message jsou nastaveny, je-li hodnota PropertyControl MQPROP_COMPATIBILITY

Vlastnosti zprávy	Výsledek
Zpráva obsahuje vlastnost s předponou mcd. , jms. , usr. nebo mqext. .	Všechny volitelné vlastnosti zprávy (kde hodnota Support je MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), s výjimkou těchto vlastností v deskriptoru nebo rozšíření zprávy, jsou umístěny do jednoho nebo více záhlaví MQRFH2 v datech zprávy před zprávou, kterou odeslal vzdálenému správci front.
Zpráva neobsahuje vlastnost s předponou mcd. , jms. , usr. nebo mqext. .	Před odesláním zprávy vzdálenému správci front budou ze zprávy odebrány všechny vlastnosti zprávy kromě těch, které jsou uvedeny v deskriptoru nebo rozšíření zprávy.
Zpráva obsahuje vlastnost, kde pole Support deskriptoru vlastnosti není nastaveno na MQPD_SUPPORT_OPTIONAL.	Zpráva je odmítnuta s příčinou MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY a zpracována v souladu s jejími volbami sestavy.
Zpráva obsahuje jednu nebo více vlastností, kde je pole Support deskriptoru vlastnosti nastaveno na MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, ale ostatní pole deskriptoru vlastnosti jsou nastavena na jiné než výchozí hodnoty.	Vlastnosti s jinými než výchozími hodnotami jsou ze zprávy odebrány před odesláním zprávy vzdálenému správci front.
Složku MQRFH2, která by obsahovala vlastnost zprávy, je třeba přiřadit k atributu <i>content</i> = 'properties'.	Vlastnosti jsou odebrány, aby se zabránilo záhlaví MQRFH2 s nepodporovanou syntaxí, která proudí do V6 nebo do předchozího správce front.

MQPROP_NONE

Před odesláním zprávy vzdálenému správci front jsou ze zprávy odebrány všechny vlastnosti zprávy kromě vlastností nacházejících se v deskriptoru nebo rozšíření zprávy.

Pokud zpráva obsahuje vlastnost, kde pole **Support** deskriptoru vlastnosti není nastaveno na MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, bude zpráva odmítnuta s příčinou MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY a zpracována v souladu s jejími volbami sestavy.

MQPROP_ALL

Všechny vlastnosti zprávy jsou zahrnuty do zprávy při jejím odeslání vzdálenému správci front. Vlastnosti, s výjimkou vlastností obsažených v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, budou umístěny v jednom nebo několika záhlavích v datech zprávy.

Tento atribut lze použít pro kanály odesílatele, serveru, odesílatele klastru a příjemce klastru.

PutAuthority (MQCFIN)

Oprávnění vložení (identifikátor parametru: MQIACH_PUT_AUTHORITY).

Hodnota může být některá z následujících:

VÝCHOZÍ

Použije se výchozí identifikátor uživatele.

MQPA_CONTEXT

Použije se identifikátor uživatele kontextu.

QMgrName (MQCFST)

Název správce front (identifikátor parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

► z/OS

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice skupiny sdílení front (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP).

Určuje dispozice objektu (tj. kde je definován a jak se chová). Tento parametr je platný pouze na systému z/OS. Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

ReceiveExit (MQCFST)

Název uživatelské procedury pro příjem (identifikátor parametru: MQCACH_RCV_EXIT_NAME).

Maximální délka názvu uživatelské procedury závisí na prostředí, ve kterém je uživatelská procedura spuštěna. MQ_EXIT_NAME_LENGTH udává maximální délku prostředí, ve kterém je aplikace spuštěna. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH udává maximum pro všechna podporovaná prostředí.

► Multi

V systému Multiplatforms platí, že pokud byla pro kanál definována více než jedna uživatelská procedura příjmu, je seznam názvů vrácen ve struktuře MQCFSL namísto struktury MQCFST.

► z/OS

V systému z/OS se vždy používá struktura MQCFSL.

ReceiveUserData (MQCFST)

Uživatelská data uživatelské procedury pro příjem (identifikátor parametru: MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA).

Maximální délka řetězce je MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

► Multi

Pokud byl v systému Multiplatforms pro kanál definován více než jeden řetězec uživatelských dat uživatelské procedury pro příjem, vrátí se seznam řetězců ve struktuře MQCFSL namísto struktury MQCFST.

► z/OS

V systému z/OS se vždy používá struktura MQCFSL.

ResetSeq (MQCFIN)

Pořadové číslo nevyřízeného resetu (identifikátor parametru: MQIACH_RESET_POŽADOVANÉ).

Toto je pořadové číslo z nevyřízeného požadavku, které informuje o tom, že se čeká na zpracování uživatelského požadavku na příkaz RESET CHANNEL.

Nulová hodnota znamená, že neexistuje žádný nevyřízený příkaz RESET CHANNEL. Možný rozsah hodnot je od 1 do 999999999.

Možné návratové hodnoty jsou MQCHRR_RESET_NOT_POŽADOVANÁ.

Tento parametr nelze použít v systému z/OS.

SecurityExit (MQCFST)

Název uživatelské procedury zabezpečení (identifikátor parametru: MQCACH_SEC_EXIT_NAME).

Maximální délka názvu uživatelské procedury závisí na prostředí, ve kterém je uživatelská procedura spuštěna. MQ_EXIT_NAME_LENGTH udává maximální délku prostředí, ve kterém je aplikace spuštěna. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH udává maximum pro všechna podporovaná prostředí.

Data SecurityUser(MQCFST)

Uživatelská data uživatelské procedury zabezpečení (identifikátor parametru: MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA).

Maximální délka řetězce je MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

SendExit (MQCFST)

Název uživatelské procedury odeslání (identifikátor parametru: MQCACH_SEND_EXIT_NAME).

Maximální délka názvu uživatelské procedury závisí na prostředí, ve kterém je uživatelská procedura spuštěna. MQ_EXIT_NAME_LENGTH udává maximální délku prostředí, ve kterém je aplikace spuštěna. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH udává maximum pro všechna podporovaná prostředí.

Multi V systému Multiplatforms platí, že pokud byla pro kanál definována více než jedna uživatelská procedura odeslání, bude seznam názvů vrácen ve struktuře MQCFSL namísto struktury MQCFST.

z/OS V systému z/OS se vždy používá struktura MQCFSL.

SendUserData (MQCFST)

Uživatelská data uživatelské procedury odeslání (identifikátor parametru: MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA).

Maximální délka řetězce je MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Multi V systému Multiplatforms platí, že pokud byl pro kanál definován více než jeden řetězec uživatelských dat uživatelské procedury pro odeslání, bude místo struktury MQCFST vrácen seznam řetězců ve struktuře MQCFSL.

z/OS V systému z/OS se vždy používá struktura MQCFSL.

SeqNumberZalomení (MQCFIN)

Pořadové číslo se zpětnou smyčkou (identifikátor parametru: MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP).

SharingConversations (MQCFIN)

Počet konverzací sdílení (identifikátor parametru: MQIACH_SHARING_CONVERATIONS).

Tento parametr je vrácen pouze pro kanály připojení klienta a připojení serveru TCP/IP.

Počet ShortRetry (MQCFIN)

Počet krátkých opakování (identifikátor parametru: MQIACH_SHORT_RETRY).

ShortRetryInterval (MQCFIN)

Krátký časovač (identifikátor parametru: MQIACH_SHORT_TIMER).

z/OS SPLProtection (MQCFIN)

SPLProtection (identifikátor parametru: MQIACH_SPL_PROTECTION). Tento parametr platí pouze pro z/OS od IBM MQ 9.1.3 dále.

Parametr ochrany zásad zabezpečení. Uvádí, co se stane se zprávami v kanálu, když je Advanced Message Security aktivní a existuje použitelná zásada.

Tento parametr je platný pouze pro typy kanálů MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER a MQCHT_REQUESTER.

Možné hodnoty jsou:

MQSPL_PASSTHRU

Projděte, beze změny, všechny zprávy odeslané nebo přijaté agentem MCA pro tento kanál.

Tato hodnota je platná pouze pro hodnoty *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER nebo MQCHT_REQUESTER a je výchozí hodnotou.

MQSPL_REMOVE

Odeberte veškerou ochranu AMS před zprávami načtenými z přenosové fronty agentem MCA a odešlete zprávy partnerovi.

Když agent MCA obdrží zprávu z přenosové fronty a je pro přenosovou frontu definována zásada AMS, je uplatněna pro odebrání veškeré ochrany AMS ze zprávy před odesláním zprávy přes kanál. Není-li pro přenosovou frontu zásada AMS definována, je zpráva odeslána, jak je.

Tato hodnota je platná pouze pro hodnoty *ChannelType* parametru MQCHT_SENDER nebo MQCHT_SERVER.

MQSPL_AS_POLICY

Na základě zásady definované pro cílovou frontu se uplatní ochrana AMS na příchozí zprávy před jejich vložení do cílové fronty.

Když agent MCA přijme příchozí zprávu a je pro cílovou frontu definována zásada AMS, uplatní se ochrana AMS na zprávu před jejím odesláním do cílové fronty. Není-li pro cílovou frontu definována zásada AMS, je zpráva vložena do cílové fronty, jak je.

Tato hodnota je platná pouze pro hodnoty *ChannelType* parametru MQCHT_RECEIVER nebo MQCHT_REQUESTER.

SSLCipherSpec (MQCFST)

CipherSpec (identifikátor parametru: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).

Délka řetězce je MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH.

SSLCipherSuite (MQCFST)

CipherSuite (identifikátor parametru: MQCACH_SSL_CIPHER_SUITE).

Délka řetězce je MQ_SSL_CIPHER_SUITE_LENGTH.

SSLClientAuth (MQCFIN)

Ověření klienta (identifikátor parametru: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

Hodnota může být

MQSCA_REQUIRED

Je vyžadováno ověření klienta

MQSCA_OPTIONAL

Ověření klienta je volitelné.

Následující hodnota je platná také pro kanály typu MQCHT_MQTT:

MQSCA_NEVER_REQUIRED

Ověření klienta není nikdy vyžadováno a nesmí být poskytnuto.

Definuje, zda produkt IBM MQ vyžaduje certifikát od klienta TLS.

SSLPeerName (MQCFST)

Název partnera (identifikátor parametru: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Poznámka: Alternativním způsobem, jak omezit připojení do kanálů porovnáním s rozlišujícím názvem subjektu TLS, je použít záznamy ověřování kanálu. U záznamů ověřování kanálu lze pro stejný kanál použít různé vzory rozlišujícího názvu subjektu TLS. Pokud se pro stejný kanál použije protokol SSLPEER na kanálu i záznam ověřování kanálu, příchozí certifikát se musí shodovat s oběma vzory, aby se mohl připojit. Další informace naleznete v tématu [Záznamy ověření kanálu](#).

Délka řetězce je MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH. V systému z/OS je to MQ_SSL_SHORT_PEER_NAME_LENGTH.

Určuje filtr, který má být použit pro porovnání s rozlišujícím názvem certifikátu ze správce front typu peer nebo klienta na druhém konci kanálu. (Rozlišující název je identifikátor certifikátu TLS.) Pokud rozlišující název v certifikátu přijatém od partnera neodpovídá filtru SSLPEER, kanál se nespustí.

TpName (MQCFST)

Název transakčního programu (identifikátor parametru: MQCACH_TP_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_TP_NAME_LENGTH.

TransportType (MQCFIN)

Typ přenosového protokolu (identifikátor parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Hodnota může být:

MQXPT_LU62

LU 6.2.

MQXPT_TCP

TCP -

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

MQXPT_SPX

Dělostřelectvo.

MQXPT_DECNET

-DECnet.

UseDLQ (MQCFIN)

Určuje, zda má být použita fronta nedoručených zpráv (nebo nedoručená fronta zpráv) v případě, že zprávy nemohou být doručeny kanály (identifikátor parametru: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

Hodnota může být:

MQUSEDLQ_NO

Zprávy, které nemohou být doručeny kanálem, budou považovány za selhání a buď je kanál vyřadí, nebo bude kanál ukončen v souladu s nastavením NPMSPEED.

MQUSEDLQ_YES

Pokud atribut DEADQ správce front poskytuje název fronty nedoručených zpráv, bude použit, jinak bude chování stejné jako pro MQUSEDLQ_NO.

UserIdentifier (MQCFST)

Identifikátor uživatele úlohy (identifikátor parametru: MQCACH_USER_ID).

Maximální délka řetězce je MQ_USER_ID_LENGTH. Použije se však pouze prvních 10 znaků.

XmitQName (MQCFST)

Název přenosové fronty (identifikátor parametru: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

► **z/OS** **MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT (Iniciátor dotazovacího kanálu) na z/OS**

Příkaz PCF dotazovacího inicializátoru kanálu (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT) vrací informace o inicializátoru kanálu.

Nepovinné parametry**CommandScope (MQCFST)**

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

► **z/OS** **Odezva MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT (Iniciátor dotazovacího kanálu) na z/OS**

Odpověď na příkaz PCF Inquire Channel Initiator (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT) se skládá z jedné odpovědi s řadou struktur parametrů atributů, které zobrazují stav inicializátoru kanálu (zobrazený parametrem *ChannelInitiatorStatus*), a jedné odpovědi pro každý modul listener (zobrazený parametrem **ListenerStatus**).

Vždy vráceno (jedna zpráva s informacemi o inicializátoru kanálu):

ActiveChannels, ActiveChannelsMax, ActiveChannelsPaused, ActiveChannelsRetrying, ActiveChannelsStarted, ActiveChannelsStopped, AdaptersMax, AdaptersStarted, ChannelInitiatorStatus, CurrentChannels, CurrentChannelsLU62, CurrentChannelsMax, CurrentChannelsTCP, DispatchersMax, DispatchersStarted, SSLTasksStarted, TCPName

Vždy vráceno (jedna zpráva pro každý modul listener):

InboundDisposition, ListenerStatus, TransportType

Vráceno, je-li použitelné pro modul listener:

IPAddress, LUName, Port

Informace o inicializátoru datového kanálu odezvy**ActiveChannels (MQCFIN)**

Počet aktivních připojení kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_ACTIVE_CHL).

ActiveChannels-maximální počet (MQCFIN)

Požadovaný počet aktivních připojení kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_ACTIVE_CHL_MAX).

ActiveChannelspozastaveno (MQCFIN)

Počet připojení aktivních kanálů, která byla pozastavena a čekají na aktivaci, protože bylo dosaženo limitu pro aktivní kanály (identifikátor parametru: MQIACH_ACTIVE_CHL_PAUSED).

ActiveChannelsopakování pokusu (MQCFIN)

Počet aktivních připojení kanálu, která se pokoušejí znovu připojit po dočasné chybě (identifikátor parametru: MQIACH_ACTIVE_CHL_RETRY).

ActiveChannels-spuštěno (MQCFIN)

Počet aktivních připojení kanálu, která byla spuštěna (identifikátor parametru: MQIACH_ACTIVE_CHL_STARTED).

ActiveChannelszastaveno (MQCFIN)

Počet aktivních připojení kanálu, která byla zastavena a vyžadují ruční zásah (identifikátor parametru: MQIACH_ACTIVE_CHL_STOPPED).

AdaptersMax (MQCFIN)

Požadovaný počet podúloh adaptéru (identifikátor parametru: MQIACH_ADAPS_MAX).

AdaptersStarted (MQCFIN)

Počet aktivních podúloh adaptéru (identifikátor parametru: MQIACH_ADAPS_STARTED).

Stav ChannelInitiator(MQCFIN)

Stav inicializátoru kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHINIT_STATUS).

Hodnota může být následující:

MQSVC_STATUS_ZASTAVENO

Inicializátor kanálu není spuštěn.

MQSVC_STATUS_RUNNING

Inicializátor kanálu je plně inicializován a je spuštěn.

CurrentChannels (MQCFIN)

Počet aktuálních připojení kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CURRENT_CHL).

CurrentChannelsLU62 (MQCFIN)

Počet aktuálních připojení kanálu LU 6.2 (identifikátor parametru: MQIACH_CURRENT_CHL_LU62).

CurrentChannelsMax (MQCFIN)

Požadovaný počet připojení kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CURRENT_CHL_MAX).

CurrentChannels-protokol TCP (MQCFIN)

Počet aktuálních připojení kanálu TCP/IP (identifikátor parametru: MQIACH_CURRENT_CHL_TCP).

DispatchersMax (MQCFIN)

Požadovaný počet dispečerů (identifikátor parametru: MQIACH_DISPS_MAX).

DispatchersStarted (MQCFIN)

Počet aktivních dispečerů (identifikátor parametru: MQIACH_DISPS_STARTED).

SSLTasksMax (MQCFIN)

Požadovaný počet podúloh serveru TLS (identifikátor parametru: MQIACH_SSLTASKS_MAX).

SSLTasksStarted (MQCFIN)

Počet aktivních podúloh serveru TLS (identifikátor parametru: MQIACH_SSLTASKS_STARTED).

TCPName (MQCFST)

Název systému TCP (identifikátor parametru: MQCACH_TCP_NAME).

Maximální délka je MQ_TCP_NAME_LENGTH.

Informace o modulu listener pro data odezvy**InboundDisposition (MQCFIN)**

Dispozice příchozího přenosu (identifikátor parametru: MQIACH_INBOUND_DISP).

Určuje dispozice příchozích přenosů, které modul listener zpracovává. Hodnota může být některá z následujících:

MQINBD_Q_MGR

Zpracování pro přenosy směřované na správce front. Výchozí hodnota je MQINBD_Q_MGR.

MQINBD_GROUP

Zpracování pro přenosy směřované do skupiny sdílení front. MQINBD_GROUP je povolen pouze v případě, že existuje sdílené prostředí správce front.

Adresa IP (MQCFST)

Adresa IP, na které listener naslouchá (identifikátor parametru: MQCACH_IP_ADDRESS).

ListenerStatus (MQCFIN)

Stav modulu listener (identifikátor parametru: MQIACH_LISTENER_STATUS).

Hodnota může být následující:

MQSVC_STATUS_RUNNING

Modul listener byl spuštěn.

MQSVC_STATUS_ZASTAVENO

Modul listener byl zastaven.

MQSVC_STATUS_RETRYING

Modul listener se znovu pokouší.

Název LUName (MQCFST)

Název LU, na kterém naslouchá modul listener (identifikátor parametru: MQCACH_LU_NAME).

Maximální délka je MQ_LU_NAME_LENGTH.

Port (MQCFIN)

Číslo portu, na kterém modul listener naslouchá (identifikátor parametru: MQIACH_PORT_NUMBER).

TransportType (MQCFIN)

Typ přenosového protokolu, který modul listener používá (identifikátor parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQXPT_LU62

LU62.

MQXPT_TCP

TCP -

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES (dotazovat se na názvy kanálů)

Příkaz PCF příkazu MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES) zjišťuje seznam názvů kanálů IBM MQ, které odpovídají generickému názvu kanálu, a zadaný volitelný typ kanálu.

Povinné parametry

ChannelName (MQCFST)

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Jsou podporovány generické názvy kanálů. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny objekty, které mají názvy začínající na vybraný řetězec znaků. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Je-li uveden, tento parametr omezuje názvy kanálů vrácené kanálům určeného typu.

Hodnota může být některá z následujících:

MQCHT_SENDER-odesílatel

Odesílatel.

MQCHT_SERVER

.

MQCHT_RECEIVER

Příjímač.

MQCHT_REQUESTER

Žadatel.

MQCHT_SVRCONN

Server-připojení (pro použití klienty).

MQCHT_CLNTCONN

Připojení klienta.

MQCHT_CLUSRCVR

Příjemce klastru.

MQCHT_CLUSSDR

Odesílatel klastru.

MQCHT_ALL

Všechny typy.

Výchozí hodnota, není-li tento parametr zadán, je MQCHT_ALL, což znamená, že kanály všech typů kromě MQCHT_CLNTCONN jsou vhodné.



CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozici objektu, pro který mají být vráceny informace (tj. kde jsou definovány a jak se chovají). Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_LIVE

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Není-li parametr zadán, je výchozí hodnotou hodnota MQQSGD_LIVE.

MQQSGD_ALL

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY.

Pokud existuje sdílené prostředí správce front a příkaz je spuštěn ve správci front, ve kterém byl zadán, zobrazí tato volba také informace o objektech definovaných pomocí MQQSGD_GROUP.

Je-li zadána hodnota MQQSGD_LIVE nebo je-li použita výchozí hodnota nebo je-li zadána hodnota MQQSGD_ALL ve sdíleném prostředí správce front, může příkaz zadat duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP je povolen pouze v prostředí sdílené fronty.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Objekt je definován buď s MQQSGD_Q_MGR, nebo MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE vrací stejné informace jako MQQSGD_LIVE.

Kód chyby

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v souboru "[Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy](#)" na stránce 989 vrátit v záhlaví formátu odezvy následující kód chyby.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Chyba názvu kanálu.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

Typ kanálu není platný.

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES (dotazovat se na názvy kanálů), odezva


Odpověď na příkaz PCF MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES se skládá z jedné odezvy pro každý kanál připojení klienta (s výjimkou SYSTEM.DEF.CLNTCONN) a závěrečná zpráva se všemi zbývajícími kanály.

Vždy vráceno:

ChannelNames, ChannelTypes

Vráceno, pokud je požadováno:

Není

 Pouze v systému z/OS je vrácena jedna další struktura parametrů (se stejným počtem položek jako struktura *ChannelNames*). Každá položka ve struktuře *QSGDisposition* označuje dispozici objektu s odpovídající položkou ve struktuře *ChannelNames*.

Data odpovědi

ChannelNames (MQCFSL)

Seznam názvů kanálů (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAMES).

ChannelTypes (MQCFIL)

Seznam typů kanálů (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPES). Možné hodnoty pro pole v této struktuře jsou hodnoty povolené pro parametr **ChannelType**, s výjimkou MQCHT_ALL.

z/OS

QSGDispositions (MQCFIL)

Seznam dispozic skupin sdílení front (identifikátor parametru: MQIACF_QSG_DISPS). Tento parametr je platný pouze na systému z/OS. Hodnota může být následující:

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP je povolen pouze v prostředí sdílené fronty.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS (Stav dotazového kanálu)

Příkaz PCF s dotazem na stav kanálu (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) zjišťuje stav jedné nebo více instancí kanálu.

Je třeba určit název kanálu, pro který chcete zjišťovat informace o stavu. Tento název může být specifickým názvem kanálu nebo generickým názvem kanálu. Pomocí generického názvu kanálu se můžete dotázat:

- informace o stavu pro všechny kanály, nebo
- Informace o stavu pro jeden nebo více kanálů, které odpovídají zadanému názvu.

Musíte také určit, zda chcete:

- údaje o stavu (pouze aktuálních kanálů), nebo
- uložená stavová data všech kanálů, nebo
- Pouze v systému z/OS se jedná o krátká stavová data kanálu.

Vrátí se stav všech kanálů, které splňují kritéria výběru, bez ohledu na to, zda byly kanály definovány ručně nebo automaticky.

Výběr

Způsob, jak provést výběr, je použít jednu z následujících voleb:

- **XmitQname** (MQCACH_XMIT_Q_NAME)
- **ConnectionName** (MQCACH_CONNECTION_NAME)
- **z/OS ChannelType** (MQIACH_CHANNEL_TYPE)
- **ChannelInstanceType** (MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE)
- **ChannelSummaryAttrs** (MQIACH_CHANNEL_SUMMARY_ATTRS)
- **ClientID** (MQCACH_CLIENT_ID)

Multi

Tento příkaz zahrnuje kontrolu aktuální hloubky přenosové fronty pro kanál, pokud je kanál kanálem CLUSSDR. Chcete-li zadat tento příkaz, musíte mít oprávnění k dotazování hloubky fronty, a to vyžaduje oprávnění + inq pro přenosovou frontu. Všimněte si, že jiný název pro toto oprávnění je MQZAO_INQUIRE.

Bez tohoto oprávnění se tento příkaz spustí bez chyby, ale hodnota nula je výstupem pro parametr **MsgsAvailable** příkazu "Odezva MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS (Stav dotazového kanálu)" na stránce 1232 . Máte-li správné oprávnění, příkaz poskytne správnou hodnotu pro **MsgsAvailable**.

Pro stav kanálu jsou k dispozici tři třídy dat. Tyto třídy jsou **uloženy, aktuálnia krátké**. Stavová pole dostupná pro uložená data jsou podmnožinou polí dostupných pro aktuální data a nazývají se **obecná** stavová pole. Ačkoli jsou společná *pole* dat stejná, *hodnoty* dat se mohou pro uložený a aktuální stav lišit. Zbývající pole dostupná pro aktuální data se nazývají **pouze aktuální** stavová pole.

- **Uložená** data se skládají z obecných polí stavu. Tato data se resetují v následujících časech:
 - pro všechny kanály:
 - Když kanál vstoupí nebo opustí stav ZASTAVENO nebo OPAKOVAT.
 - pro odesílající kanál:
 - před odesláním požadavku na potvrzení, že dávka zpráv byla přijata;
 - Když bylo přijato potvrzení
 - pro přijímající kanál:
 - pouze před potvrzením, že dávka zpráv byla přijata;
 - Pro kanál připojení serveru:
 - nejsou ukládána žádná data.

Proto kanál, který nikdy nebyl aktuální, nemá žádný uložený stav.

- **Aktuální** data se skládají z polí běžného stavu a polí aktuálního stavu. Datová pole jsou průběžně aktualizována při odesílání nebo přijímání zpráv.
- **Krátká** data se skládají z názvu správce front, který vlastní instanci kanálu. Tato třída dat je k dispozici pouze v systému z/OS.

Tento způsob fungování má následující důsledky:

- Neaktivní kanál nemusí mít žádný uložený stav, pokud nebyl nikdy aktuální nebo ještě nedosáhl bodu, kde je stav uložení resetován.
- "Společná" datová pole mohou mít různé hodnoty pro uložený a aktuální stav.
- Aktuální kanál má vždy aktuální stav a může mít uložený stav.

Kanály mohou být aktuální nebo neaktivní:

Aktuální kanály

Jedná se o kanály, které byly spuštěny nebo na kterých se klient připojil a které nebyly dokončeny nebo odpojeny normálně. Možná ještě nedosáhli bodu přenosu zpráv, dat nebo dokonce navázání kontaktu s partnerem. Aktuální kanály mají **aktuální** stav a mohou mít také **uložený** nebo **krátký** stav.

Výraz **Aktivní** se používá k popisu sady aktuálních kanálů, které nejsou zastaveny.

Neaktivní kanály

Jedná se o kanály, které buď nebyly spuštěny, nebo na kterých se klient nepřipojil, nebo které byly normálně dokončeny nebo odpojeny. (Pokud je kanál zastaven, ještě není považován za dokončený normálně a je tedy stále aktuální.) Neaktivní kanály mají buď **uložený** stav, nebo nemají žádný stav.

Současně může existovat více než jedna instance kanálu příjemce, žadatele, odesilatele klastru, příjemce klastru nebo kanálu připojení serveru (žadatel vystupuje jako příjemce). K této situaci dojde, pokud několik odesílateľů v různých správcích front zahájí relaci s tímto příjemcem s použitím stejného názvu kanálu. Pro kanály jiných typů může být v daném okamžiku aktuální pouze jedna instance.

Pro všechny typy kanálů však může být pro konkrétní název kanálu k dispozici více než jedna sada uložených informací o stavu. Nejvýše jedna z těchto sad se vztahuje k aktuální instanci kanálu, zbytek se vztahuje k dříve aktuálním instancím. Pokud byly použity různé názvy přenosových front nebo názvy připojení se stejným kanálem, dojde k více instancím. K této situaci může dojít v následujících případech:

- U odesilatele nebo serveru:
 - Pokud byl stejný kanál připojen různými žadateli (pouze servery),
 - Pokud byl název přenosové fronty v definici změněn, nebo
 - Pokud byl název připojení změněn v definici.
- U příjemce nebo žadatele:
 - Pokud byl stejný kanál připojen různými odesilatelé nebo servery, nebo
 - Pokud byl název připojení změněn v definici (pro žadatelské kanály, které inicializují připojení).

Počet sad vrácených pro konkrétní kanál lze omezit pomocí parametrů **XmitQName**, **ConnectionName** a **ChannelInstanceType**.

Povinné parametry

ChannelName (MQCFST)

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Jsou podporovány generické názvy kanálů. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny objekty, které mají názvy začínající na vybraný řetězec znaků. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Název kanálu je vždy vrácen bez ohledu na požadované atributy instance.

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

ChannelDisposition (MQCFIN)

Dispozice kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje dispozici kanálů, pro které mají být vráceny informace. Hodnota může být některá z následujících:

MQCHLD_ALL

Vrací požadované informace o stavu pro soukromé kanály.

V prostředí sdílené fronty, v němž je příkaz spuštěn ve správci front, v němž byl zadán, nebo v případě, že má parametr *ChannelInstanceType* hodnotu MQOT_CURRENT_CHANNEL, zobrazí tato volba také požadované informace o stavu pro sdílené kanály.

MQCHLD_PRIVATE

Vrací požadované informace o stavu pro soukromé kanály.

MQCHLD_SHARED

Vrátí požadované informace o stavu pro sdílené kanály.

Informace o stavu vrácené pro různé kombinace *ChannelDisposition*, *CommandScope* a typu stavu jsou shrnuty v [Tabulka 206](#) na stránce 1219, [Tabulka 207](#) na stránce 1220a [Tabulka 208](#) na stránce 1220.

<i>Tabulka 206. ChannelDisposition a CommandScope pro stav kanálu zjišťování, aktuální</i>			
ChannelDisposition	CommandScope prázdný nebo lokální správce front	CommandScope (qmgr-name)	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVATE	Obecný a pouze aktuální stav pro aktuální soukromé kanály v lokálním správci front	Obecný a pouze aktuální stav pro aktuální soukromé kanály v uvedeném správci front	Obecný a pouze aktuální stav pro aktuální soukromé kanály ve všech správcích front

Tabulka 206. ChannelDisposition a CommandScope pro stav kanálu zjišťování, aktuální (pokračování)

ChannelDisposition	CommandScope prázdný nebo lokální správce front	CommandScope (qmgr-name)	CommandScope (*)
MQCHLD_SHARED	Obecný a pouze aktuální stav pro aktuální sdílené kanály v lokálním správci front	Obecný a pouze aktuální stav pro aktuální sdílené kanály v uvedeném správci front	Obecný a pouze aktuální stav pro aktuální sdílené kanály ve všech správcích front
MQCHLD_ALL	Obecný a pouze aktuální stav pro aktuální soukromé a sdílené kanály v lokálním správci front	Obecný a pouze aktuální stav pro aktuální soukromé a sdílené kanály v uvedeném správci front	Obecný a pouze aktuální stav pro aktuální soukromé a sdílené kanály ve všech aktivních správcích front

Tabulka 207. ChannelDisposition a CommandScope pro stav kanálu zjišťování, krátký

ChannelDisposition	CommandScope prázdný nebo lokální správce front	CommandScope (qmgr-name)	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVATE	<i>ChannelStatus</i> a krátký stav pro aktuální soukromé kanály v lokálním správci front	<i>ChannelStatus</i> a krátký stav pro aktuální soukromé kanály v uvedeném správci front	<i>ChannelStatus</i> a krátký stav pro aktuální soukromé kanály ve všech aktivních správcích front
MQCHLD_SHARED	<i>ChannelStatus</i> a krátký stav pro aktuální sdílené kanály ve všech aktivních správcích front ve skupině sdílení front	Nepovoleno	Nepovoleno
MQCHLD_ALL	<i>ChannelStatus</i> a krátký stav pro aktuální soukromé kanály v lokálním správci front a aktuální sdílené kanály ve skupině sdílení front (<u>"1"</u> na stránce 1220)	<i>ChannelStatus</i> a krátký stav pro aktuální soukromé kanály v uvedeném správci front	<i>ChannelStatus</i> a krátký stav pro aktuální soukromé a sdílené kanály ve všech aktivních správcích front ve skupině sdílení front (<u>"1"</u> na stránce 1220)

Poznámka:

1. V tomto případě získáte dvě oddělené sady odpovědí na příkaz ve správci front, kde byl zadán; jednu pro MQCHLD_PRIVATE a jednu pro MQCHLD_SHARED.

Tabulka 208. ChannelDisposition a CommandScope pro stav kanálu zjišťování, uloženo

ChannelDisposition	CommandScope prázdný nebo lokální správce front	CommandScope (qmgr-name)	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVATE	Obecný stav pro uložené soukromé kanály v lokálním správci front	Obecný stav pro uložené soukromé kanály v uvedeném správci front	Obecný stav pro uložené soukromé kanály ve všech aktivních správcích front
MQCHLD_SHARED	Obecný stav pro uložené sdílené kanály ve všech aktivních správcích front ve skupině sdílení front	Nepovoleno	Nepovoleno

Tabulka 208. ChannelDisposition a CommandScope pro stav kanálu zjišťování, uloženo (pokračování)

ChannelDisposition	CommandScope prázdný nebo lokální správce front	CommandScope (qmgr-name)	CommandScope (*)
MQCHLD_ALL	Obecný stav pro uložené soukromé kanály v lokálním správci front a uložené sdílené kanály ve skupině sdílení front	Obecný stav pro uložené soukromé kanály v uvedeném správci front	Obecný stav pro uložené soukromé a sdílené kanály ve všech aktivních správcích front ve skupině sdílení front

Tento parametr nelze použít jako klíčové slovo filtru.

ChannelInstanceAttrs (MQCFIL)

Atributy instance kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_ATTRS).

Parametr **ChannelInstanceAttrs** uvádí seznam atributů, které se mají vrátit. Tento parametr neposkytuje žádný způsob výběru na základě hodnoty položek v tomto seznamu atributů.

Pokud jsou požadovány informace o stavu, které nejsou důležité pro konkrétní typ kanálu, nejedná se o chybu. Podobně není chybou požadovat informace o stavu, které jsou použitelné pouze pro aktivní kanály pro uložené instance kanálu. V obou těchto případech není v odpovědi na příslušné informace vrácena žádná struktura.

Pro uloženou instanci kanálu mají atributy MQCACH_CURRENT_LUWID, MQIACH_CURRENT_MSGS a MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER smysluplné informace pouze v případě, že je instance kanálu nejistá. Hodnoty atributů jsou však při požadavku stále vráceny, a to i v případě, že instance kanálu není nejistá.

Seznam atributů může sám o sobě uvádět následující hodnotu:

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

MQIACF_ALL je výchozí hodnota, která se používá v případě, že parametr není zadán, nebo může určovat kombinaci následujících hodnot:

- Relevantní pro společný status:

Následující informace platí pro všechny sady stavu kanálu, bez ohledu na to, zda je sada aktuální.

MQCACH_CHANNEL_NAME

Název kanálu.

MQCACH_CONNECTION_NAME

Název připojení.

MQCACH_CURRENT_LUWID

Identifikátor logické pracovní jednotky pro aktuální dávku.

MQCACH_LAST_LUWID

Identifikátor logické pracovní jednotky pro poslední potvrzenou dávku.

MQCACH_XMIT_Q_NAME

Název přenosové fronty.

MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE

Typ instance kanálu.

MQIACH_CHANNEL_TYPE

Typ kanálu.

MQIACH_CURRENT_MSGS

Počet zpráv odeslaných nebo přijatých v aktuální dávce.

MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER

Pořadové číslo poslední odeslané nebo přijaté zprávy.

MQIACH_INDOUBT_STATUS

Zda je kanál v současné době nejistý.

MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER

Pořadové číslo poslední zprávy v poslední potvrzené dávce.

MQCACH_CURRENT_LUWID, MQCACH_LAST_LUWID, MQIACH_CURRENT_MSGS, MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER, MQIACH_INDOUBT_STATUS a MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER se nevztahují na kanály připojení serveru a nejsou vráceny žádné hodnoty. Pokud jsou zadány v příkazu, jsou ignorovány.

- Relevantní pro aktuální stav:

Následující informace platí pouze pro aktuální instance kanálu. Informace se vztahují na všechny typy kanálů, s výjimkou případů, kdy je to uvedeno.

MQCA_Q_MGR_NAME

Název správce front, který vlastní instanci kanálu. Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME

Název správce front nebo název skupiny sdílení front vzdáleného systému. Název vzdáleného správce front je vždy vrácen bez ohledu na požadované atributy instance.

MQCACH_CHANNEL_START_DATE

Datum spuštění kanálu.

MQCACH_CHANNEL_START_TIME

Časový kanál byl spuštěn.

MQCACH_LAST_MSG_DATE

Datum odeslání poslední zprávy nebo zpracování volání MQI.

MQCACH_LAST_MSG_TIME

Čas odeslání poslední zprávy nebo zpracování volání MQI.

MQCACH_LOCAL_ADDRESS

Lokální komunikační adresa pro kanál.

MQCACH_MCA_JOB_NAME

Název úlohy MCA.

Tento parametr není platný v systému z/OS.

Jako parametr pro filtrování nelze použít MQCACH_MCA_JOB_NAME.

MQCACH_MCA_USER_ID

Jméno uživatele používané modulem MCA.

MQCACH_REMOTE_APPL_TAG

Název aplikace vzdáleného partnera. MQCACH_REMOTE_APPL_TAG je název klientské aplikace na vzdáleném konci kanálu. Tento parametr se vztahuje pouze na kanály připojení serveru.

MQCACH_REMOTE_PRODUCT

Identifikátor produktu vzdáleného partnera. Toto je identifikátor produktu IBM MQ, který je spuštěn na vzdálené straně kanálu.

MQCACH_REMOTE_VERSION

Verze vzdáleného partnera. Jedná se o verzi kódu IBM MQ spuštěného na vzdáleném konci kanálu.

MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC

CipherSpec se používá pro připojení.

MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME

Krátký název partnera TLS.

MQCACH_SSL_CERT_ISSUER_NAME

Úplný rozlišující název vydavatele vzdáleného certifikátu.

z/OS MQCACH_SSL_CERT_USER_ID

ID uživatele přidružené ke vzdálenému certifikátu; platné pouze v systému z/OS .

MQCACH_TOPIC_ROOT

Kořen tématu pro kanál AMQP.

MQIA_MONITORING_CHANNEL

Úroveň shromažďování dat monitorování.

z/OS MQIA_STATISTICS_CHANNEL

Úroveň shromažďování statistických dat; platí pouze pro systém z/OS .

MQIACF_MONITORING

Všechny atributy monitorování stavu kanálu. Tyto atributy jsou:

MQIA_MONITORING_CHANNEL

Úroveň shromažďování dat monitorování.

MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR

Velikost dávky.

MQIACH_COMPRESSION_RATE

Dosažená míra komprese se zobrazí s nejbližším procentem.

MQIACH_COMPRESSION_TIME

Doba v mikrosekundách pro jednu zprávu zobrazená během komprese nebo dekomprese.

MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR

Čas ukončení.

MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR

Čas sítě.

MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE

Počet zpráv dostupných pro kanál v přenosové frontě.

MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR

Čas v přenosové frontě.

Jako parametr pro filtrování nelze použít MQIACF_MONITORING.

MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR

Velikost dávky.

Jako parametr pro filtrování nelze použít parametr MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR.

MQIACH_BATCHES

Počet dokončených dávek.

MQIACH_BUFFERS_RCVD

Počet přijatých vyrovnávacích pamětí.

MQIACH_BUFFERS_SENT

Počet odeslaných vyrovnávacích pamětí.

MQIACH_BYTES_RCVD

Počet přijatých bajtů.

MQIACH_BYTES_SENT

Počet odeslaných bajtů.

MQIACH_CHANNEL_SUBSTATE

Podstav kanálu.

MQIACH_COMPRESSION_RATE

Dosažená míra komprese se zobrazí s nejbližším procentem.

K filtrování nelze použít parametr MQIACH_COMPRESSION_RATE.

MQIACH_COMPRESSION_TIME

Doba v mikrosekundách pro jednu zprávu zobrazená během komprese nebo dekomprese.

Parametr MQIACH_COMPRESSION_TIME nelze použít jako parametr pro filtrování.

MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS

Vyžádá si informace o aktuálním počtu konverzací v této instanci kanálu.

Tento atribut platí pouze pro kanály připojení serveru TCP/IP.

MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR

Čas ukončení.

Jako parametr pro filtrování nelze použít parametr MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR.

KOMPRESI MQIACH_HDR_COMPRESSION

Technika používaná ke komprimaci dat záhlaví odesílaných kanálem.

MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL

Interval KeepAlive se používá pro tuto relaci. Tento parametr je významný pouze pro z/OS.

MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT

Počet zbývajících pokusů o dlouhé opakování.

MQIACH_MAX_MSG_LENGTH

Maximální délka zprávy. MQIACH_MAX_MSG_LENGTH je platný pouze na systému z/OS.

MQIACH_MAX_SHARING_CONVS

Vyžádá si informace o maximálním počtu konverzací v této instanci kanálu.

Tento atribut platí pouze pro kanály připojení serveru TCP/IP.

MQIACH_MCA_STATUS

Stav MCA.

Nemůžete použít MQIACH_MCA_STATUS jako parametr pro filtrování.

MQIACH_MSG_COMPRESSION (komprese zpráv)

Technika používaná ke kompresi dat zprávy odesílaných kanálem.

MQIACH_MSGS

Počet odeslaných nebo přijatých zpráv nebo počet obslužených volání MQI.

MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR


Čas sítě.

Jako parametr pro filtrování nelze použít parametr MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR.

MQIACH_SECURITY_PROTOCOL

Protokol zabezpečení se momentálně používá.

Tento parametr se nevztahuje na kanály připojení klienta.

 V systému IBM MQ 9.1.1 je tento parametr podporován v systému z/OS.

MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT

Zbývajících počet pokusů o krátká opakování.

MQIACH_SSL_KEY_RESETS

Počet úspěšných resetů klíče TLS.

MQIACH_SSL_RESET_DATE

Datum předchozího úspěšného resetování tajného klíče TLS.

MQIACH_SSL_RESET_TIME

Čas předchozího úspěšného resetování tajného klíče TLS.

MQIACH_STOP_VAMI požadováno

Zda byl přijat požadavek na zastavení uživatele.

MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE

Počet zpráv dostupných pro kanál v přenosové frontě.

MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR

Čas v přenosové frontě.

Jako parametr pro filtrování nelze použít MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR.

Následující hodnota je podporována na všech platformách:

MQIACH_BATCH_SIZE

Velikost dávky.

Následující hodnota je podporována na všech platformách:

MQIACH_HB_INTERVAL

Interval prezenčního signálu (sekundy).

MQIACH_NPM_SPEED

Rychlost přechodných zpráv.

Následující atributy se nevztahují na kanály připojení serveru a nejsou vráceny žádné hodnoty. Jsou-li zadány v příkazu, jsou ignorovány:

- MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR
- MQIACH_BATCH_SIZE
- MQIACH_BATCHES
- MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT
- MQIACH_NETWORK_TIME
- MQIACH_NPM_SPEED
- MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME
- MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT
- MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE
- MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR

Následující atributy platí pouze pro kanály připojení serveru. Je-li uveden v příkazu pro jiné typy kanálu, atribut se ignoruje a není vrácena žádná hodnota:

- MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS
- MQIACH_MAX_SHARING_CONVS

-  Relevantní pro krátké postavení:

Následující parametr platí pro aktuální kanály v systému z/OS:

MQCACH_Q_MGR_NAME

Název správce front, který vlastní instanci kanálu.

Typ ChannelInstance(MQCFIN)

Typ instance kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE).

Vždy se vrací bez ohledu na požadované atributy instance kanálu.

Hodnota může být následující:

MQOT_CURRENT_CHANNEL

Stav kanálu.

MQOT_CURRENT_CHANNEL je výchozí a označuje, že mají být vráceny pouze aktuální informace o stavu pro aktivní kanály.

Pro aktuální kanály lze požadovat běžné informace o stavu i informace o stavu pouze aktivní.

MQOT_SAVED_CHANNEL

Stav uloženého kanálu.

Zadejte MQOT_SAVED_CHANNEL, aby se vrátily uložené stavové informace pro aktivní i neaktivní kanály.

Mohou být vráceny pouze obecné informace o stavu. Informace o stavu Pouze aktivní nejsou vráceny pro aktivní kanály, pokud je uvedeno toto klíčové slovo.

MQOT_SHORT_CHANNEL

Krátký stav kanálu (platný pouze v systému z/OS).

Zadejte hodnotu MQOT_SHORT_CHANNEL, která způsobí vrácení krátkých informací o stavu pro aktuální kanály.

Jiné běžné informace o stavu a aktuálním stavu nejsou vráceny pro aktuální kanály, je-li uvedeno toto klíčové slovo.

Jako parametr pro filtrování nelze použít parametr MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE.

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

CommandScope nemůžete použít jako parametr pro filtrování.

ConnectionName (MQCFST)

Název připojení (identifikátor parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Je-li tento parametr přítomen, jsou vhodné instance kanálu omezeny na ty, které používají tento název připojení. Není-li určena, nejsou tímto způsobem omezeny vhodné instance kanálu.

Název připojení je vždy vrácen bez ohledu na požadované atributy instance.

Hodnota vrácená pro *ConnectionName* nemusí být stejná jako v definici kanálu a může se lišit mezi aktuálním stavem kanálu a uloženým stavem kanálu. (Použití *ConnectionName* pro omezení počtu sad stavů se proto nedoporučuje.)

Například při použití TCP, pokud *ConnectionName* v definici kanálu:

- Je prázdný nebo je ve formátu *název hostitele*, hodnota stavu kanálu má vyřešenou adresu IP.
- Zahrnuje číslo portu, aktuální hodnota stavu kanálu zahrnuje číslo portu (s výjimkou z/OS), ale uložená hodnota stavu kanálu nikoli.

Maximální délka řetězce je MQ_CONN_NAME_LENGTH.

Příkaz IntegerFilter(MQCFIF)

Deskriptor příkazu celočíselného filtru. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr celočíselného typu povolený v produktu *ChannelInstanceAttrs* kromě MQIACF_ALL a dalších, jak je uvedeno. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“Parametr celočíselného filtru MQCFIF-PCF” na stránce 1521](#).

Pokud uvedete celočíselný filtr, nemůžete také zadat řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand**.

Příkaz StringFilter(MQCFSF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězce povolený v produktu *ChannelInstanceAttrs* kromě MQCACH_CHANNEL_NAME a dalších, jak je uvedeno. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězců PCF” na stránce 1527](#).

Zadáte-li řetězcový filtr pro **ConnectionName** nebo **XmitQName**, nemůžete zadat také parametr **ConnectionName** nebo **XmitQName** .

Zadáte-li řetězcový filtr, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand** .

XmitQName (MQCFST)

Název přenosové fronty (identifikátor parametru: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

Je-li tento parametr přítomen, jsou vhodné instance kanálu omezeny na ty, které používají tuto přenosovou frontu. Není-li určena, nejsou tímto způsobem omezeny vhodné instance kanálu.

Název přenosové fronty je vždy vrácen bez ohledu na požadované atributy instance.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

Kód chyby

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v souboru “Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy” na stránce 989 vrátit v záhlaví formátu odezvy následující kód chyby.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Chyba názvu kanálu.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Kanál nebyl nalezen.

MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR

Typ instance kanálu není platný.

MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND

Stav kanálu nebyl zjištěn.

MQRCCF_NONE_FOUND

Stav kanálu nebyl zjištěn.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

Chyba názvu přenosové fronty.

ALW MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS (zjišťovat stav kanálu) AMQP na AIX, Linux, and Windows

Příkaz PCF dotazování stavu kanálu (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) (AMQP) zjišťuje stav jedné nebo více instancí kanálu AMQP.

Je třeba určit název kanálu, pro který chcete zjišťovat informace o stavu. Tento název může být specifickým názvem kanálu nebo generickým názvem kanálu. Pomocí generického názvu kanálu se můžete dotázat:

- informace o stavu pro všechny kanály, nebo
- Informace o stavu pro jeden nebo více kanálů, které odpovídají zadanému názvu.

Není-li zadán parametr **ClientIdentifier** , bude výstupem příkazu **Inquire Channel Status** souhrn stavů všech klientů připojených ke kanálu. Pro každý kanál je vrácena jedna zpráva odpovědi PCF.

Je-li zadán parametr **ClientIdentifier** , jsou pro každé připojení klienta vráceny samostatné zprávy odezvy PCF. Parametr **ClientIdentifier** může být zástupný znak, ve kterém je vrácen stav všech klientů odpovídajících řetězci **ClientIdentifier** .

Povinné parametry

ChannelName (MQCFST)

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Jsou podporovány generické názvy kanálů. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny objekty, které mají názvy začínající na vybraný řetězec znaků. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Název kanálu je vždy vrácen bez ohledu na požadované atributy instance.

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Hodnota musí být:

MQCHT_AMQP
AMQP

Nepovinné parametry

ChannelInstanceAttrs (MQCFIL)

Atributy instance kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_ATTRS).

Parametr **ChannelInstanceAttrs** uvádí seznam atributů, které se mají vrátit. Tento parametr neposkytuje žádný způsob výběru na základě hodnoty položek v tomto seznamu atributů.

Seznam atributů může sám o sobě uvádět následující hodnotu:

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

MQIACF_ALL je výchozí hodnota, která se používá v případě, že parametr není zadán, nebo může určovat kombinaci následujících hodnot:

- Důležité pro souhrnný stav, použitelné, když neuvedete parametr **ClientIdentifier**.

Platí následující informace:

MQCACH_CHANNEL_NAME

Název kanálu

MQIACH_CHANNEL_TYPE

Typ kanálu

MQIACF_CONNECTION_COUNT

Počet připojení popsaných v souhrnu

MQIACH_CHANNEL_STATUS

Aktuální stav klienta

- Relevantní pro režim podrobností klienta, použitelné při zadání parametru **ClientIdentifier**.

Platí následující informace:

MQCACH_CHANNEL_NAME

Název kanálu

MQIACH_CHANNEL_STATUS

Aktuální stav klienta

MQIACH_CHANNEL_TYPE

Typ kanálu

MQCACH_CONNECTION_NAME

Název vzdáleného připojení (adresa IP)

MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE

Interval udržení aktivity klienta

MQCACH_MCA_USER_ID

ID uživatele agenta oznamovacího kanálu

MQIACH_MSGS_SENT

Počet zpráv odeslaných klientem od jeho posledního připojení

MQIACH_MSGS_RECEIVED nebo **MQIACH_MSGS_RCVD**
Počet zpráv přijatých klientem od jeho posledního připojení

MQCACH_LAST_MSG_DATE
Datum, kdy byla přijata nebo odeslána poslední zpráva

MQCACH_LAST_MSG_TIME
Čas, kdy byla přijata nebo odeslána poslední zpráva

MQCACH_CHANNEL_START_DATE
Datum spuštění kanálu

MQCACH_CHANNEL_START_TIME
Čas spuštění kanálu

ClientIdentifer (MQCFST)

ID klienta (identifikátor parametru: MQCACH_CLIENT_ID).

Maximální délka řetězce je MQ_CLIENT_ID_LENGTH.

Souhrnný režim

Pokud nevedete parametr **ClientIdentifier** , vrátí se následující pole:

MQCACH_CHANNEL_NAME
Název kanálu.

MQIACH_CHANNEL_TYPE
Typ kanálu AMQP.

MQIACF_CONNECTION_COUNT
Počet připojení popsanych v souhrnu.

MQIACH_CHANNEL_STATUS
Aktuální stav klienta.

Režim podrobností klienta

Zadáte-li parametr **ClientIdentifier** , vrátí se následující pole:

MQIACH_CHANNEL_STATUS
Aktuální stav klienta.

MQCACH_CONNECTION_NAME
Název vzdáleného připojení, tj. adresa IP.

MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE
Interval udržení aktivity klienta.

MQCACH_MCA_USER_ID
ID uživatele agenta kanálu zpráv.

MQIACH_MSGS_SENT
Počet zpráv odeslaných klientem od jeho posledního připojení.

MQIACH_MSGS_RECEIVED nebo **MQIACH_MSGS_RCVD**
Počet zpráv přijatých klientem od jeho posledního připojení.

MQCACH_LAST_MSG_DATE
Datum, kdy byla přijata nebo odeslána poslední zpráva.

MQCACH_LAST_MSG_TIME
Čas, kdy byla přijata nebo odeslána poslední zpráva.

MQCACH_CHANNEL_START_DATE
Datum spuštění kanálu.

MQCACH_CHANNEL_START_TIME
Časový kanál byl spuštěn.

MQIACH_PROTOCOL

Protokol ADMQP podporovaný tímto kanálem.

Kód chyby

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v souboru [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit v záhlaví formátu odezvy následující kód chyby.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Chyba názvu kanálu.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Kanál nebyl nalezen.

MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR

Typ instance kanálu není platný.

MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND

Stav kanálu nebyl zjištěn.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

Chyba názvu přenosové fronty.

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS (Stav dotazového kanálu) MQTT on AIX, Linux, and Windows

Příkaz dotazování stavu kanálu (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) (MQTT) PCF zjišťuje stav jedné nebo více instancí kanálu telemetrie.

Je třeba určit název kanálu, pro který chcete zjišťovat informace o stavu. Tento název může být specifickým názvem kanálu nebo generickým názvem kanálu. Pomocí generického názvu kanálu se můžete dotázat:

- informace o stavu pro všechny kanály, nebo
- informace o stavu pro jeden nebo více kanálů, které odpovídají zadanému názvu.

Poznámka: Příkaz **Inquire Channel Status** pro MQ Telemetry má potenciál vrátit mnohem větší počet odpovědí, než kdyby byl příkaz spuštěn pro kanál IBM MQ . Z tohoto důvodu server MQ Telemetry nevrátí více odezev, než kolik se vejde do fronty pro odpověď. Počet odpovědí je omezen na hodnotu parametru MAXDEPTH fronty SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE. Když server MQ Telemetry osekne příkaz MQ Telemetry, zobrazí se zpráva [AMQ8492](#) uvádějící, kolik odpovědí je vráceno na základě velikosti MAXDEPTH.

Není-li zadán parametr **ClientIdentifier**, bude výstupem příkazu **Inquire Channel Status** souhrn stavů všech klientů připojených ke kanálu. Pro každý kanál je vrácena jedna zpráva odpovědi PCF.

Je-li zadán parametr **ClientIdentifier**, jsou pro každé připojení klienta vráceny samostatné zprávy odezvy PCF. Parametr **ClientIdentifier** může být zástupný znak, ve kterém je vrácen stav všech klientů odpovídajících řetězci **ClientIdentifier** (v rámci omezení **MaxResponses** a **ResponseRestartPoint**, pokud jsou nastaveny).

Povinné parametry

ChannelName (MQCFST)

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Jsou podporovány generické názvy kanálů. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny objekty, které mají názvy začínající na vybraný řetězec znaků. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Tento parametr je povolen pouze v případě, že je parametr **ResponseType** nastaven na hodnotu MQRESP_TOTAL.

Název kanálu je vždy vrácen bez ohledu na požadované atributy instance.

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Hodnota musí být:

MQCHT_MQTT

Telemetrie.

Nepovinné parametry

ClientIdentifer (MQCFST)

ClientId klienta (identifikátor parametru: MQCACH_CLIENT_ID).

MaxResponses (MQCFIN)

Maximální počet klientů, kteří mají vrátit stav (identifikátor parametru: MQIA_MAX_RESPONSES).

Tento parametr je povolen pouze v případě, že je zadán parametr **ClientIdentifier** .

Bod ResponseRestart(MQCFIN)

První klient, pro kterého se má vrátit stav (identifikátor parametru: MQIA_RESPONSE_RESTART_POINT). Kombinace tohoto parametru s parametrem **MaxResponses** umožňuje zadat rozsah klientů.

Tento parametr je povolen pouze v případě, že je zadán parametr **ClientIdentifier** .

Režim podrobností klienta

STATUS

Aktuální stav klienta (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

CONNAME

Název vzdáleného připojení (adresa IP) (identifikátor parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

KAINT

Interval udržení aktivity klienta (identifikátor parametru: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

MCANAME

Název agenta kanálu zpráv (identifikátor parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

MSGSENT

Počet zpráv odeslaných klientem od jeho posledního připojení (identifikátor parametru: MQIACH_MSGS_SENT).

MSGRCVD

Počet zpráv přijatých klientem od jeho posledního připojení (identifikátor parametru: MQIACH_MSGS_RECEIVED/MQIACH_MSGS_RCVD).

INDOUBTIN

Počet nejistých příchozích zpráv pro klienta (identifikátor parametru: MQIACH_IN_DOUBT_IN).

INDOUBTOUT-NESTANDARDNÍ

Počet nejistých odchozích zpráv pro klienta (identifikátor parametru: MQIACH_IN_DOUBT_OUT).

PENDING

Počet odchozích nevyřízených zpráv (identifikátor parametru: MQIACH_PENDING_OUT).

LMSGDATE

Datum, kdy byla přijata nebo odeslána poslední zpráva (identifikátor parametru: MQCACH_LAST_MSG_DATE).

LMSGTIME

Čas, kdy byla přijata nebo odeslána poslední zpráva (identifikátor parametru: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

CHLSDATE

Datum spuštění kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

CHLSTIME

Časový kanál byl spuštěn (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_START_TIME).

Kód chyby

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v souboru [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit v záhlaví formátu odezvy následující kód chyby.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Chyba názvu kanálu.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Kanál nebyl nalezen.

MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR

Typ instance kanálu není platný.

MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND

Stav kanálu nebyl zjištěn.


MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

Chyba názvu přenosové fronty.


Odezva **MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS** (Stav dotazového kanálu)

Odpověď na příkaz PCF stavu kanálu dotazování (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného několika strukturami.

Tyto struktury jsou


- Struktura *ChannelName*
-  Struktura *ChannelDisposition* (pouze na systému z/OS),
- Struktura *ChannelInstanceType*
- Struktura *ChannelStatus* (s výjimkou kanálů z/OS, jejichž parametr **ChannelInstanceType** má hodnotu MQOT_SAVED_CHANNEL).
- Struktura **ChannelType**
- Struktura **ConnectionName**
- Struktura **RemoteAppTag**
- Struktura **RemoteQMGrName**
- Struktura **StopRequested**
- Struktura **XmitQName**

kteří jsou pak následovány požadovanou kombinací struktur parametrů atributu stavu. Jedna taková zpráva je generována pro každou nalezenou instanci kanálu, která odpovídá kritériím uvedeným v příkazu.

 V systému z/OS před IBM MQ 9.3.0, pokud hodnota *BytesSent* nebo *BytesReceived* přesáhne 999999999, je zalomena.

Na všech platformách, z operačního systému IBM MQ 9.3.0, je-li hodnota parametru *BuffersSent* nebo *BytesReceived* větší než 999999999, dojde k jeho zabalení.

Vždy vráceno:

 *ChannelDisposition, ChannelInstanceType, ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, ConnectionName, RemoteAppTag, RemoteQMGrName, StopRequested, SubState, XmitQName*

Vráceno, pokud je požadováno:

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

Data odpovědi

Dávky (MQCFIN)

Počet dokončených dávek (identifikátor parametru: MQIACH_BATCHES).

BatchSize (MQCFIN)

Vyjednaná velikost dávky (identifikátor parametru: MQIACH_BATCH_SIZE).

BatchSizeIndikátor (MQCFIL)

Indikátor počtu zpráv v dávce (identifikátor parametru: MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR). Vráceny jsou dvě hodnoty:

- Hodnota založená na nedávné aktivitě během krátkého období.
- Hodnota založená na aktivitě během delšího období.

Není-li k dispozici žádné měření, je vrácena hodnota MQMON_NOT_AVAILABLE.

BuffersReceived (MQCFIN)

Počet přijatých vyrovnávacích pamětí (identifikátor parametru: MQIACH_BUFFERS_RCVD).

BuffersSent (MQCFIN)

Počet odeslaných vyrovnávacích pamětí (identifikátor parametru: MQIACH_BUFFERS_SENT).

BytesReceived (MQCFIN)

Počet přijatých bajtů (identifikátor parametru: MQIACH_BYTES_RCVD).

Pokud hodnota BytesSent nebo BytesReceived překročí hodnotu 999999999, bude se přetéci na nulu.

BytesSent (MQCFIN)

Počet odeslaných bajtů (identifikátor parametru: MQIACH_BYTES_SENT).

Pokud hodnota BytesSent nebo BytesReceived překročí hodnotu 999999999, bude se přetéci na nulu.

z/OS ChannelDisposition (MQCFIN)

Dispozice kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_DISP). Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Hodnota může být některá z následujících:

MQCHLD_PRIVATE

Informace o stavu pro soukromý kanál.

MQCHLD_SHARED

Informace o stavu sdíleného kanálu.

MQCHLD_FIXSHARED

Informace o stavu pro sdílený kanál, svázané se specifickým správcem front.

Typ ChannelInstance(MQCFIN)

Typ instance kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQOT_CURRENT_CHANNEL

Aktuální stav kanálu.

MQOT_SAVED_CHANNEL

Stav uloženého kanálu.

z/OS MQOT_SHORT_CHANNEL

Krátký stav kanálu, pouze v systému z/OS.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Aktuální úroveň shromažďování dat monitorování pro kanál (identifikátor parametru: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Hodnota může být některá z následujících:

MQMON_OFF

Monitorování kanálu je zakázáno.

MQMON_LOW

Nízká rychlost shromažďování dat.

MQMON_MEDIUM

Střední rychlost shromažďování dat.

MQMON_HIGH-vysoká

Vysoká rychlost shromažďování dat.

ChannelName (MQCFST)

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelStartDatum (MQCFST)

Datum spuštění kanálu ve formátu yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

Čas ChannelStart(MQCFST)

Časový kanál byl spuštěn ve formátu hh.mm.ss (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_START_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

z/OS ChannelStatistics (MQCFIN)

Uvádí, zda se mají shromažďovat statistická data pro kanály (identifikátor parametru: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

Hodnota může být následující:

MQMON_OFF

Shromažďování statistických dat je vypnuto.

MQMON_LOW

Shromažďování statistických dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

MQMON_MEDIUM

Shromažďování statistických dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

MQMON_HIGH

Shromažďování statistických dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat.

Na systémech z/OS povolení tohoto parametru jednoduše zapne shromažďování statistických dat bez ohledu na vybranou hodnotu. Zadáním LOW, MEDIUM nebo HIGH nezpůsobíte ve výsledcích žádný změnu. Tento parametr musí být povolen, aby bylo možné shromažďovat účtovací záznamy kanálu.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

ChannelStatus (MQCFIN)

Stav kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

Stav kanálu má definovány tyto hodnoty:

MQCHS_BINDING

Kanál vyjednává s partnerem.

MQCHS_STARTING (spouštění)

Kanál čeká na aktivaci.

MQCHS_RUNNING

Kanál přenáší nebo čeká na zprávy.

MQCHS_PAUSED

Kanál je pozastaven.

MQCHS_ZASTAVENÍ

Probíhá zastavování kanálu.

MQCHS_RETRYING

Kanál se znovu pokouší navázat připojení.

MQCHS_STOPPED

Kanál je zastaven.

MQCHS_VYŽÁDÁNÍ

Žadatelský kanál požaduje připojení.

MQCHS_PŘEPÍNÁNÍ

Kanál přepíná přenosové fronty.

MQCHS_INITIALIZING

Probíhá inicializace kanálu.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQCHT_SENDER-odesílatel

Odesílatel.

MQCHT_SERVER

.

MQCHT_RECEIVER

Příjímač.

MQCHT_REQUESTER

Žadatel.

MQCHT_SVRCONN

Server-připojení (pro použití klienty).

MQCHT_CLNTCONN

Připojení klienta.

MQCHT_CLUSRCVR

Příjemce klastru.

MQCHT_CLUSSDR

Odesílatel klastru.

CompressionRate (MQCFIL)

Dosažená míra komprese se zobrazí jako nejbližší procentní část (identifikátor parametru: MQIACH_COMPRESSION_RATE). Vraceny jsou dvě hodnoty:

- Hodnota založená na nedávné aktivitě během krátkého období.
- Hodnota založená na aktivitě během delšího období.

Není-li k dispozici žádné měření, je vrácena hodnota MQMON_NOT_AVAILABLE.

CompressionTime (MQCFIL)

Doba v mikrosekundách, kterou zpráva strávila kompresí nebo dekompresí (identifikátor parametru: MQIACH_COMPRESSION_TIME). Vraceny jsou dvě hodnoty:

- Hodnota založená na nedávné aktivitě během krátkého období.
- Hodnota založená na aktivitě během delšího období.

Není-li k dispozici žádné měření, je vrácena hodnota MQMON_NOT_AVAILABLE.

ConnectionName (MQCFST)

Název připojení (identifikátor parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

 V systému Multiplatforms je maximální délka řetězce 264.

 V systému z/OS je maximální délka řetězce 48.

CurrentLUWID (MQCFST)

Identifikátor logické pracovní jednotky pro nejistá dávka (identifikátor parametru: MQCACH_CURRENT_LUWID).

Identifikátor logické pracovní jednotky přidružený k aktuální dávce pro odesílající nebo přijímající kanál.

Pro odesílající kanál platí, že pokud je kanál nejistý, jedná se o LUWID neověřené dávky.

Je aktualizována LUWID další dávky, je-li známa.

Maximální délka je MQ_LUWID_LENGTH.

CurrentMsgs (MQCFIN)

Počet nejistých zpráv (identifikátor parametru: MQIACH_CURRENT_MSGS).

Pro odesílající kanál je tento parametr počet zpráv, které byly odeslány v aktuální dávce. Zvyšuje se při odesílání každé zprávy, a když se kanál stane nejistým, jedná se o počet zpráv, které jsou v nejistém stavu.

V případě přijímajícího kanálu jde o počet zpráv, které byly přijaty v aktuální dávce. Tato hodnota se při každém přijetí zprávy zvětší o 1.

Pro odesílající i pro přijímající kanály se tato hodnota při potvrzení dávky znovu nastaví na hodnotu nula.

CurrentSequence-číslo (MQCFIN)

Pořadové číslo poslední zprávy v dávce s nejistotou (identifikátor parametru: MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER).

Pro odesílající kanál je tento parametr pořadové číslo poslední odeslané zprávy. Aktualizuje se při každém odeslání zprávy a když se kanál dostane do nejistého stavu, jedná se o pořadové číslo poslední zprávy v dávce s nejistým stavem.

V případě přijímajícího kanálu jde o pořadové číslo poslední přijaté zprávy. Tato hodnota je aktualizována při každém přijetí zprávy.

CurrentSharingKonverzace (MQCFIN)

Počet aktuálně aktivních konverzací v této instanci kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS).

Tento parametr je vrácen pouze pro kanály připojení serveru TCP/IP.

Hodnota nula označuje, že instance kanálu je spuštěna v režimu před IBM WebSphere MQ 7.0, pokud jde o:

- Zastavení a uvedení do klidového stavu administrátorem
- Synchronizační signály
- Dopředné čtení
- Asynchronní spotřeba klienta

ExitTime (MQCFIL)

Indikátor času stráveného prováděním uživatelských procedur na jednu zprávu (identifikátor parametru: MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR). Doba (v mikrosekundách) strávená zpracováním uživatelských procedur na jednu zprávu. Je-li pro jednu zprávu provedena více než jedna uživatelská procedura, je hodnota součtem všech časů uživatelských procedur pro jednu zprávu. Vráceny jsou dvě hodnoty:

- Hodnota založená na nedávné aktivitě během krátkého období.
- Hodnota založená na aktivitě během delšího období.

Není-li k dispozici žádné měření, je vrácena hodnota MQMON_NOT_AVAILABLE.

HeaderCompression (MQCFIL)

Zda jsou data záhlaví odesílaná kanálem komprimována (identifikátor parametru: MQIACH_HDR_COMPRESSION). Vráceny jsou dvě hodnoty:

- Výchozí hodnota komprese dat záhlaví vyjednaná pro tento kanál.
- Hodnota komprese dat záhlaví použitá pro poslední odeslanou zprávu. Hodnotu komprese dat záhlaví lze změnit v uživatelské proceduře pro zprávy odesílacích kanálů. Pokud nebyla odeslána žádná zpráva, druhá hodnota je MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE.

Hodnoty mohou být:

MQCOMPRESS_NONE

Neprovádí se žádná komprese dat hlavičky. MQCOMPRESS_NONE je výchozí hodnota.

MQCOMPRESS_SYSTEM

Provádí se komprese dat hlavičky.

MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE

Kanál neodeslal žádnou zprávu.

HeartbeatInterval (MQCFIN)

Interval prezenčního signálu (identifikátor parametru: MQIACH_HB_INTERVAL).

InDoubtstav (MQCFIN)

Zda je kanál aktuálně nejistý (identifikátor parametru: MQIACH_INDOUBT_STATUS).

Odesílající kanál je nejistý pouze v případě, že odesílající agent kanálu zpráv čeká na potvrzení, že dávka zpráv, kterou odeslal, byla úspěšně přijata. Není ve všech ostatních případech nejistá, včetně období, během kterého jsou zprávy odesílány, ale před vyžádáním potvrzení.

Přijímací kanál není nikdy pochybný.

Hodnota může být některá z následujících:

MQCHIDS_NOT_INDOUBT

Kanál není nejistý.

MQCHIDS_INDOUBT

Kanál je nejistý.

Interval KeepAlive (MQCFIN)

KeepAlive interval (identifikátor parametru: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL). Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

LastLUWID (MQCFST)

Identifikátor logické pracovní jednotky pro poslední potvrzenou dávku (identifikátor parametru: MQCACH_LAST_LUWID).

Maximální délka je MQ_LUWID_LENGTH.

LastMsgDatum (MQCFST)

Datum odeslání poslední zprávy nebo zpracování volání MQI ve formátu yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCACH_LAST_MSG_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

Čas LastMsg(MQCFST)

Čas odeslání poslední zprávy nebo zpracování volání MQI ve formátu hh.mm.ss (identifikátor parametru: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

LastSequenceČíslo (MQCFIN)

Pořadové číslo poslední zprávy v poslední potvrzené dávce (identifikátor parametru: MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER).

LocalAddress (MQCFST)

Lokální komunikační adresa kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

Maximální délka řetězce je MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

LongRetriesZleva (MQCFIN)

Počet zbývajících pokusů o dlouhá opakování (identifikátor parametru: MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT).

MaxMsgDélka (MQCFIN)

Maximální délka zprávy (identifikátor parametru: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH). Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

MaxSharingKonverzace (MQCFIN)

Maximální počet konverzací povolených v této instanci kanálu. (identifikátor parametru: MQIACH_MAX_SHARING_CONVS)

Tento parametr je vrácen pouze pro kanály připojení serveru TCP/IP.

Hodnota nula označuje, že instance kanálu je spuštěna v režimu před IBM WebSphere MQ 7.0, pokud jde o:

- Zastavení a uvedení do klidového stavu administrátorem
- Synchronizační signály
- Dopředné čtení
- Asynchronní spotřeba klienta

MCAJobName (MQCFST)

Název úlohy MCA (identifikátor parametru: MQCACH_MCA_JOB_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_MCA_JOB_NAME_LENGTH.

MCAStatus (MQCFIN)

Stav MCA (identifikátor parametru: MQIACH_MCA_STATUS).

Hodnota může být některá z následujících:

MQMCAS_ZASTAVENO

Agent kanálu zpráv byl zastaven.

SPUŠTĚNÍ_MQMCAS_RUNNING

Agent kanálu zpráv je spuštěn.

MCAUserIdentifier (MQCFST)

ID uživatele použité agentem MCA (identifikátor parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

Tento parametr se vztahuje pouze na kanály připojení serveru, příjemce, žadatele a příjemce klastru.

Maximální délka řetězce je MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

MessageCompression (MQCFIL)

Zda jsou data zprávy odeslaná kanálem komprimována (identifikátor parametru: MQIACH_MSG_COMPRESSION).Vráceny jsou dvě hodnoty:

- Výchozí hodnota komprese dat zprávy vyjednaná pro tento kanál.

- Hodnota komprese dat zprávy použita pro poslední odeslanou zprávu. Hodnotu komprese dat zprávy lze změnit v uživatelské proceduře pro odeslání zprávy kanálu. Pokud nebyla odeslána žádná zpráva, druhá hodnota je MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE.

Hodnoty mohou být:

MQCOMPRESS_NONE

Neprovádí se žádná komprese dat zprávy. MQCOMPRESS_NONE je výchozí hodnota.

MQCOMPRESS_RLE

Komprese dat zprávy se provádí pomocí kódování délky spuštění.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

Komprese dat zpráv se provádí pomocí kódování ZLIB s nastavenou prioritou rychlosti.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

Komprese dat zpráv se provádí pomocí kódování ZLIB s prioritou komprese.

MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE

Kanál neodeslal žádnou zprávu.

Zprávy (MQCFIN)

Počet odeslaných nebo přijatých zpráv nebo počet obslužených volání MQI (identifikátor parametru: MQIACH_MSGS).

MsgsAvailable (MQCFIN)

Počet dostupných zpráv (identifikátor parametru: MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE). Počet zpráv ve frontě v přenosové frontě, které jsou kanálu k dispozici pro příkazy MQGETs.

Není-li k dispozici žádné měření, je vrácena hodnota MQMON_NOT_AVAILABLE.

Tento parametr platí pouze pro odesílací kanály klastru.

NetTime (MQCFIL)

Indikátor času síťové operace (identifikátor parametru: MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR). Doba v mikrosekundách pro odeslání požadavku na vzdálený konec kanálu a přijetí odezvy. Tento čas měří pouze čas sítě pro takovou operaci. Vraceny jsou dvě hodnoty:

- Hodnota založená na nedávné aktivitě během krátkého období.
- Hodnota založená na aktivitě během delšího období.

Není-li k dispozici žádné měření, je vrácena hodnota MQMON_NOT_AVAILABLE.

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

Rychlost odesílání dočasných zpráv (identifikátor parametru: MQIACH_NPM_SPEED).

Hodnota může být některá z následujících:

MQNPMS_NORMAL normální

Normální rychlost.

MQNPMS_FAST

Rychlá rychlost.

QMgrName (MQCFST)

Název správce front, který vlastní instanci kanálu (identifikátor parametru: MQCA_Q_MGR_NAME). Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Značka RemoteAppl(MQCFST)

Název aplikace vzdáleného partnera. Tento parametr představuje název klientské aplikace na vzdáleném konci kanálu. Tento parametr platí pouze pro kanály připojení serveru (identifikátor parametru: MQCACH_REMOTE_APPL_TAG).

RemoteProduct (MQCFST)

Identifikátor vzdáleného produktu partnera. Tento parametr je identifikátorem produktu kódu IBM MQ spuštěného na vzdáleném konci kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_REMOTE_PRODUCT).

Možné hodnoty jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka 209. Hodnoty identifikátoru produktu

Identifikátor produktu	Popis
MQMM	Správce front (mimo platformu z/OS)
MQMV	Správce front v systému z/OS
MQCC	IBM MQ C klient
MQNM	IBM MQ .NET plně spravovaný klient
MQJB	IBM MQ Třídy pro jazyk Java
MQJM	IBM MQ Třídy pro JMS (normální režim)
MQJN	IBM MQ Třídy pro JMS (režim migrace)
MQJU	Společné rozhraní Java pro rozhraní MQI
MQXC	Klient XMS C/C++ (normální režim)
MQXD	Klient XMS C/C++ (režim migrace)
MQXN	XMS .NET (normální režim)
MQXM	XMS .NET (režim migrace)
MQXU	IBM MQ .NET XMS (nespravovaný/XA)
MQNU	IBM MQ .NET nespravovaný klient

RemoteVersion (MQCFST)

Verze vzdáleného partnera. Tento parametr je verzí kódu IBM MQ spuštěného na vzdáleném konci kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_REMOTE_VERSION).

Vzdálená verze se zobrazí jako **VVRRMMFF**, kde

VV

Verze

RR

Uvolnit

MM

Úroveň údržby

FF

Úroveň oprav

RemoteQMgrNázev (MQCFST)

Název vzdáleného správce front nebo skupiny sdílení front (identifikátor parametru: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

ShortRetriesZleva (MQCFIN)

Počet zbývajících pokusů o krátká opakování (identifikátor parametru: MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT).

SecurityProtocol (MQCFIN)

Definuje aktuálně používaný protokol zabezpečení (identifikátor parametru: MQIACH_SECURITY_PROTOCOL).

Nevztahuje se na kanály připojení klienta.

Nastavte automaticky na základě hodnoty, kterou jste nastavili pro specifikaci SSLCipherSpecification.

Možné hodnoty jsou:

MQSECPROT_NONE

Žádný protokol zabezpečení

Deprecated MQSECPROT_SSLV30

SSL 3.0

Tento protokol je zamítnutý. Viz [Zamítnuté CipherSpecs](#)

Deprecated MQSECPROT_TLSV10

TLS 1.0

Tento protokol je zamítnutý. Viz [Zamítnuté CipherSpecs](#)

MQSECPROT_TLSV12

TLS 1.2

ALW MQSECPROT_TLSV13

TLS 1.3

V produktu IBM MQ 9.2.0 produkt podporuje protokol zabezpečení TLS 1.3 na všech platformách.

z/OS V systému IBM MQ for z/OS je protokol TLS 1.3 podporován pouze v systému z/OS 2.4 nebo novějším.

SSLCertRemoteIssuerName (MQCFST)

Úplný rozlišující název vydavatele vzdáleného certifikátu. Vydavatel je certifikační autorita, která vydala certifikát (identifikátor parametru: MQCACH_SSL_CERT_ISSUER_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_SHORT_DNAME_LENGTH.

ID SSLCertUser(MQCFST)

Lokální ID uživatele přidružené ke vzdálenému certifikátu (identifikátor parametru: MQCACH_SSL_CERT_USER_ID).

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Maximální délka řetězce je MQ_USER_ID_LENGTH.

SSLCipherSpecification (MQCFST)

CipherSpec, kterou používá připojení (identifikátor parametru: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).

Maximální délka řetězce je MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH.

Další informace naleznete v tématu [Vlastnost SSLCipherSpec v tématu Změna, kopírování a vytvoření kanálu](#).

Hodnota tohoto parametru se také používá k nastavení hodnoty [SecurityProtocol](#)

SSLKeyResetDatum (MQCFST)

Datum předchozího úspěšného resetování tajného klíče TLS ve formátu yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCACH_SSL_KEY_RESET_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ_DATE_LENGTH.

SSLKeyResets (MQCFIN)

Resetování tajného klíče TLS (identifikátor parametru: MQIACH_SSL_KEY_RESETS).

Počet úspěšných obnovení tajných klíčů TLS, která se vyskytla pro tuto instanci kanálu od spuštění kanálu. Je-li povoleno vyjednávání tajného klíče TLS, počet se zvýší, kdykoli se provede reset tajného klíče.

SSLKeyResetČas (MQCFST)

Čas předchozího úspěšného resetování tajného klíče TLS ve formátu hh.mm.ss (identifikátor parametru: MQCACH_SSL_KEY_RESET_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ_TIME_LENGTH.

Název SSLShortPeer(MQCFST)

Rozlišující název správce front typu peer nebo klienta na druhém konci kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME).

Maximální délka je MQ_SHORT_DNAME_LENGTH, takže delší rozlišující názvy jsou zkráceny.

StopRequested (MQCFIN)

Zda je neprovedený požadavek na zastavení uživatele (identifikátor parametru: MQIACH_STOP_REQUEST).

Hodnota může být některá z následujících:

MQCHSR_STOP_NOT_VÁMI požadováno

Požadavek na zastavení uživatele nebyl přijat.

MQCHSR_STOP_VÁMI požadováno

Byl přijat požadavek na zastavení uživatele.

SubState (MQCFIN)

Aktuální akce prováděná kanálem (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_SUBSTATE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQCHSSTATE_CHADEXIT

Probíhá uživatelská procedura automatické definice kanálu.

MQCHSSTATE_COMPRESSING

Kompresce nebo rozbalení dat.

MQCHSSTATE_END_OF_BATCH

Konec dávkového zpracování.

MQCHSSTATE_HANDSHAKING/handshakování

Navázání komunikace TLS.

MQCHSSTATE_HEARTBEATING

Tlukot srdce s partnerem.

MQCHSSTATE_IN_MQGET

Probíhá provádění příkazu MQGET.

MQCHSSTATE_IN_MQI_CALL

Provádí se jiné volání rozhraní API IBM MQ než MQPUT nebo MQGET.

MQCHSSTATE_IN_MQPUT

Probíhá provádění operace MQPUT.

MQCHSSTATE_MREXIT

Spuštění uživatelské procedury opakování.

MQCHSSTATE_MSGEXIT

Probíhá zpracování uživatelské procedury pro zprávy.

MQCHSSTATE_NAME_SERVER

Požadavek na server názvů.

MQCHSSTATE_NET_CONNECTING

Síťové připojení.

MQCHSSTATE_OTHER

Nedefinovaný stav.

MQCHSSTATE_RCVEXIT

Probíhá spuštění uživatelské procedury pro příjem.

MQCHSSTATE_PŘIJÍMAJÍCÍ

Příjem sítě.

MQCHSSTATE_RESYNCHING

Resynchronizace s partnerem.

MQCHSSTATE_SCYEXIT

Probíhá spuštění uživatelské procedury zabezpečení.

MQCHSSTATE_SENDEXIT

Probíhá spuštění uživatelské procedury odeslání.

MQCHSSTATE_SENDING

Odeslání po síti.

MQCHSSTATE_SERIALIZING

Serializováno při přístupu ke správci front.

XmitQName (MQCFST)

Název přenosové fronty (identifikátor parametru: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

XQTime (MQCFIL)

Tento parametr se vztahuje pouze na odesílací kanály, kanály serveru a odesílací kanály klastru.

Indikátor času přenosové fronty (identifikátor parametru: MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR). Čas v mikrosekundách, po který zůstaly zprávy v přenosové frontě před tím, než byly načteny. Čas se měří od okamžiku, kdy je zpráva vložena do přenosové fronty, do doby, než je načtena k odeslání na kanál, a proto zahrnuje jakýkoli interval způsobený prodlevou ve vkládající aplikaci.

Vráceny jsou dvě hodnoty:

- Hodnota založená na nedávné aktivitě během krátkého období.
- Hodnota založená na aktivitě během delšího období.

Není-li k dispozici žádné měření, je vrácena hodnota MQMON_NOT_AVAILABLE.

Související odkazy

“DISPLAY CHSTATUS (zobrazení stavu kanálu)” na stránce 683

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY CHSTATUS** můžete zobrazit stav jednoho nebo více kanálů.

ALW MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS (stav dotazování kanálu) Odpověď

AMQP na AIX, Linux, and Windows

Odezva na příkaz PCF Inquire Channel Status (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *ChannelName* a požadovanou kombinací struktur parametrů atributů.

Pro každou nalezenou instanci kanálu, která odpovídá kritériím uvedeným v příkazu, se vygeneruje jedna zpráva odezvy PCF.

Není-li parametr **ClientIdentifier** uveden, výstup příkazu Stav kanálu dotazování je souhrn stavů všech klientů, kteří jsou připojeni ke kanálu. Pro každý kanál je vrácena jedna zpráva odpovědi PCF.

Vždy vráceno:

ChannelName, ChannelStatus, ChannelType,

Je-li zadán parametr **ClientIdentifier**, jsou pro každé připojení klienta vráceny samostatné zprávy odezvy PCF. Parametr **ClientIdentifier** může být zástupný znak, ve kterém je vrácen stav všech klientů, kteří se shodují s řetězcem **ClientIdentifier**.

Vždy vráceno:

ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, ClientIdentifier

Vráceno, pokud je požadováno:

ChannelStartDate, ChannelStartTime, ClientUser, ConnectionName, Connections, KeepAliveInterval, LastMsgDate, LastMsgTime, MCAUser, MsgsReceived, MsgsSent, Protocol

Data odpovědi

ChannelName (MQCFST)

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelStartDatum (MQCFST)

Datum, kdy byl kanál spuštěn, ve formátu yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

Čas ChannelStart(MQCFST)

Čas spuštění kanálu ve formátu hh . mm . ss (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_START_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

ChannelStatus (MQCFIN)

Stav kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

Hodnota může být následující:

MQCHS_ODPOJENO

Kanál je odpojen.

MQCHS_RUNNING

Kanál přenáší nebo čeká na zprávy.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Hodnota musí být:

MQCHT_AMQP

AMQP

ClientUser (MQCFST)

ID klienta (identifikátor parametru: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

Maximální délka řetězce je MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH.

ConnectionName (MQCFST)

Název připojení (identifikátor parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_CONN_NAME_LENGTH.

Připojení (MQCFIN)

Aktuální počet připojení AMQP připojených k tomuto kanálu (identifikátor parametru: MQIACF_NAME_LENGTH).

Interval KeepAlive(MQCFIN)

Interval udržení aktivity (identifikátor parametru: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

Interval v milisekundách, po němž dojde k odpojení klienta v důsledku neaktivity.

LastMsgDatum (MQCFST)

Datum odeslání poslední zprávy nebo zpracování volání MQI ve formátu yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCACH_LAST_MSG_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

Čas LastMsg(MQCFST)

Čas odeslání poslední zprávy nebo zpracování volání MQI ve formátu hh . mm . ss (identifikátor parametru: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

MCAUser (MQCFST)

Identifikátor uživatele agenta kanálu zpráv (identifikátor parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

Maximální délka identifikátoru uživatele MCA je MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

MsgsReceived (MQCFIN64)

Počet zpráv přijatých klientem od jeho posledního připojení (identifikátor parametru: MQIACH_MSGS_RECEIVED nebo MQIACH_MSGS_RCVD).

MsgsSent (MQCFIN64)

Počet zpráv odeslaných klientem od jeho posledního připojení (identifikátor parametru: MQIACH_MSGS_SENT).

Protokol (MQCFST)

Protokol ADMQP podporovaný tímto kanálem (identifikátor parametru: MQIACH_PROTOCOL).

Hodnota bude následující:

MQPROTO_AMQP
AMQP

Odezva MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS (Stav dotazového kanálu)

MQTT na AIX, Linux, and Windows

Odezva na příkaz PCF Inquire Channel Status (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *ChannelName* a požadovanou kombinací struktur parametrů atributů.

Pro každou nalezenou instanci kanálu, která odpovídá kritériím uvedeným v příkazu, se vygeneruje jedna zpráva odezvy PCF.

Není-li parametr **ClientIdentifier** uveden, výstup příkazu Stav kanálu dotazování je souhrn stavů všech klientů, kteří jsou připojeni ke kanálu. Pro každý kanál je vrácena jedna zpráva odpovědi PCF.

Vždy vráceno:

ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, Connections,

Je-li zadán parametr **ClientIdentifier**, jsou pro každé připojení klienta vráceny samostatné zprávy odezvy PCF. Parametr **ClientIdentifier** může být zástupný znak, ve kterém je vrácen stav pro všechny klienty, kteří odpovídají řetězci **ClientIdentifier** (v mezích **MaxResponses** a **ResponseRestartPoint**, pokud jsou nastaveny).

Vždy vráceno:

ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, ClientId

Vráceno, pokud je požadováno:

ChannelStartDate, ChannelStatusTime, ClientUser, InDoubtInput, InDoubtOutput, KeepAliveInterval, LastMessageSentDate, LastMessageSentTime, MCAUser, MessagesReceived, MessagesSent, PendingOutbound, Protocol

Data odpovědi

ChannelName (MQCFST)

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelStartDatum (MQCFST)

Datum, kdy byl kanál spuštěn, ve formátu yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

Čas ChannelStart(MQCFST)

Čas spuštění kanálu ve formátu hh.mm.ss (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_START_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

ChannelStatus (MQCFIN)

Stav kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

Hodnota může být následující:

MQCHS_ODPOJENO

Kanáal je odpojen.

MQCHS_RUNNING

Kanáal přenáší nebo čeká na zprávy.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Hodnota musí být:

MQCHT_MQTT

Telemetrie.

ClientUser (MQCFST)

ClientID klienta (identifikátor parametru: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

Maximální délka řetězce je MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH.

ConnectionName (MQCFST)

Název připojení (identifikátor parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_CONN_NAME_LENGTH.

Připojení (MQCFIN)

Aktuální počet připojení MQTT připojených k tomuto kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_NAME_LENGTH).

InDoubtvstup (MQCFIN)

Počet příchozích zpráv pro klienta, které jsou v nejistém stavu (identifikátor parametru: MQIACH_IN_DOUBT_IN).

InDoubtvýstup (MQCFIN)

Počet odchozích zpráv od klienta, které jsou v nejistém stavu (identifikátor parametru: MQIACH_IN_DOUBT_OUT).

Interval KeepAlive(MQCFIN)

KeepAlive interval (identifikátor parametru: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

Interval v milisekundách, po němž dojde k odpojení klienta v důsledku neaktivity. Pokud služba MQXR neobdrží od klienta žádné komunikační sdělení během intervalu udržení aktivity, dojde k jejímu odpojení od klienta. Tento interval je vypočítán na základě doby udržení aktivity MQTT odeslané klientem při připojení. Maximální velikost je MQ_MQTT_MAX_KEEP_ALIVE.

LastMsgDatum (MQCFST)

Datum odeslání poslední zprávy nebo zpracování volání MQI ve formátu yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCACH_LAST_MSG_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

Čas LastMsg(MQCFST)

Čas odeslání poslední zprávy nebo zpracování volání MQI ve formátu hh.mm.ss (identifikátor parametru: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

MCAUser (MQCFST)

Identifikátor uživatele agenta kanálu zpráv (identifikátor parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

Maximální délka identifikátoru uživatele MCA je MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

MsgsReceived (MQCFIN64)

Počet zpráv přijatých klientem od jeho posledního připojení (identifikátor parametru: MQIACH_MSGS_RECEIVED/MQIACH_MSGS_RCVD).

MsgsSent (MQCFIN64)

Počet zpráv odeslaných klientem od jeho posledního připojení (identifikátor parametru: MQIACH_MSGS_SENT).

PendingOutbound (MQCFIN)

Počet nevyřízených odchozích zpráv (identifikátor parametru: MQIACH_PENDING_OUT).

Protokol (MQCFST)

MQTT protocol podporovaný tímto kanálem (identifikátor parametru: MQIACH_PROTOCOL).

Zadejte jednu nebo více následujících voleb. Chcete-li zadat více než jednu volbu, buď sečtete hodnoty (nepřidávejte stejnou konstantu více než jednou), nebo zkombinujte hodnoty pomocí bitové operace OR (pokud programovací jazyk podporuje bitové operace).

MQTTv311 (konstanta: MQPROTO_MQTTV311)

MQTTv3 (konstanta: MQPROTO_MQTTV3)

HTTP (konstanta: MQPROTO_HTTP)

MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS (informovat o záznamech ověřování kanálu)

Příkaz PCF (MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS) načte podrobnosti o povoleném partnerovi a mapování na uživatele MCAUSER pro kanál nebo sadu kanálů.

Povinné parametry

název-generického-kanálu (MQCFST)

Název kanálu nebo sady kanálů, na kterých se dotazujete (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Můžete použít hvězdičku (*) jako zástupný znak pro určení sady kanálů, pokud nenastavíte volbu Shoda na MQMATCH_RUNCHECK. Nastavíte-li volbu Typ na hodnotu BLOCKADDR, musíte nastavit generický název kanálu na jedinou hvězdičku, která bude odpovídat všem názvům kanálů.

Nepovinné parametry

Adresa (MQCFST)

Adresa IP, která má být mapována (identifikátor parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Tento parametr je platný pouze v případě, že **Match** je MQMATCH_RUNCHECK a nesmí být generický.

ByteStringFilterCommand (MQCFBF)

Deskriptor příkazu filtru bajtového řetězce. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“Parametr filtru bajtového řetězce MQCFBF-PCF”](#) na stránce 1516 .

Zadáte-li filtr řetězců bajtů, nemůžete také zadat filtr celých čísel pomocí parametru **IntegerFilterCommand** nebo filtr řetězců pomocí parametru **StringFilterCommand** .

ChannelAuthAttrs (MQCFIL)

Atributy záznamu oprávnění (identifikátor parametru: MQIACF_CHLAUTH_ATTRS).

Následující hodnotu můžete uvést v seznamu atributů samostatně. Jedná se o výchozí hodnotu, není-li parametr zadán.

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

Není-li zadána hodnota MQIACF_ALL, zadejte kombinaci následujících hodnot:

MQCA_ALTERATION_DATE

Datum změny.

MQCA_ALTERATION_TIME

Čas změny.

MQCA_CHLAUTH_DESC

Popis.

MQCA_CUSTOM

Vlastní.

MQCACH_CONNECTION_NAME

Filtr adres IP.

MQCACH_MCA_USER_ID

ID uživatele MCA mapované na záznamu.

MQIACH_USER_SOURCE

Zdroj ID uživatele pro tento záznam.

MQIACH_VAROVÁNÍ

Režim varování.

CheckClient (MQCFIN)

Požadavky na ID uživatele a heslo, aby bylo připojení klienta úspěšné. Platné jsou tyto hodnoty:

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

Pro připojení, které má být povoleno, pokud používáte ID oprávněného uživatele, je vyžadováno platné ID uživatele a heslo.

Žádná připojení používající ID neprivilegovaného uživatele nejsou vyžadována pro zadání ID uživatele a hesla.

ID uživatele a heslo jsou porovnány s podrobnostmi úložiště uživatelů poskytnutými v objektu ověřovacích informací a jsou zadány v příkazu ALTER QMGR v poli CONNAUTH.

Pokud nejsou poskytnuty žádné podrobnosti o úložišti uživatelů, takže kontrola ID uživatele a hesla není ve správci front povolena, připojení není úspěšné.

Privilegovaný uživatel je ten, který má úplná administrativní oprávnění pro IBM MQ. Další informace viz [Privilegovaní uživatelé](#).

Tato volba není platná na platformách z/OS.

MQCHK_REQUIRED

Pro povolení připojení je vyžadováno platné ID uživatele a heslo.

ID uživatele a heslo jsou porovnány s podrobnostmi úložiště uživatelů poskytnutými v objektu ověřovacích informací a dodanými v příkazu ALTER QMGR v poli CONNAUTH.

Pokud nejsou poskytnuty žádné podrobnosti o úložišti uživatelů, takže kontrola ID uživatele a hesla není ve správci front povolena, připojení není úspěšné.

MQCHK_AS_Q_MGR

Aby bylo připojení povoleno, musí splňovat požadavky na ověření připojení definované ve správci front.

Pokud pole CONNAUTH poskytuje objekt ověřovacích informací a hodnota CHECKCLNT je REQUIRED, připojení selže, pokud není zadáno platné ID uživatele a heslo.

Pokud pole CONNAUTH neposkytuje objekt ověřovacích informací nebo hodnota CHECKCLNT není POVINNÁ, ID uživatele a heslo se nepožaduje.



Upozornění: Pokud vyberete volbu MQCHK_REQUIRED nebo MQCHK_REQUIRED_ADMIN v systému [Multiplatforms](#) a nenastavili jste pole **Connauth** ve správci front, nebo pokud je hodnota **CheckClient** Žádná, připojení se nezdaří. Na systémech Multiplatforms obdržíte zprávu AMQ9793. V systému z/OS obdržíte zprávu CSQX793E.

ClntUser (MQCFST)

ID uživatele deklarovaný klientem, které má být mapováno na nové ID uživatele, povolené prostřednictvím nezměněné nebo blokové (identifikátor parametru: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

Může se jednat o ID uživatele z toku z klienta, které označuje ID uživatele, pod kterým běží proces na straně klienta, nebo ID uživatele, které klient prezentuje ve volání MQCONNX pomocí MQCSP.

Tento parametr je platný pouze s TYPE (USERMAP) a když **Match** je MQMATCH_RUNCHECK.

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete určit jednu z následujících hodnot:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Pokud zadáte jiný název správce front než správce front, v němž byl příkaz zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.

- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Příkaz IntegerFilter(MQCFIF)

Deskriptor příkazu celočíselného filtru. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“Parametr celočíselného filtru MQCFIF-PCF”](#) na stránce 1521 .

Zadáte-li filtr celých čísel, nemůžete také zadat filtr řetězců bajtů pomocí parametru **ByteStringFilterCommand** nebo filtr řetězců pomocí parametru **StringFilterCommand** .

Shoda (MQCFIN)

Označuje typ shody, která se má použít (identifikátor parametru MQIACH_MATCH). Můžete zadat libovolnou z následujících hodnot:

MQMATCH_RUNCHECK

Pro zadaný název kanálu a volitelně dodané atributy **Address**, **SSLPeer**, **QMName** a **ClntUser** je vytvořena specifická shoda při hledání záznamu ověřování kanálu, který bude kanálem za běhu přiřazen, pokud se připojí k tomuto správci front. Pokud má zjištěný záznam hodnotu **Warn** nastavenou na MQWARN_YES, může se také zobrazit druhý záznam, který kanál použije za běhu. Název kanálu zadaný v tomto případě nemůže být generický. Tuto volbu je třeba kombinovat s volbou **Type** MQCAUT_ALL.

MQMATCH_EXACT

Vrátí pouze ty záznamy, které přesně odpovídají zadanému názvu profilu kanálu. Pokud v názvu profilu kanálu nejsou žádné hvězdičky, tato volba vrátí stejný výstup jako MQMATCH_GENERIC.

MQMATCH_GENERIC

Všechny hvězdičky v názvu profilu kanálu jsou považovány za zástupné znaky. Pokud v názvu profilu kanálu nejsou žádné hvězdičky, vrací stejný výstup jako MQMATCH_EXACT. Například profil ABC* může vést k vrácení záznamů pro ABC, ABC* a ABCD.

MQMATCH_ALL

Vrátit všechny možné záznamy, které odpovídají zadanému názvu profilu kanálu. Pokud je název kanálu v tomto případě generický, vrátí se všechny záznamy, které se shodují s názvem kanálu, i když existují specifičtější shody. Například profil SYSTEM.*.SVRCONN může vést k záznamům pro SYSTEM.*, SYSTEM.DEF.*, SYSTEM.DEF.SVRCONN a SYSTEM.ADMIN.SVRCONN .

Název QMName (MQCFST)

Název vzdáleného partnerského správce front, kterému má být přiřazena shoda (identifikátor parametru: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

Tento parametr je platný pouze v případě, že **Match** je MQMATCH_RUNCHECK. Hodnota nemůže být generická.

SSLCertIssuer (MQCFST)

Tento parametr je dodatečný k parametru **SSLPeer** .

Produkt **SSLCertIssuer** omezuje shodu na certifikáty vydané konkrétní certifikační autoritou.

SSLPeer (MQCFST)

Rozlišující název certifikátu, který se má shodovat (identifikátor parametru: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Tento parametr je platný pouze v případě, že **Match** je MQMATCH_RUNCHECK.

Hodnota **SSLPeer** je uvedena ve standardním formuláři použitém k uvedení rozlišujícího názvu a nemůže být generickou hodnotou.

Maximální délka parametru je MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH.

Příkaz StringFilter(MQCFSF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězců PCF”](#) na stránce 1527 .

Pokud zadáte filtr řetězců, nemůžete také zadat filtr řetězců bajtů pomocí parametru **ByteStringFilterCommand** nebo celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand**.

Typ (MQCFIN)

Typ záznamu ověřování kanálu, pro který mají být nastaveny povolené podrobnosti o partnerovi nebo mapování na uživatele MCAUSER (identifikátor parametru: MQIACF_CHLAUTH_TYPE). Platné jsou tyto hodnoty:

MQCAUT_BLOCKUSER

Tento záznam ověřování kanálu zabraňuje připojení určeného uživatele nebo uživatelů.

MQCAUT_BLOCKADDR

Tento záznam ověřování kanálu zabraňuje připojení z určené adresy IP nebo adres.

MQCAUT_SSLPEERMAP

Tento záznam ověřování kanálu mapuje rozlišující názvy (DN) TLS do hodnot MCAUSER.

MQCAUT_ADDRESSMAP

Tento záznam ověřování kanálu mapuje adresy IP na hodnoty MCAUSER.

MQCAUT_USERMAP

Tento záznam ověřování kanálu mapuje deklarovaná ID uživatelů na hodnoty MCAUSER.

MQCAUT_QMGRMAP

Tento záznam ověřování kanálu mapuje názvy vzdálených správců front na hodnoty MCAUSER.

MQCAUT_ALL

Informujte se o všech typech záznamů. Toto je výchozí hodnota.

Související pojmy

Záznamy ověření kanálu

Odezva MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS (informovat o záznamech ověření kanálu)

Odpověď na příkaz PCF Inquire Channel Authentication Records (MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS) se skládá ze záhlaví odpovědi následované požadovanou kombinací struktur parametrů atributu.

Vždy vráceno:

ChlAuth, Type, Warn (yes)

Vždy vráceno, pokud je typ MQCAUT_BLOCKUSER:

UserList

Vždy vráceno, pokud je typ MQCAUT_BLOCKADDR:

AddrList

Vždy vráceno, pokud je typ MQCAUT_SSLPEERMAP:

Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), SSLCertIssuer, SSLPeer, UserSrc

Vždy vráceno, pokud je typ MQCAUT_ADDRESSMAP:

Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), UserSrc

Vždy vráceno, pokud je typ MQCAUT_USERMAP:

Address (unless blanks), CIntUser, MCAUser (unless blanks), UserSrc

Vždy vráceno, pokud je typ MQCAUT_QMGRMAP:

Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), QMName, UserSrc

Vráceno, pokud je požadováno:

Address, AlterationDate, AlterationTime, Custom, Description, MCAUser, SSLPeer, UserSrc, Warn

Data odpovědi

AlterationDate (MQCFST)

Datum změny (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Datum, kdy byly informace naposledy změněny, ve formátu yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Doba změny (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Čas, kdy byly informace naposledy změněny, ve formátu hh . mm . ss.

Adresa (MQCFST)

Filtr použitý k porovnání s adresou IP nebo názvem hostitele partnerského správce front nebo klienta na druhém konci kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

AddrList (MQCFSL)

Seznam až 100 vzorů adres IP, které mají zakázán přístup k tomuto správci front v libovolném kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME_LIST).

Chlauth (MQCFST)

Název kanálu nebo vzor, který odpovídá sadě kanálů, na které se vztahuje záznam ověřování kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

CheckClient (MQCFIN)

Požadavky na ID uživatele a heslo pro úspěšné připojení klienta (identifikátor parametru: MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING).

ClntUser (MQCFST)

ID uživatele deklarovaný klientem, které má být mapováno na nové ID uživatele, povolené prostřednictvím nezměněné nebo blokové (identifikátor parametru: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

Popis (MQCFST)

Popisné informace o záznamu ověřování kanálu (identifikátor parametru: MQCA_CHLAUTH_DESC).

MCAUser (MQCFST)

Identifikátor uživatele, který se má použít, když přichází připojení odpovídá DN TLS, adrese IP, ID uživatele deklarovaný klientem nebo zadanému názvu vzdáleného správce front (identifikátor parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

Název QMName (MQCFST)

Název vzdáleného partnerského správce front, který má být mapován na ID uživatele, povoleno prostřednictvím nezměněného nebo blokové (identifikátor parametru: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

SSLCertIssuer (MQCFST)

Tento parametr je dodatečný k parametru **SSLPeer** .

Produkt **SSLCertIssuer** omezuje shodu na certifikáty vydané konkrétní certifikační autoritou (identifikátor parametru: MQCA_SSL_CERT_ISSUER_NAME).

SSLPeer (MQCFST)

Filtr, který má být použit pro porovnání s rozlišujícím názvem certifikátu od správce front typu peer nebo klienta na druhém konci kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Typ (MQCFIN)

Typ záznamu ověřování kanálu, pro který mají být nastaveny povolené podrobnosti o partnerovi nebo mapování na uživatele MCAUSER (identifikátor parametru: MQIACF_CHLAUTH_TYPE). Mohou být vráceny následující hodnoty:

MQCAUT_BLOCKUSER

Tento záznam ověřování kanálu zabraňuje připojení určeného uživatele nebo uživatelů.

MQCAUT_BLOCKADDR

Tento záznam ověřování kanálu zabraňuje připojení z určené adresy IP nebo adres.

MQCAUT_SSLPEERMAP

Tento záznam ověřování kanálu mapuje rozlišující názvy (DN) TLS do hodnot MCAUSER.

MQCAUT_ADDRESSMAP

Tento záznam ověřování kanálu mapuje adresy IP na hodnoty MCAUSER.

MQCAUT_USERMAP

Tento záznam ověřování kanálu mapuje deklarovaná ID uživatelů na hodnoty MCAUSER.

MQCAUT_QMGRMAP

Tento záznam ověřování kanálu mapuje názvy vzdálených správců front na hodnoty MCAUSER.

UserList (MQCFSL)

Seznam až 100 ID uživatelů, kterým je zakázáno používat tento kanál nebo sadu kanálů (identifikátor parametru: MQCACH_MCA_USER_ID_LIST). Použijte speciální hodnotu *MQADMIN, abyste znamenali privilegované nebo administrativní uživatele. Definice této hodnoty závisí na operačním systému:

- V systému AIX and Linux všichni členové skupiny mqm.
- V systému Windows všichni členové skupiny mqm, skupiny Administrátoři a SYSTEM.
- V systému IBM i profily (uživatelé) qmqm a qmqmadm a všichni členové skupiny qmqmadm a všichni uživatelé definovaní pomocí speciálního nastavení *ALLOBJ.
- V systému z/OS se jedná o ID uživatele, pod kterým je spuštěn iniciátor kanálu, správce front a adresní prostory rozšířeného zabezpečení zpráv.

UserSrc (MQCFIN)

Zdroj ID uživatele, který má být použit pro uživatele MCAUSER za běhu (identifikátor parametru: MQIACH_USER_SOURCE).

Mohou být vráceny následující hodnoty:

MQUSRC_MAP

Příchozí připojení, která odpovídají tomuto mapování, používají ID uživatele uvedené v atributu **MCAUser**.

MQUSRC_NOACCESS

Příchozí připojení, která odpovídají tomuto mapování, nemají přístup ke správci front a kanál je okamžitě ukončen.

MQUSRC_CHANNEL

Příchozí připojení, která odpovídají tomuto mapování, používají ID uživatele v toku nebo libovolného uživatele definovaného v objektu kanálu v poli MCAUSER.

Varovat (MQCFIN)

Označuje, zda tento záznam pracuje ve varovném režimu (identifikátor parametru: MQIACH_WARNING).

MQWARN_NO

Tento záznam nefunguje ve varovném režimu. Všechna příchozí připojení, která odpovídají tomuto záznamu, jsou blokována. Toto je výchozí hodnota.

MQWARN_YES

Tento záznam pracuje v režimu varování. Jakékoli příchozí připojení, které odpovídá tomuto záznamu, a proto by bylo blokováno, má povolen přístup. Zapiše se chybová zpráva, a pokud jsou nakonfigurovány události, vytvoří se zpráva události zobrazující podrobnosti o tom, co by bylo blokováno. Připojení může pokračovat.

MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR (dotazovat správce front klastru)

Příkaz PCF dotazování správce front klastru (MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR) zjišťuje atributy správců front IBM MQ v klastru.

Povinné parametry

ClusterQMgrNázev (MQCFST)

Název správce front (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

Jsou podporovány generické názvy správců front. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou "*", například ABC*. Vybere všechny správce front, jejichž názvy začínají vybraným znakovým řetězcem. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Název správce front je vždy vrácen bez ohledu na požadované atributy.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

Kanál (MQCFST)

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Určuje, že vhodní správci front klastru jsou omezeni na ty, kteří mají zadaný název kanálu.

Jsou podporovány generické názvy kanálů. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou "*", například ABC*. Vybere všechny správce front, jejichž názvy začínají vybraným znakovým řetězcem. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Pokud pro tento parametr nezadáte žádnou hodnotu, budou vráceny informace o kanálech pro *všechny* správce front v klastru.

Název klastru (MQCFST)

Název klastru (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Určuje, že vhodní správci front klastru jsou omezeni na ty, kteří mají zadaný název klastru.

Generické názvy klastrů jsou podporovány. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou "*", například ABC*. Vybere všechny správce front, jejichž názvy začínají vybraným znakovým řetězcem. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

Pokud nezadáte hodnotu pro tento parametr, budou vráceny informace o klastru *všech* správců front, kteří byli dotazováni.

ClusterQMGrAttrs (MQCFIL)

Atributy (identifikátor parametru: MQIACF_CLUSTER_Q_MGR_ATTRS).

Některé parametry jsou relevantní pouze pro kanály klastru určitého typu nebo typů. Atributy, které nejsou důležité pro konkrétní typ kanálu, nezpůsobují žádný výstup a nezpůsobují chybu. Chcete-li zkontrolovat, které atributy platí pro které typy kanálů; viz [Atributy kanálů a typy kanálů](#).

Seznam atributů může sám určovat následující hodnotu. Není-li parametr uveden, použije se výchozí hodnota.

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

Alternativně zadejte kombinaci následujících hodnot:

MQCA_ALTERATION_DATE

Datum, kdy byly informace naposledy změněny.

MQCA_ALTERATION_TIME

Čas poslední změny informací.

MQCA_CLUSTER_DATE

Datum, kdy byly informace zpřístupněny lokálnímu správci front.

MQCA_CLUSTER_NAME

Název klastru, do kterého kanál náleží.

MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME

Název klastru, do kterého kanál náleží.

MQCA_CLUSTER_TIME

Čas, kdy byly informace zpřístupněny lokálnímu správci front.

MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER

Jedinečný identifikátor správce front.

MQCA_VERSION

Verze instalace produktu IBM MQ, ke které je správce front klastru přidružen.

MQCA_XMIT_Q_NAME

Přenosová fronta klastru používaná správcem front.

MQCACH_CONNECTION_NAME

Název připojení.

MQCACH_DESCRIPTION

Popis.

MQCACH_LOCAL_ADDRESS

Lokální komunikační adresa pro kanál.

MQCACH_MCA_NAME

Název agenta oznamovacího kanálu.

MQCACH_MCA_NAME nemůžete použít jako parametr pro filtrování.

MQCACH_MCA_USER_ID

Identifikátor uživatele MCA.

MQCACH_MODE_NAME

Název režimu.

MQCACH_MR_EXIT_NAME

Název uživatelské procedury pro opakování zpráv.

MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA

Uživatelská data uživatelské procedury pro opakování zpráv.

MQCACH_MSG_EXIT_NAME

Název ukončení zprávy.

MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA

Uživatelská data ukončení zprávy.

MQCACH_PASSWORD

Heslo.

Tento parametr není platný v systému z/OS.

MQCACH_RCV_EXIT_NAME

Název ukončení příjmu.

MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA

Uživatelská data ukončení příjmu.

MQCACH_SEC_EXIT_NAME

Název ukončení zabezpečení.

MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA

Uživatelská data ukončení zabezpečení.

MQCACH_SEND_EXIT_NAME

Název ukončení odeslání.

MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA

Uživatelská data ukončení odeslání.

MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC

Specifikace šifrování TLS.

MQCACH_SSL_CLIENT_AUTH

Ověření klienta TLS.

MQCACH_SSL_PEER_NAME

Název partnera TLS.

MQCACH_TP_NAME

Název transakčního programu.

MQCACH_USER_ID

Identifikátor uživatele.

Tento parametr není platný v systému z/OS.

MQIA_MONITORING_CHANNEL

Online shromažďování dat monitorování.

MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q

Určuje, zda má být fronta nedoručených zpráv použita v případě, že zprávy nemohou být doručeny kanály.

MQIACF_Q_MGR_DEFINITION_TYPE

Jak byl definován správce front klastru.

MQIACF_Q_MGR_TYPE

Funkce správce front v klastru.

MQIACF_SUSPEND

Určuje, zda je správce front pozastaven z klastru.

MQIACH_BATCH_HB

Hodnota používaná pro prezenční signál dávky.

MQIACH_BATCH_INTERVAL

Interval čekání na dávku (sekundy).

MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT

Limit dávkových dat (kilobajty).

MQIACH_BATCH_SIZE

Velikost dávky.

MQIACH_CHANNEL_STATUS

Stav kanálu

MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY

Priorita kanálu pracovní zátěže klastru.

MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK

Skupina kanálů pracovní zátěže klastru.

MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT

Váha kanálu pracovní zátěže klastru.

MQIACH_DATA_CONVERSION

Určuje, zda musí odesílatel převést data aplikace.

MQIACH_DISC_INTERVAL

Interval odpojení.

MQIACH_HB_INTERVAL

Interval prezenčního signálu (sekundy).

MQIACH_HDR_COMPRESSION

Seznam technik komprese dat hlavičky podporovaných kanálem.

MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL

Interval KeepAlive (platí pouze pro z/OS).

MQIACH_LONG_RETRY

Počet pokusů o dlouhou dobu trvání.

MQIACH_LONG_TIMER

Časovač s dlouhou dobou trvání.

MQIACH_MAX_MSG_LENGTH

Maximální délka zprávy.

MQIACH_MCA_TYPE

Typ MCA.

MQIACH_MR_COUNT

Počet pokusů o odeslání zprávy.

MQIACH_MR_INTERVAL

Interval mezi pokusy o opětovné odeslání zprávy v milisekundách.

MQIACH_MSG_COMPRESSION

Seznam technik komprese dat zpráv podporovaných kanálem.

MQIACH_NETWORK_PRIORITY

Priorita sítě.

MQIACH_NPM_SPEED

Rychlost přechodných zpráv.

MQIACH_PUT_AUTHORITY

Dejte oprávnění.

MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP

Zalomení pořadového čísla.

MQIACH_SHORT_RETRY

Počet pokusů o krátkou dobu trvání.

MQIACH_SHORT_TIMER

Časovač krátkého trvání.

MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE

Typ přenosového protokolu.

z/OS CommandScope (MQCFST)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob zpracování příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete určit jednu z následujících hodnot:

- Prázdné (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zpracován v zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front. Příkazový server musí být povolen.
- Hvězdička " * ". Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

CommandScope nemůžete použít jako parametr pro filtrování.

Příkaz IntegerFilter(MQCFIF)

Deskriptor příkazu celočíselného filtru. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr celočíselného typu povolený v *ClusterQMGrAttrs* kromě MQIACF_ALL a dalších, jak je uvedeno. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“Parametr celočíselného filtru MQCFIF-PCF” na stránce 1521](#) .

Pokud uvedete celočíselný filtr, nemůžete také zadat řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand** .

Příkaz StringFilter(MQCFSF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězce povolený v *ClusterQMGrAttrs* kromě MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME a dalších, jak je uvedeno. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězců PCF” na stránce 1527](#) .

Zadáte-li řetězcový filtr pro *Channel* nebo *ClusterName*, nemůžete zadat také parametr *Channel* nebo *ClusterName* .

Zadáte-li řetězcový filtr, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand** .

MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR (dotazovat správce front klastru)

Odpověď na příkaz dotazování správce front klastru (MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR) PCF se skládá ze tří částí. Za záhlavím odezvy následuje struktura *QMGrName* a požadovaná kombinace struktur parametrů atributu.

Vždy vráceno:

ChannelName, ClusterName, QMGrName,

Vráceno, pokud je požadováno:

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

Data odpovědi

AlterationDate (MQCFST)

Datum změny ve formátu yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Datum poslední změny informací.

AlterationTime (MQCFST)

Doba změny ve formátu hh.mm.ss (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Čas poslední změny informací.

BatchHeartbeat (MQCFIN)

Hodnota používaná pro prezenční signál dávky (identifikátor parametru: MQIACH_BATCH_HB).

Hodnota může být 0-999,999. Hodnota 0 označuje, že se nepoužívá prezenční signál dávky.

BatchInterval (MQCFIN)

Interval dávky (identifikátor parametru: MQIACH_BATCH_INTERVAL).

BatchSize (MQCFIN)

Velikost dávky (identifikátor parametru: MQIACH_BATCH_SIZE).

ChannelDesc (MQCFST)

Popis kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_DESC).

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Online shromažďování dat monitorování (identifikátor parametru: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Hodnota může být následující:

MQMON_OFF

Shromažďování dat monitorování online je pro tento kanál vypnuto.

MQMON_Q_MGR

Hodnota parametru **ChannelMonitoring** správce front je zděděna kanálem. MQMON_Q_MGR je výchozí hodnota.

MQMON_LOW

Pro tento kanál je zapnuto shromažďování dat monitorování online s nízkou četností shromažďování dat, není-li parametr **ChannelMonitoring** správce front MQMON_NONE.

MQMON_MEDIUM

Pro tento kanál je zapnuté shromažďování dat monitorování online se střední rychlostí shromažďování dat, pokud parametr **ChannelMonitoring** správce front není MQMON_NONE.

MQMON_HIGH

Pro tento kanál je zapnuté shromažďování dat monitorování online s vysokou rychlostí shromažďování dat, pokud parametr **ChannelMonitoring** správce front není MQMON_NONE.

ChannelName (MQCFST)

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelStatus (MQCFIN)

Stav kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

Hodnota může být následující:

MQCHS_BINDING

Kanál vyjednává s partnerem.

MQCHS_INACTIVE

Kanál není aktivní.

MQCHS_STARTING

Kanál čeká na aktivaci.

MQCHS_RUNNING

Kanál přenáší nebo čeká na zprávy.

MQCHS_PAUSED

Kanál je pozastaven.

MQCHS_STOPPING

Probíhá zastavování kanálu.

MQCHS_RETRYING

Kanál se znovu pokouší navázat připojení.

MQCHS_STOPPED

Kanál je zastaven.

MQCHS_REQUESTING

Žadatelský kanál požaduje připojení.

MQCHS_INITIALIZING

Probíhá inicializace kanálu.

ClusterDate (MQCFST)

Datum klastru ve formátu yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_DATE).

Datum, kdy byly informace zpřístupněny lokálnímu správci front.

ClusterInfo (MQCFIN)

Informace o klastru (identifikátor parametru: MQIACF_CLUSTER_INFO).

Informace o klastru, které jsou k dispozici lokálnímu správci front.

Název klastru (MQCFST)

Název klastru (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

ClusterTime (MQCFST)

Čas klastru ve formátu hh.mm.ss (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_TIME).

Čas, kdy byly informace zpřístupněny lokálnímu správci front.

CLWLChannelPriority (MQCFIN)

Priorita kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY).

CLWLChannelRank (MQCFIN)

Pozice kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK).

CLWLChannelWeight (MQCFIN)

Váha kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT).

ConnectionName (MQCFST)

Název připojení (identifikátor parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_CONN_NAME_LENGTH. V systému z/OSse jedná o MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

DataConversion (MQCFIN)

Určuje, zda odesílatel musí převést data aplikace (identifikátor parametru: MQIACH_DATA_CONVERSION).

Hodnota může být následující:

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION

Žádný převod podle odesílatele.

MQCDC_SENDER_CONVERSION

Převod podle odesílatele.

DiscInterval (MQCFIN)

Interval odpojení (identifikátor parametru: MQIACH_DISC_INTERVAL).

HeaderCompression (MQCFIL)

Techniky komprese dat záhlaví podporované kanálem (identifikátor parametru: MQIACH_HDR_COMPRESSION).Zadané hodnoty jsou v pořadí podle předvolby.

Hodnota může být jedna nebo více hodnot

MQCOMPRESS_NONE

Neprovádí se žádná komprese dat hlavičky.

MQCOMPRESS_SYSTEM

Provádí se komprese dat hlavičky.

HeartbeatInterval (MQCFIN)

Interval prezenčního signálu (identifikátor parametru: MQIACH_HB_INTERVAL).

 **Interval KeepAlive(MQCFIN)**

KeepAlive interval (identifikátor parametru: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

LocalAddress (MQCFST)

Lokální komunikační adresa kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

Maximální délka řetězce je MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Počet LongRetry(MQCFIN)

Dlouhý počet opakování (identifikátor parametru: MQIACH_LONG_RETRY).

LongRetryinterval (MQCFIN)

Dlouhý časovač (identifikátor parametru: MQIACH_LONG_TIMER).

MaxMsgDélka (MQCFIN)

Maximální délka zprávy (identifikátor parametru: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH).

MCAName (MQCFST)

Název agenta kanálu zpráv (identifikátor parametru: MQCACH_MCA_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_MCA_NAME_LENGTH.

MCAType (MQCFIN)

Typ agenta kanálu zpráv (identifikátor parametru: MQIACH_MCA_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQMCAT_PROCESS

process.

MQMCAT_THREAD

Podproces (pouze Windows).

MCAUserIdentifier (MQCFST)

Identifikátor uživatele agenta kanálu zpráv (identifikátor parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

Maximální délka řetězce je MQ_USER_ID_LENGTH.

MessageCompression (MQCFIL)

Techniky komprese dat zpráv podporované kanálem (identifikátor parametru: MQIACH_MSG_COMPRESSION). Zadané hodnoty jsou v pořadí podle předvolby.

Hodnota může být jedna nebo více z:

MQCOMPRESS_NONE

Neprovádí se žádná komprese dat zprávy.

MQCOMPRESS_RLE

Komprese dat zprávy se provádí pomocí kódování délky spuštění.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

Komprese dat zpráv se provádí pomocí kódování ZLIB s nastavenou prioritou rychlosti.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

Komprese dat zpráv se provádí pomocí kódování ZLIB s prioritou komprese.

ModeName (MQCFST)

Název režimu (identifikátor parametru: MQCACH_MODE_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_MODE_NAME_LENGTH.

MsgExit (MQCFST)

Název uživatelské procedury pro zprávy (identifikátor parametru: MQCACH_MSG_EXIT_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Multi

V systému [Multiplatforms](#) lze pro kanál definovat více než jednu uživatelskou proceduru pro zprávy. Je-li definována více než jedna uživatelská procedura pro zprávy, vrátí se seznam názvů ve struktuře MQCFSL namísto struktury MQCFST.

z/OS

V systému z/OS se vždy používá struktura MQCFSL.

Počet MsgRetry(MQCFIN)

Počet opakování zpráv (identifikátor parametru: MQIACH_MR_COUNT).

MsgRetryKonec (MQCFST)

Název uživatelské procedury opakování zprávy (identifikátor parametru: MQCACH_MR_EXIT_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Interval MsgRetry(MQCFIN)

Interval opakování zprávy (identifikátor parametru: MQIACH_MR_INTERVAL).

MsgRetryUserData (MQCFST)

Uživatelská data uživatelské procedury pro opakování zpráv (identifikátor parametru: MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA).

Maximální délka řetězce je MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

MsgUserData (MQCFST)

Uživatelská data uživatelské procedury pro zprávy (identifikátor parametru: MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA).

Maximální délka řetězce je MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Multi

V systému [Multiplatforms](#) lze pro kanál definovat více než jeden řetězec uživatelských dat uživatelské procedury pro zprávy. Je-li definován více než jeden řetězec, vrátí se seznam řetězců ve struktuře MQCFSL namísto struktury MQCFST.



V systému z/OSse vždy používá struktura MQCFSL.

NetworkPriority (MQCFIN)

Priorita sítě (identifikátor parametru: MQIACH_NETWORK_PRIORITY).

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

Rychlost odesílání dočasných zpráv (identifikátor parametru: MQIACH_NPM_SPEED).

Hodnota může být následující:

MQNPMS_NORMAL

Normální rychlost.

MQNPMS_FAST

Rychlá rychlost.

Heslo (MQCFST)

Heslo (identifikátor parametru: MQCACH_PASSWORD). Tento parametr není k dispozici v systému z/OS.

Je-li definováno neprázdné heslo, vrátí se jako hvězdičky. Jinak se vrátí jako mezery.

Maximální délka řetězce je MQ_PASSWORD_LENGTH. Použije se však pouze prvních 10 znaků.

PutAuthority (MQCFIN)

Oprávnění k vložení (identifikátor parametru: MQIACH_PUT_AUTHORITY).

Hodnota může být následující:

MQPA_DEFAULT

Použije se výchozí identifikátor uživatele.

MQPA_CONTEXT

Použije se identifikátor uživatele kontextu.

MQPA_ALTERNATE_OR_MCA

Použije se identifikátor uživatele z pole *UserIdentifier* deskriptoru zprávy. Není použito žádné ID uživatele přijaté ze sítě. Tato hodnota je platná pouze v systému z/OS.

MQPA_ONLY_MCA

Použije se výchozí identifikátor uživatele. Není použito žádné ID uživatele přijaté ze sítě. Tato hodnota je platná pouze v systému z/OS.

Typ QMgrDefinition(MQCFIN)

Typ definice správce front (identifikátor parametru: MQIACF_Q_MGR_DEFINITION_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQQMDT_EXPLICIT_CLUSTER_SENDER

Odesílací kanál klastru z explicitní definice.

MQQMDT_AUTO_CLUSTER_SENDER

Odesílací kanál klastru podle automatické definice.

MQQMDT_CLUSTER_RECEIVER

Přijímací kanál klastru.

MQQMDT_AUTO_EXP_CLUSTER_SENDER

Odesílací kanál klastru, jak z explicitní definice, tak z automatické definice.

QMgrIdentifier (MQCFST)

Identifikátor správce front (identifikátor parametru: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

Jedinečný identifikátor správce front.

QMgrName (MQCFST)

Název správce front (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QMgrType (MQCFIN)

Typ správce front (identifikátor parametru: MQIACF_Q_MGR_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQQMT_NORMAL

Normální správce front.

MQQMT_REPOSITORY

Správce front úložiště.

ReceiveExit (MQCFST)

Název uživatelské procedury pro příjem (identifikátor parametru: MQCACH_RCV_EXIT_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Multi V systému Multiplatforms lze pro kanál definovat více než jednu uživatelskou proceduru pro příjem. Je-li definována více než jedna uživatelská procedura příjmu, vrátí se seznam názvů ve struktuře MQCFSL namísto struktury MQCFST.

z/OS V systému z/OS se vždy používá struktura MQCFSL.

ReceiveUserData (MQCFST)

Uživatelská data uživatelské procedury pro příjem (identifikátor parametru: MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA).

Maximální délka řetězce je MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Multi V systému Multiplatforms lze pro kanál definovat více než jeden řetězec uživatelských dat uživatelské procedury pro příjem. Je-li definován více než jeden řetězec, vrátí se seznam řetězců ve struktuře MQCFSL namísto struktury MQCFST.

z/OS V systému z/OS se vždy používá struktura MQCFSL.

SecurityExit (MQCFST)

Název uživatelské procedury zabezpečení (identifikátor parametru: MQCACH_SEC_EXIT_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Data SecurityUser (MQCFST)

Uživatelská data uživatelské procedury zabezpečení (identifikátor parametru: MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA).

Maximální délka řetězce je MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

SendExit (MQCFST)

Název uživatelské procedury odeslání (identifikátor parametru: MQCACH_SEND_EXIT_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Multi V systému Multiplatforms lze pro kanál definovat více než jednu uživatelskou proceduru pro odeslání. Je-li definována více než jedna uživatelská procedura odeslání, vrátí se seznam názvů ve struktuře MQCFSL namísto struktury MQCFST.

z/OS V systému z/OS se vždy používá struktura MQCFSL.

SendUserData (MQCFST)

Uživatelská data uživatelské procedury odeslání (identifikátor parametru: MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA).

Maximální délka řetězce je MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Multi V systému Multiplatforms lze pro kanál definovat více než jeden řetězec uživatelských dat uživatelské procedury odeslání. Je-li definován více než jeden řetězec, vrátí se seznam názvů ve struktuře MQCFSL namísto struktury MQCFST.

z/OS V systému z/OS se vždy používá struktura MQCFSL.

SeqNumberZalomení (MQCFIN)

Pořadové číslo se zpětnou smyčkou (identifikátor parametru: MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP).

Počet ShortRetry(MQCFIN)

Počet krátkých opakování (identifikátor parametru: MQIACH_SHORT_RETRY).

ShortRetryInterval (MQCFIN)

Krátký časovač (identifikátor parametru: MQIACH_SHORT_TIMER).

SSLCipherSpec (MQCFST)

CipherSpec (identifikátor parametru: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).

Délka řetězce je MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH.

SSLClientAuth (MQCFIN)

Ověření klienta (identifikátor parametru: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

Hodnota může být následující:

MQSCA_REQUIRED

Je vyžadováno ověření klienta

MQSCA_OPTIONAL

Ověření klienta je volitelné.

Definuje, zda produkt IBM MQ vyžaduje certifikát od klienta TLS.

SSLPeerName (MQCFST)

Název partnera (identifikátor parametru: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Délka řetězce je MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH. V systému z/OSse jedná o MQ_SHORT_PEER_NAME_LENGTH.

Určuje filtr, který má být použit pro porovnání s rozlišujícím názvem certifikátu ze správce front typu peer nebo klienta na druhém konci kanálu. (Rozlišující název je identifikátor certifikátu TLS.) Pokud rozlišující název v certifikátu přijatém od partnera neodpovídá filtru SSLPEER , kanál se nespustí.

Pozastavit (MQCFIN)

Určuje, zda je správce front pozastaven (identifikátor parametru: MQIACF_SUSPEND).

Hodnota může být následující:

MQSUS_NO

Správce front není pozastaven z klastru.

MQSUS_YES

Správce front je pozastaven z klastru.

TpName (MQCFST)

Název transakčního programu (identifikátor parametru: MQCACH_TP_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_TP_NAME_LENGTH.

TranmissionQName (MQCFST)

Název přenosové fronty (identifikátor parametru: MQCA_XMIT_Q_NAME). Přenosová fronta klastru používaná správcem front.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

TransportType (MQCFIN)

Typ přenosového protokolu (identifikátor parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQXPT_LU62

LU 6.2.

MQXPT_TCP

TCP -

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

MQXPT_SPX

Dělostřelectvo.

MQXPT_DECNET

-DECnet.

UseDLQ (MQCFIN)

Určuje, zda má být fronta nedoručených zpráv použita v případě, že zprávy publikování nemohou být doručeny do správné fronty odběratele (identifikátor parametru: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q)).

UserIdentifier (MQCFST)

Identifikátor uživatele úlohy (identifikátor parametru: MQCACH_USER_ID). Tento parametr není k dispozici v systému z/OS.

Maximální délka řetězce je MQ_USER_ID_LENGTH. Použije se však pouze prvních 10 znaků.

Verze (MQCFST)

Verze instalace produktu IBM MQ, ke které je přidružen správce front klastru. (identifikátor parametru: MQCA_VERSION). Verze je ve formátu VVRRMMFF:

VV: Verze

RR: Vydání

MM: Úroveň údržby

FF: Úroveň opravy

Multi **MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO (dotazovat se na objekt informací o komunikaci) na více platformách**

Příkaz PCF dotazu na objekt informací o komunikaci (MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO) zjišťuje atributy existujících objektů informací o komunikaci systému IBM MQ.

Povinné parametry:

ComminfoName

Volitelné parametry:

ComminfoAttrs, **IntegerFilterCommand**, **StringFilterCommand**

Povinné parametry**ComminfoName (MQCFST)**

Název definice informací o komunikaci, o které mají být vráceny informace (identifikátor parametru: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Název informací o komunikaci se vždy vrátí bez ohledu na požadované atributy.

Maximální délka řetězce je MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry**ComminfoAttrs (MQCFIL)**

Atributy Comminfo (identifikátor parametru: MQIACF_COMM_INFO_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu na své vlastní výchozí hodnotě, pokud není parametr uveden:

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

nebo kombinace těchto vlastností:

MQIA_CODED_CHAR_SET_ID

CCSID pro přenesené zprávy.

MQIA_COMM_EVENT

Řízení událostí Comminfo.

MQIA_MCAST_BRIDGE

Přemostění výběrového vysílání.

MQIA_MONITOR_INTERVAL

Frekvence aktualizací pro informace o monitorování.

KÓDOVÁNÍ MQIACF_ENCODING

Kódování pro přenášené zprávy.

MQIACH_MC_HB_INTERVAL

Interval synchronizace výběrového vysílání.

MQIACH_MSG_HISTORY

Množství uchovávané historie zpráv.

MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES

Řízení vlastností výběrového vysílání.

MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY

Historie nového odběratele.

MQIACH_PORT

Číslo portu.

MQCA_ALTERATION_DATE

Datum, kdy byly informace naposledy změněny.

MQCA_ALTERATION_TIME

Čas poslední změny informací.

MQCA_COMM_INFO_DESC

Popis pro Comminfo.

MQCA_COMM_INFO_TYPE

Typ pro comminfo

MQCACH_GROUP_ADDRESS

Adresa skupiny.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskriptor příkazu celočíselného filtru. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr celočíselného typu povolený v produktu *ComminfoAttrs* s výjimkou MQIACF_ALL. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“Parametr celočíselného filtru MQCFIF-PCF” na stránce 1521](#) .

Zadáte-li pro parametr *ComminfoType* (MQIA_COMM_INFO_TYPE) celočíselný filtr, nelze zadat také parametr **ComminfoType** .

Pokud uvedete celočíselný filtr, nemůžete také zadat řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand** .

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězce povolený v souboru *ComminfoAttrs* s výjimkou parametru MQCA_COMM_INFO_NAME. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězců PCF” na stránce 1527](#) .

Zadáte-li řetězcový filtr, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand** .

Odezva MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO (informovat o objektu informací o komunikaci) na multiplatformách

Odpověď na příkaz PCF dotazování na objekt informací o komunikaci (MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *ComminfoName* a požadované kombinace struktur parametrů atributu (kde je to možné).

Pokud byl uveden generický název informací o komunikaci, jedna taková zpráva se vygeneruje pro každý nalezený objekt.

Vždy vráceno:

CommInfoName

Vráceno, pokud je požadováno:

AlterationDate, AlterationTime, Bridge, CCSID, CommEvent, Description, Encoding, GrpAddress, MonitorInterval, MulticastHeartbeat, MulticastPropControl, MsgHistory, NewSubHistory, PortNumber, Type

Data odpovědi

AlterationDate (MQCFST)

Datum změny (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Datum, kdy byly informace naposledy změněny, ve formátu yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Doba změny (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Čas, kdy byly informace naposledy změněny, ve formátu hh.mm.ss.

Most (MQCFIN)

Přemostění výběrového vysílání (identifikátor parametru: MQIA_MCAST_BRIDGE).

Určuje, zda budou publikovány z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, přenášena do aplikací využívajících výběrové vysílání.

CCSID (MQCFIN)

CCSID, ve kterém jsou zprávy trasovány (identifikátor parametru: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

Identifikátor kódované znakové sady, ve které jsou zprávy přenášeny.

CommEvent (MQCFIN)

Řízení událostí (identifikátor parametru: MQIA_COMM_EVENT).

Určuje, zda jsou generovány zprávy událostí pro manipulátory výběrového vysílání vytvořené s použitím tohoto objektu COMMINFO. Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

VÝJIMKA-MQEVR_EXCEPTION

Vykazování událostí pro spolehlivost zpráv pod povolenou prahovou hodnotou spolehlivosti.

CommInfoName (MQCFST)

Název definice informací o komunikaci (identifikátor parametru: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Popis (MQCFST)

Popis definice informací o komunikaci (identifikátor parametru: MQCA_COMM_INFO_DESC).

Maximální délka řetězce je MQ_COMM_INFO_DESC_LENGTH.

Kódování (MQCFIN)

Kódování, v němž jsou zprávy přenášeny (identifikátor parametru: MQIACF_ENCODING).

Kódování, ve kterém jsou zprávy přenášeny. Hodnota může být některá z následujících:

MQENC_AS_PUBLISHED

Kódování převzato z publikované zprávy.

MQENC_NORMAL

MQENC_REVERSED

MQENC_S390

MQENC_TNS

GrpAddress (MQCFST)

Adresa IP skupiny nebo název DNS (identifikátor parametru: MQCACH_GROUP_ADDRESS).

Maximální délka řetězce je MQ_GROUP_ADDRESS_LENGTH.

MonitorInterval (MQCFIN)

Frekvence monitorování (identifikátor parametru: MQIA_MONITOR_INTERVAL).

Jak často, v sekundách, se aktualizují informace o monitorování a generují se zprávy o událostech.

MulticastHeartbeat (MQCFIN)

Interval prezenčního signálu pro výběrové vysílání (identifikátor parametru: MQIACH_MC_HB_INTERVAL).

Interval prezenčního signálu v milisekundách pro vysílače výběrového vysílání.

Řízení MulticastProp(MQCFIN)

Řízení vlastností výběrového vysílání (identifikátor parametru: MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES).

Řízení toku vlastností MQMD a uživatelských vlastností se zprávou. Hodnota může být některá z následujících:

MQMCP_ALL

Všechny vlastnosti MQMD a uživatelské vlastnosti.

MQMAP_REPLY

Vlastnosti související s odpovídáním na zprávy.

MQMAP_USER

Pouze uživatelské vlastnosti.

MQMAP_NONE

Žádné vlastnosti MQMD nebo uživatelské vlastnosti.

MQMAP_COMPAT

Vlastnosti jsou přenášeny ve formátu kompatibilním s předchozími klienty výběrového vysílání.

MsgHistory (MQCFIN)

Historie zpráv (identifikátor parametru: MQIACH_MSG_HISTORY).

Množství historie zpráv v kilobajtech, které systém uchovává pro zpracování opakovaných přenosů v případě NACKS.

Historie NewSub(MQCFIN)

Historie nového odběratele (identifikátor parametru: MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY).

Řídí, kolik historických dat nový odběratel obdrží. Hodnota může být některá z následujících:

MQNSH_NONE

Odesílají se pouze publikování z doby odběru.

MQNSH_ALL

Tolik historie, jak je známo, je znovu přenášena.

PortNumber (MQCFIN)

Číslo portu (identifikátor parametru: MQIACH_PORT).

Číslo přenosového portu.

Typ (MQCFIN)

Typ definice informací o komunikaci (identifikátor parametru: MQIA_COMM_INFO_TYPE).

Hodnota může být následující:

VÝBĚROVÉ vysílání mqcit_multicast

Výběrové vysílání.

MQCMD_INQUIRE_CONNECTION (dotazovat se na připojení)

Příkaz PCF příkazu MQCMD_INQUIRE_CONNECTION se dotazuje na aplikace, které jsou připojeny ke správci front, na stav transakcí, které jsou tyto aplikace spuštěny, a na objekty, které aplikace otevřela.

Povinné parametry

ConnectionId (MQCFBS)

Identifikátor připojení (identifikátor parametru: MQBACF_CONNECTION_ID).

Tento parametr je jedinečný identifikátor připojení přidružený k aplikaci, která je připojena ke správci front. Zadejte buď tento parametr , **nebo** *GenericConnectionId*.

Všem připojením je správcem front přiřazen jedinečný identifikátor bez ohledu na způsob vytvoření připojení.

Pokud potřebujete uvést generický identifikátor připojení, použijte místo toho parametr **GenericConnectionId**.

Délka řetězce je MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

GenericConnectionID (MQCFBS)

Generická specifikace identifikátoru připojení (identifikátor parametru: MQBACF_GENERIC_CONNECTION_ID).

Zadejte buď tento parametr , **nebo** *ConnectionId*.

Zadáte-li bajtový řetězec s nulovou délkou nebo řetězec obsahující pouze bajty s hodnotou Null, budou vráceny informace o všech identifikátorech připojení. Tato hodnota je jedinou hodnotou povolenou pro *GenericConnectionId*.

Délka řetězce je MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

Nepovinné parametry

ByteStringFilterCommand (MQCFBF)

Deskriptor příkazu filtru bajtového řetězce. Identifikátor parametru musí být MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID, MQBACF_ORIGIN_UOW_ID nebo MQBACF_Q_MGR_UOW_ID. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz “Parametr filtru bajtového řetězce MQCFBF-PCF” na stránce 1516 .

Zadáte-li filtr řetězců bajtů, nemůžete také zadat filtr celých čísel pomocí parametru **IntegerFilterCommand** nebo filtr řetězců pomocí parametru **StringFilterCommand** .

z/OS CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

CommandScope nemůžete použít jako parametr pro filtrování.

ConnectionAttrs (MQCFIL)

Atributy připojení (identifikátor parametru: MQIACF_CONNECTION_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu na své vlastní výchozí hodnotě, pokud není parametr uveden:

MQIACF_ALL

Všechny atributy vybraného *ConnInfoType*.

nebo, pokud vyberete hodnotu MQIACF_CONN_INFO_CONN pro *ConnInfoType*, kombinaci následujících možností:

MQBACF_CONNECTION_ID

Identifikátor připojení.

 **MQBACF_CONN_TAG**

Značka připojení.

MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID

Identifikátor externí jednotky obnovy přidružený k připojení.

MQBACF_ORIGIN_UOW_ID

Identifikátor jednotky obnovy přiřazený původcem (platný pouze v systému z/OS).

MQBACF_Q_MGR_UOW_ID

Identifikátor jednotky zotavení přiřazený správcem front.

MQCACF_APPL_TAG

Název aplikace, která je připojena ke správci front.

MQCACF_ASID

4znakový identifikátor adresního prostoru aplikace určený v MQCACF_APPL_TAG (platný pouze v systému z/OS).

MQCACF_ORIGIN_NAME

Původce jednotky zotavení (platné pouze pro systém z/OS).

MQCACF_PSB_NAME

8znakový název bloku specifikace programu (PSB) přidruženého ke spuštěné transakci IMS (platné pouze v systému z/OS).

MQCACF_PST_ID

The 4-character IMS program specification table (PST) region identifier for the connected IMS region (valid on z/OS only).

MQCACF_TASK_NUMBER

7místné číslo úlohy CICS (platné pouze pro z/OS).

MQCACF_TRANSACTION_ID

4znakový identifikátor transakce CICS (platný pouze v systému z/OS).

MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME

Název první oblasti požadované pro obnovení transakce. MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME není platný v systému z/OS.

MQCACF_UOW_LOG_START_DATE

Datum, kdy transakce přidružená k aktuálnímu připojení poprvé zapsala do protokolu.

MQCACF_UOW_LOG_START_TIME

Čas, kdy transakce přidružená k aktuálnímu připojení poprvé zapsala do protokolu.

MQCACF_UOW_START_DATE

Datum, kdy byla spuštěna transakce přidružená k aktuálnímu připojení.

MQCACF_UOW_START_TIME

Čas, kdy byla spuštěna transakce přidružená k aktuálnímu připojení.

Identifikátor uživatele MQCACF_USER_IDENTIFIER

Identifikátor uživatele aplikace, která je připojena ke správci front.

MQCACH_CHANNEL_NAME

Název kanálu přidruženého k připojené aplikaci.

MQCACH_CONNECTION_NAME

Název připojení kanálu přidruženého k aplikaci.

MQIA_APPL_TYPE

Typ aplikace připojené ke správci front.

MQIACF_CONNECT_OPTIONS

Volby připojení, které jsou aktuálně platné pro toto připojení aplikace.

Jako hodnotu filtru nelze použít hodnotu MQCNO_STANDARD_BINDING.

MQIACF_PROCESS_ID

Identifikátor procesu aplikace, která je aktuálně připojena ke správci front.

Tento parametr není platný v systému z/OS.

MQIACF_THREAD_ID

Identifikátor podprocesu aplikace, která je aktuálně připojena ke správci front.

Tento parametr není platný v systému z/OS.

MQIACF_UOW_STATE

Stav pracovní jednotky.

MQIACF_UOW_TYPE

Typ identifikátoru externí jednotky zotavení, který je chápán správcem front.

nebo, pokud vyberete hodnotu MQIACF_CONN_INFO_HANDLE pro *ConnInfoType*, kombinace následujících:

MQCACH_OBJECT_NAME

Název každého objektu, který má připojení otevřené.

MQCACH_CONNECTION_NAME

Název připojení kanálu přidruženého k aplikaci.

z/OS MQIA_QSG_DISP

Dispozice objektu (platí pouze pro z/OS).

Jako parametr pro filtrování nelze použít MQIA_QSG_DISP.

MQIA_READ_AHEAD

Stav připojení dopředného čtení.

MQIA_UR_DISP

Jednotka dispozice zotavení přidružená k připojení (platí pouze v systému z/OS).

MQIACF_HANDLE_STATE

Zda probíhá volání rozhraní API.

MQIACF_OBJECT_TYPE

Typ každého objektu, který má připojení otevřené.

MQIACF_OPEN_OPTIONS

Volby použité připojením k otevření každého objektu.

nebo, pokud vyberete hodnotu MQIACF_CONN_INFO_ALL pro *ConnInfoType*, libovolnou z předchozích hodnot.

Typ ConnInfo(MQCFIN)

Typ vrácených informací o připojení (identifikátor parametru: MQIACF_CONN_INFO_TYPE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQIACF_CONN_INFO_CONN

Informace o připojení. V systému z/OSMQIACF_CONN_INFO_CONN zahrnuje podprocesy, které mohou být logicky nebo ve skutečnosti odpojeny od připojení, spolu s těmi podprocesy, které jsou v nejistém stavu a pro které je k jejich vyřešení nutný externí zásah. Výchozí hodnota MQIACF_CONN_INFO_CONN je použita v případě, že parametr není zadán.

MQIACF_CONN_INFO_HANDLE

Informace týkající se pouze objektů otevřených uvedeným připojením.

MQIACF_CONN_INFO_ALL

Informace o připojení a informace o objektech, které má připojení otevřené.

ConnInfoType nemůžete použít jako parametr pro filtrování.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskriptor příkazu celočíselného filtru. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr celočíselného typu povolený v produktu *ConnectionAttrs* s výjimkou uvedených parametrů a MQIACF_ALL. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Hodnotu MQCNO_STANDARD_BINDING nelze použít pro parametr MQIACF_CONNECT_OPTIONS s operátorem MQCFOP_CONTAINS nebo MQCFOP_VYLOUES. Informace o použití této podmínky filtru viz [“Parametr celočíselného filtru MQCFIF-PCF” na stránce 1521](#) .

Pokud filtrujete podle MQIACF_CONNECT_OPTIONS nebo MQIACF_OPEN_OPTIONS, v každém případě musí mít hodnota filtru nastaven pouze jeden bit.

Zadáte-li filtr celých čísel, nemůžete také zadat filtr řetězců bajtů pomocí parametru **ByteStringFilterCommand** nebo filtr řetězců pomocí parametru **StringFilterCommand** .

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězce povolený v *ConnectionAttrs*. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězců PCF” na stránce 1527](#) .

Pokud zadáte filtr řetězců, nemůžete také zadat filtr řetězců bajtů pomocí parametru **ByteStringFilterCommand** nebo celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand** .

URDisposition (MQCFIN)

Dispoziční jednotka zotavení přidružená k připojení (identifikátor parametru: MQI_UR_DISP). Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_ALL

Určuje, že musí být vrácena všechna připojení.

MQQSGD_GROUP

Určuje, že musí být vrácena pouze připojení s dispozicí obnovy GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Určuje, že mají být vrácena pouze připojení s dispozicí zotavení jednotky QMGR.

Kód chyby

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v souboru [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit v záhlaví formátu odezvy následující kód chyby.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_CONNECTION_ID_ERROR

Identifikátor připojení není platný.

Odezva MQCMD_INQUIRE_CONNECTION (Inquire Connection)

Odezva na příkaz PCF Inquire Connection (MQCMD_INQUIRE_CONNECTION) se skládá ze záhlaví odezvy následované strukturou *ConnectionId* a sady struktur parametrů atributů určených hodnotou *ConnInfoType* v příkazu Inquire.

Pokud byla hodnota *ConnInfoType* MQIACF_CONN_INFO_ALL, existuje jedna zpráva pro každé připojení nalezené s MQIACF_CONN_INFO_CONN a *n* více zpráv pro každé připojení s MQIACF_CONN_INFO_HANDLE (kde *n* je počet objektů, které má připojení otevřené).

Vždy vráceno:*ConnectionId, ConnInfoType***Vždy vráceno, pokud je ConnInfoType MQIACF_CONN_INFO_HANDLE:***ObjectName, ObjectType, z/OS QSGDisposition***Vráceno, pokud je požadováno a ConnInfoType je MQIACF_CONN_INFO_CONN:***ApplDesc, ApplTag, ApplType, z/OS ASID, AsynchronousState, ChannelName, ClientIdentifier, ConnectionName, ConnectionOptions, Multi ConnectionTag, z/OS OriginName, z/OS OriginUOWId, z/OS ProcessId, PSBName, z/OS PSTId, QMgrUOWId, StartUOWLogExtent, TaskNumber, ThreadId, z/OS TransactionId, UOWIdentifier, UOWLogStartDate, UOWLogStartTime, UOWStartDate, UOWStartTime, UOWState, UOWType, z/OS URDisposition, UserId***Vráceno v případě požadavku a ConnInfoType je MQIACF_CONN_INFO_HANDLE:***AsynchronousState, Destination, DestinationQueueManager, HandleState, OpenOptions, ReadAhead, SubscriptionID, SubscriptionName, TopicString***Data odpovědi****ApplDesc (MQCFST)**

Popis aplikace (identifikátor parametru: MQCACF_APPL_DESC).

Maximální délka je MQ_APPL_DESC_LENGTH.

ApplTag (MQCFST)

Značka aplikace (identifikátor parametru: MQCACF_APPL_TAG).

Maximální délka je MQ_APPL_TAG_LENGTH.

ApplType (MQCFIN)

Typ aplikace (identifikátor parametru: MQIA_APPL_TYPE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQAT_QMGR

Proces správce front.

Iniciátor MQAT_CHANNEL_INITIATOR

Inicializátor kanálu.

MQAT_USER

Uživatelská aplikace.

MQAT_BATCH

Aplikace používající dávkové připojení (pouze v systému z/OS).

MQAT_RRS_BATCH

RRS-koordinovaná aplikace používající dávkové připojení (pouze na systému z/OS).

MQAT_CICS

CICS transakce (pouze na systému z/OS).

MQAT_IMS

IMS transakce (pouze na systému z/OS).

MQAT_SYSTEM_EXTENSION

Aplikace provádějící rozšíření funkce poskytované správcem front.

z/OS ASID (MQCFST)

Identifikátor adresního prostoru (identifikátor parametru: MQCACF_ASID).

Čtyřznakový identifikátor adresního prostoru aplikace identifikovaný pomocí *ApplTag*. Rozlišuje duplicitní hodnoty *ApplTag*.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Délka řetězce je MQ_ASID_LENGTH.

AsynchronousState (MQCFIN)

Stav asynchronní spotřeby na tomto popisovači (identifikátor parametru: MQIACF_ASYNC_STATE).

Hodnota může být následující:

MQAS_NONE

Je-li *ConnInfoTyp* MQIACF_CONN_INFO_CONN, nebylo pro manipulátor vydáno volání MQCTL. Asynchronní spotřeba zpráv nemůže v tomto připojení v současné době pokračovat. Má-li parametr *ConnInfoTyp* hodnotu MQIACF_CONN_INFO_HANDLE, nebylo pro tento manipulátor vydáno volání MQCB, takže pro tento manipulátor není konfigurována žádná asynchronní spotřeba zpráv.

MQAS_POZASTAVENO

Zpětné volání asynchronní spotřeby bylo pozastaveno, takže asynchronní spotřeba zpráv nemůže v současné době na tomto popisovači pokračovat. Tato situace může nastat buď proto, že aplikace vydala volání MQCB nebo MQCTL s operací *Operation* MQOP_SUSPEND pro tento popisovač objektu, nebo proto, že byl pozastaven systémem. Pokud byla pozastavena systémem, je v rámci procesu pozastavení asynchronní spotřeby zpráv volána funkce zpětného volání s kódem příčiny, který popisuje problém, jehož výsledkem je pozastavení. Tento kód příčiny je uveden v poli *Příčina* ve struktuře MQCBC předané zpětnému volání. Aby mohla asynchronní spotřeba zpráv pokračovat, musí aplikace zadat volání MQCB nebo MQCTL s volbou *Operace* MQOP_RESUME. Tento kód příčiny může být vrácen v případě, že *ConnInfo* je MQIACF_CONN_INFO_CONN nebo MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY

Zpětné volání asynchronní spotřeby bylo dočasně pozastaveno systémem, takže asynchronní spotřeba zpráv nemůže v tomto popisovači objektu v současné době pokračovat. V rámci procesu pozastavení asynchronní spotřeby zpráv je volána funkce zpětného volání s kódem příčiny, který popisuje problém, jehož výsledkem je pozastavení. MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY je ohlášen v poli *Příčina* ve struktuře MQCBC předané zpětnému volání. Funkce zpětného volání je volána znovu při obnovení asynchronní spotřeby zpráv systémem po vyřešení dočasné podmínky. MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY je vrácen pouze v případě, že typ *ConnInfo* je MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

MQAS_STARTED

Pro manipulátor připojení bylo vydáno volání MQCTL s volbou *Operace* MQOP_START, aby mohla asynchronní spotřeba zpráv v tomto připojení pokračovat. Příkaz MQAS_STARTED je vrácen pouze v případě, že typ *ConnInfo* je MQIACF_CONN_INFO_CONN.

MQAS_START_WAIT

Pro manipulátor připojení bylo vydáno volání MQCTL s operací *Operation* MQOP_START_WAIT, aby v tomto připojení mohla pokračovat asynchronní spotřeba zpráv. Funkce MQAS_START_WAIT je vrácena pouze v případě, že typ *ConnInfo* je MQIACF_CONN_INFO_CONN.

MQAS_ZASTAVENO

Pro manipulátor připojení bylo vydáno volání MQCTL s operací *Operation* MQOP_STOP, takže asynchronní spotřeba zpráv nemůže v tomto připojení v současné době pokračovat. MQAS_STOPPED je vrácen pouze v případě, že *ConnInfo* je MQIACF_CONN_INFO_CONN.

MQAS_ACTIVE

Volání MQCB nastavilo funkci pro asynchronní zpětné volání zpráv procesu a manipulátor připojení byl spuštěn, takže asynchronní spotřeba zpráv může pokračovat. Funkce MQAS_ACTIVE je vrácena pouze v případě, že *ConnInfo* je MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

MQAS_INACTIVE

Volání MQCB nastavilo funkci pro asynchronní zpětné volání pro zpracování zpráv, ale manipulátor připojení dosud nebyl spuštěn nebo byl zastaven či pozastaven, takže asynchronní spotřeba zpráv nemůže v současné době pokračovat. Funkce MQAS_INACTIVE je vrácena pouze v případě, že typ *ConnInfo* je MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

ChannelName (MQCFST)

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ClientId (MQCFST)

Identifikátor klienta (identifikátor parametru: MQCACH_CLIENT_ID). Identifikátor klienta, který používá připojení. Pokud není k připojení přidružen žádný identifikátor klienta, je tento atribut prázdný.

Maximální délka řetězce je MQ_CLIENT_ID_LENGTH.

ConnectionId (MQCFBS)

Identifikátor připojení (identifikátor parametru: MQBACF_CONNECTION_ID).

Délka řetězce je MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

ConnectionName (MQCFST)

Název připojení (identifikátor parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_CONN_NAME_LENGTH.

ConnectionOptions (MQCFIL)

Volby připojení, které jsou aktuálně platné pro připojení (identifikátor parametru: MQIACF_CONNECT_OPTIONS).

Multi ConnectionTag (MQCFBS)

Značka připojení (identifikátor parametru: MQBACF_CONN_TAG).

Identifikuje související připojení, která společně představují jedinou instanci aplikace. Délka řetězce je MQ_CONN_TAG_LENGTH.

Typ ConnInfo(MQCFIN)

Typ vrácených informací (identifikátor parametru: MQIACF_CONN_INFO_TYPE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQIACF_CONN_INFO_CONN

Generické informace pro uvedené připojení.

MQIACF_CONN_INFO_HANDLE

Informace týkající se pouze těch objektů, které byly otevřeny uvedeným připojením.

Místo určení (MQCFST)

Cílová fronta pro zprávy publikované pro tento odběr (identifikátor parametru MQCACF_DESTINATION).

Tento parametr se týká pouze manipulátorů odběrů tématu.

Správce DestinationQueue(MQCFST)

Správce cílové fronty pro zprávy publikované pro tento odběr (identifikátor parametru MQCACF_DESTINATION_Q_MGR).

Tento parametr se týká pouze manipulátorů odběrů tématu. Pokud je *Cíl* fronta, jejímž hostitelem je lokální správce front, tento parametr obsahuje název lokálního správce front. Pokud je *Cíl* fronta, jejímž hostitelem je vzdálený správce front, tento parametr obsahuje název vzdáleného správce front.

HandleState (MQCFIN)

Stav popisovače (identifikátor parametru: MQIACF_HANDLE_STATE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQHSTATE_ACTIVE

Pro tento objekt aktuálně probíhá volání rozhraní API z tohoto připojení. Je-li objekt ve frontě, může tato situace nastat v případě, že je prováděno volání MQGET WAIT.

Pokud existuje nevyřízené volání MQGET SIGNAL, pak tato situace sama o sobě neznamena, že je manipulátor aktivní.

MQHSTATE_INACTIVE

Pro tento objekt aktuálně neprobíhá žádné volání rozhraní API z tohoto připojení. Je-li objekt ve frontě, může tato situace nastat v případě, že není prováděno žádné volání MQGET WAIT.

ObjectName (MQCFST)

Název objektu (identifikátor parametru: MQCACF_OBJECT_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ObjectType (MQCFIN)

Typ objektu (identifikátor parametru: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Pokud je tento parametr popisovačem odběru tématu, parametr SUBID identifikuje odběr a lze jej použít s příkazem Inquire Subscription k vyhledání všech podrobností o odběru.

Hodnota může být některá z následujících:

MQOT_Q

Fronta.

MQOT_NAMELIST

Seznam názvů.

MQOT_PROCESS

process.

MQOT_Q_MGR

Správce front.

MQOT_CHANNEL

Kanál.

MQOT_AUTH_INFO

Objekt ověřovacích informací.

MQOT_TOPIC

.

OpenOptions (MQCFIN)

Aktuálně platné volby otevření objektu pro připojení (identifikátor parametru: MQIACF_OPEN_OPTIONS).

Tento parametr není pro odběr relevantní. Pomocí pole SUBID příkazu DISPLAY SUB vyhledejte všechny podrobnosti o odběru.

z/OS

OriginName (MQCFST)

Název původu (identifikátor parametru: MQCACF_ORIGIN_NAME).

Identifikuje původce jednotky zotavení, s výjimkou případu, kdy parametr *ApplType* má při vynechání hodnotu MQAT_RRS_BATCH.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Délka řetězce je MQ_ORIGIN_NAME_LENGTH.

z/OS

OriginUOWId (MQCFBS)

Identifikátor výchozí jednotky UOW (identifikátor parametru: MQBACF_ORIGIN_UOW_ID).

Identifikátor jednotky obnovy přiřazený původcem. Jedná se o osmibajtovou hodnotu.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Délka řetězce je MQ_UOW_ID_LENGTH.

z/OS

ProcessId (MQCFIN)

Identifikátor procesu (identifikátor parametru: MQIACF_PROCESS_ID).

PSBName (MQCFST)

Název bloku specifikace programu (identifikátor parametru: MQCACF_PSB_NAME).

8znakový název bloku specifikace programu (PSB) přidruženého ke spuštěné transakci IMS .

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Délka řetězce je MQ_PSB_NAME_LENGTH.

z/OS PSTID (MQCFST)

Identifikátor tabulky specifikace programu (identifikátor parametru: MQCACF_PST_ID).

4znakový identifikátor oblasti specifikace programu IMS (PST) pro připojenou oblast IMS .

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Délka řetězce je MQ_PST_ID_LENGTH.

QMgrUOWId (MQCFBS)

Identifikátor jednotky zotavení přiřazený správcem front (identifikátor parametru: MQBACF_Q_MGR_UOW_ID).

z/OS Na platformách z/OS je tento parametr vrácen jako 8bajtový adaptér RBA.

Multi V systému Multiplatforms je tento parametr 8bajtový identifikátor transakce.

Maximální délka řetězce je MQ_UOW_ID_LENGTH.

z/OS QSGDispositon (MQCFIN)

Dispozice skupiny sdílení front (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP).

Určuje dispozice objektu (tj. kde je definován a jak se chová). Tento parametr je platný pouze na systému z/OS. Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

Objekt je definován jako MQQSGD_SHARED.

ReadAhead (MQCFIN)

Stav připojení dopředného čtení (identifikátor parametru: MQIA_READ_AHEAD).

Hodnota může být některá z následujících:

MQREADA_NO

Dopředné čtení pro procházení zpráv nebo přechodných zpráv není povoleno pro objekt, který má otevřené připojení.

MQREADA_YES

Dopředné čtení pro procházení zpráv nebo dočasných zpráv je povoleno pro objekt, který má připojení otevřené a je efektivně využíván.

MQREADA_BACKLOG

Pro tento objekt je povoleno dopředné čtení pro procházení zpráv nebo přechodných zpráv. Dopředné čtení není efektivně používáno, protože klientovi bylo odesláno mnoho zpráv, které nejsou spotřebovány.

MQREADA_INHIBITED

Aplikace požadovala dopředné čtení, ale bylo zablokováno kvůli nekompatibilním volbám zadaným v prvním volání MQGET.

Rozšíření StartUOWLog(MQCFST)

Název první oblasti potřebné pro zotavení transakce (identifikátor parametru: MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME).

8znakový název bloku specifikace programu (PSB) přidruženého ke spuštěné transakci IMS .

Tento parametr není platný v systému z/OS.

Maximální délka řetězce je MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

SubscriptionID (MQCFBS)

Interní jedinečný identifikátor odběru po celou dobu (identifikátor parametru MQBACF_SUB_ID).

Tento parametr se týká pouze manipulátorů odběrů tématu.

Prostřednictvím aplikace Inquire Connection nelze zobrazit všechny odběry. Vidí se pouze ty odběry, které mají aktuální manipulátory otevřené pro odběry. Chcete-li zobrazit všechny odběry, použijte příkaz Inquire Subscription.

SubscriptionName (MQCFST)

Jedinečný název odběru aplikace přidružené k manipulátoru (identifikátor parametru MQCACF_SUB_NAME).

Tento parametr se týká pouze manipulátorů odběrů tématu. Ne všechny odběry mají název odběru.

ThreadId (MQCFIN)

Identifikátor podprocesu (identifikátor parametru: MQIACF_THREAD_ID).

TopicString (MQCFST)

Vyřešený řetězec tématu (identifikátor parametru: MQCA_TOPIC_STRING).

Tento parametr je relevantní pro manipulátory s typem objektu ObjectType nastaveným na hodnotu MQOT_TOPIC. U všech ostatních typů objektů je tento parametr prázdný.

z/OS TransactionId (MQCFST)

Identifikátor transakce (identifikátor parametru: MQCACF_TRANSACTION_ID).

4znakový identifikátor transakce CICS .

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Maximální délka řetězce je MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH.

Identifikátor UOWIdentifier (MQCFBS)

Identifikátor externí jednotky zotavení přidružený k připojení (identifikátor parametru: MQBACF_EXTERNAL UOW_ID).

Tento parametr je identifikátor obnovy pro jednotku obnovy. Hodnota *UOWType* určuje její formát.

Maximální délka bajtového řetězce je MQ_UOW_ID_LENGTH.

UOWLogStartDatum (MQCFST)

Datum zahájení zaprotokolované jednotky práce ve formátu yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCACF_UOW_LOG_START_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ_DATE_LENGTH.

Čas UOWLogStart(MQCFST)

Zaprotokolovaný čas zahájení pracovní jednotky ve tvaru hh.mm.ss (identifikátor parametru: MQCACF_UOW_LOG_START_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ_TIME_LENGTH.

UOWStartDate (MQCFST)

Datum vytvoření pracovní jednotky (identifikátor parametru: MQCACF_UOW_START_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ_DATE_LENGTH.

UOWStartTime (MQCFST)

Čas vytvoření jednotky práce (identifikátor parametru: MQCACF_UOW_START_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ_TIME_LENGTH.

UOWState (MQCFIN)

Stav pracovní jednotky (identifikátor parametru: MQIACF_UOW_STATE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQUOWST_NONE

Neexistuje žádná jednotka práce.

MQUOWST_AKTIVNÍ

Jednotka práce je aktivní.

PŘIPRAVENÉ_MQUOWST_PŘIPRAVENÉ_

Jednotka práce je v procesu potvrzování.

NEVYŘEŠENÉ_MQUOWST_NEVYŘEŠENO

Pracovní jednotka je ve druhé fázi operace dvoufázového potvrzování. Produkt IBM MQ uchovává prostředky jménem pracovní jednotky a k jejich vyřešení je vyžadován externí zásah. Může to být stejně jednoduché jako spuštění koordinátora zotavení (například CICS, IMS nebo RRS), nebo to může zahrnovat složitější operaci, například použití příkazu RESOLVE INDOUBT. Tato hodnota se může vyskytnout pouze v systému z/OS.

UOWType (MQCFIN)

Typ identifikátoru externí jednotky zotavení, jak jej vnímá správce front (identifikátor parametru: MQIACF_UOW_TYPE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQUOWT_Q_MGR**MQUOWT_CICS****MQUOWT_RRS****MQUOWT_IMS****MQUOWT_XA****z/OS URDisposition (MQCFIN)**

Jednotka dispozice zotavení přidružená k připojení.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Hodnota může být následující:

MQQSGD_GROUP

Toto připojení má dispoziční jednotku GROUP pro zotavení.

MQQSGD_Q_MGR

Toto připojení má dispoziční jednotku zotavení QMGR.

UserId (MQCFST)

Identifikátor uživatele (identifikátor parametru: MQCACF_USER_IDENTIFIER).

Maximální délka řetězce je MQ_MAX_USER_ID_LENGTH.

Multi MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH (Oprávnění k dotazované entitě) na více platformách

Příkaz Inquire Entity Authority (MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH) PCF se dotazuje na autorizace entity k určenému objektu.

Povinné parametry**EntityName (MQCFST)**

Název entity (identifikátor parametru: MQCACF_ENTITY_NAME).

V závislosti na hodnotě parametru *EntityType* je tento parametr buď:

- Název činitele. Toto jméno je jméno uživatele, pro kterého se mají načíst autorizace k uvedenému objektu. V systému IBM MQ for Windows může název činitele volitelně obsahovat název domény určený v tomto formátu: `user@domain`.
- Název skupiny. Tento název je název skupiny uživatelů, na které se má provést dotaz. Můžete zadat pouze jeden název a tento název musí být názvem existující skupiny uživatelů.

Windows Pouze pro IBM MQ for Windows může název skupiny volitelně obsahovat název domény uvedený v následujících formátech:

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

Maximální délka řetězce je MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

EntityType (MQCFIN)

Typ entity (identifikátor parametru: MQIACF_ENTITY_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQZAET_GROUP

Hodnota parametru **EntityName** odkazuje na název skupiny.

MQZAET_PRINCIPAL

Hodnota parametru **EntityName** odkazuje na název činitele.

ObjectType (MQCFIN)

Typ objektu, na který odkazuje profil (identifikátor parametru: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQOT_AUTH_INFO

Ověřovací informace.

MQOT_CHANNEL

Objekt kanálu.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Objekt kanálu připojení klienta.

MQOT_COMM_INFO

Objekt informací o komunikaci

MQOT_LISTENER

Objekt modulu listener.

MQOT_NAMELIST

Seznam názvů.

MQOT_PROCESS

process.

MQOT_Q

Fronta nebo fronty, které odpovídají parametru názvu objektu.

MQOT_Q_MGR

Správce front.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

Vzdálený správce front.

MQOT_SERVICE

Objekt služby.

MQOT_TOPIC

Objekt tématu.

Volby (MQCFIN)

Volby pro řízení sady vrácených záznamů oprávnění (identifikátor parametru: MQIACF_AUTH_OPTIONS).

Tento parametr je povinný a musíte jej nastavit na hodnotu MQAUTHOPT_KUMULATIVNÍ. Vrací sadu oprávnění představující kumulativní oprávnění, které má entita k uvedenému objektu.

Pokud je ID uživatele členem více než jedné skupiny, tento příkaz zobrazí kombinované autorizace všech skupin.

Nepovinné parametry

ObjectName (MQCFST)

Název objektu (identifikátor parametru: MQCACF_OBJECT_NAME).

Název správce front, fronty, definice procesu nebo generického profilu, pro který má být dotaz zadán.

Musíte uvést parametr, pokud *ObjectType* není MQOT_Q_MGR. Pokud tento parametr nezahrnete, předpokládá se, že se dotazujete na správce front.

Nemůžete uvést generický název objektu, i když můžete uvést název generického profilu.

Maximální délka řetězce je MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ProfileAttrs (MQCFIL)

Atributy profilu (identifikátor parametru: MQIACF_AUTH_PROFILE_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu na své vlastní výchozí hodnotě, pokud není parametr uveden:

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

nebo kombinace těchto vlastností:

MQCACF_ENTITY_NAME

Název entity.

MQIACF_AUTHORIZATION_LIST

Seznam oprávnění.

MQIACF_ENTITY_TYPE

Typ entity.

MQIACF_OBJECT_TYPE

Typ objektu.

ServiceComponent (MQCFST)

Komponenta služby (identifikátor parametru: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Jsou-li podporovány instalovatelné autorizační služby, tento parametr určuje název autorizační služby, na kterou se autorizace vztahují.

Pokud vynecháte tento parametr, provede se dotaz na autorizaci pro první instalovatelnou komponentu služby.

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v části [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

ID uživatele není autorizováno nebo neznámé.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

Chybí typ objektu.

Odezva MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH (dotazovat se na oprávnění entity) na více platformách

Každá odezva na příkaz PCF (MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturami *QMgrName*, *Options* a *ObjectName* a požadovanou kombinací struktur parametrů atributu.

Vždy vráceno:

ObjectName, Options, QMgrName

Vráceno, pokud je požadováno:

AuthorizationList, EntityName, EntityType, ObjectType

Data odpovědi**AuthorizationList (MQCFIL)**

Seznam oprávnění (identifikátor parametru: MQIACF_AUTHORIZATION_LIST).

Tento seznam může obsahovat nula nebo více hodnot autorizace. Každá vrácená hodnota autorizace znamená, že jakékoli ID uživatele v uvedené skupině nebo činiteli má oprávnění k provedení operace definované touto hodnotou. Hodnota může být některá z následujících:

MQAUTH_NONE

Entita má nastaveno oprávnění 'none'.

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY

Zadejte alternativní ID uživatele pro volání MQI.

MQAUTH_BROWSE

Načtěte zprávu z fronty zadáním volání MQGET s volbou BROWSE.

MQAUTH_CHANGE-změna

Změňte atributy uvedeného objektu pomocí odpovídající sady příkazů.

MQAUTH_CLEAR

Vymažte frontu.

MQAUTH_CONNECT-připojení

Připojte aplikaci k určenému správci front zadáním volání MQCONN.

MQAUTH_CREATE

Vytvořte objekty uvedeného typu pomocí příslušné sady příkazů.

MQAUTH_DELETE

Odstraňte uvedený objekt pomocí odpovídající sady příkazů.

MQAUTH_DISPLAY-zobrazení

Zobrazte atributy uvedeného objektu pomocí odpovídající sady příkazů.

MQAUTH_INPUT

Načtení zprávy z fronty vyvoláním volání MQGET.

DOTAZ_MQAUTH_INQUIRE

Zadáním volání MQINQ provedte dotaz na specifickou frontu.

MQAUTH_OUTPUT

Vložte zprávu do specifické fronty zadáním volání MQPUT.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

Předat celý kontext.

MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Předejte kontext identity.

MQAUTH_SET

Nastavte atributy ve frontě z rozhraní MQI zadáním volání MQSET.

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

Nastavit veškerý kontext ve frontě.

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT

Nastavte kontext identity ve frontě.

MQAUTH_CONTROL

Pro moduly listener a služby spusťte a zastavte určený kanál, modul listener nebo službu.

Pro kanály spusťte, zastavte a zastavte určený kanál pomocí příkazu ping.

Pro témata definujte, změňte nebo odstraňte odběry.

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED

Resetujte nebo vyřešte určený kanál.

MQAUTH_PUBLISH

Publikovat do uvedeného tématu.

MQAUTH_SUBSCRIBE

Přihlaste se k odběru určeného tématu.

MQAUTH_RESUME

Obnovte odběr určeného tématu.

MQAUTH_SYSTEM

Použit správce front pro interní systémové operace.

MQAUTH_ALL-počet operací

Použijte všechny operace použitelné pro objekt.

MQAUTH_ALL_ADMIN

Použijte všechny operace administrace použitelné pro objekt.

MQAUTH_ALL_MQI

Použijte všechna volání MQI použitelná pro objekt.

Pomocí pole *Count* ve struktuře MQCFIL určete, kolik hodnot je vráceno.

EntityName (MQCFST)

Název entity (identifikátor parametru: MQCACF_ENTITY_NAME).

Tento parametr může být buď název činitele, nebo název skupiny.

Maximální délka řetězce je MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

EntityType (MQCFIN)

Typ entity (identifikátor parametru: MQIACF_ENTITY_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQZAET_GROUP

Hodnota parametru **EntityName** odkazuje na název skupiny.

MQZAET_PRINCIPAL

Hodnota parametru **EntityName** odkazuje na název činitele.

MQZAET_UNKNOWN (neznámá)

V systému Windows stále existuje záznam oprávnění z předchozího správce front, který původně neobsahoval informace o typu entity.

ObjectName (MQCFST)

Název objektu (identifikátor parametru: MQCACF_OBJECT_NAME).

Název správce front, fronty, definice procesu nebo generického profilu, na kterém je dotaz proveden.

Maximální délka řetězce je MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ObjectType (MQCFIN)

Typ objektu (identifikátor parametru: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQOT_AUTH_INFO

Ověřovací informace.

MQOT_CHANNEL

Objekt kanálu.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Objekt kanálu připojení klienta.

MQOT_COMM_INFO

Objekt informací o komunikaci

MQOT_LISTENER

Objekt modulu listener.

MQOT_NAMELIST

Seznam názvů.

MQOT_PROCESS

process.

MQOT_Q

Fronta nebo fronty, které odpovídají parametru názvu objektu.

MQOT_Q_MGR

Správce front.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

Vzdálený správce front.

MQOT_SERVICE

Objekt služby.

QMgrName (MQCFST)

Název správce front, pro kterého je zadán příkaz Inquire (identifikátor parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

z/OS MQCMD_INQUIRE_QSG (Skupina dotazů) na systému z/OS

Příkaz PCF dotazu na skupinu sdílení front (MQCMD_INQUIRE_QSG) zjišťuje skupinu sdílení front, ke které je správce front připojen.

Poznámka: Tento příkaz je v systému z/OS podporován pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Nepovinné parametry**ObsoleteDB2Msgs (MQCFIN)**

Zda hledat zastaralé zprávy Db2 (identifikátor parametru: MQIACF_OBSOLETE_MSGS).

Hodnota může být některá z následujících:

MQOM_NO

Zastaralé zprávy v produktu Db2 se nevyhledávají. MQOM_NO je výchozí hodnota použitá v případě, že parametr není zadán.

MQOM_YES

V produktu Db2 jsou vyhledány zastaralé zprávy a vráceny zprávy obsahující informace o nalezených zprávách.

z/OS Odezva MQCMD_INQUIRE_QSG (skupina dotazů) na z/OS

Odpověď na příkaz PCF skupiny dotazování (MQCMD_INQUIRE_QSG) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *QMgrName* a několika dalšími strukturami parametrů. Jedna taková zpráva se vygeneruje pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Pokud existují zastaralé zprávy Db2 a tyto informace jsou požadovány, je pro každou takovou zprávu vrácena jedna zpráva určená hodnotou MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS v parametru

CommandInformation .

Vždy vráceno pro správce front:

CommandLevel, DB2ConnectStatus, DB2Name, QmgrCPF, QmgrName, QmgrNumber, QmgrStatus, QSGName

Vždy vráceno pro zastaralé zprávy Db2 :

CommandInformation, CFMsgIdentifier

Data odezvy související se správcem front

CommandLevel (MQCFIN)

Úroveň příkazu podporovaná správcem front (identifikátor parametru: MQIA_COMMAND_LEVEL). Hodnota může být některá z následujících:

MQCMDL_LEVEL_800

Úroveň 800 příkazů pro řízení systému.

MQCMDL_LEVEL_802

Úroveň 802 příkazů pro řízení systému.

MQCMDL_LEVEL_900

Úroveň 900 příkazů pro řízení systému.

MQCMDL_LEVEL_901

Úroveň 901 řídicích příkazů systému.

MQCMDL_LEVEL_902

Úroveň 902 příkazů pro řízení systému.

MQCMDL_LEVEL_903

Úroveň 903 příkazů pro řízení systému.

MQCMDL_LEVEL_904

Úroveň 904 příkazů pro řízení systému.

MQCMDL_LEVEL_905

Úroveň 905 příkazů pro řízení systému.

MQCMDL_LEVEL_910

Úroveň 910 příkazů pro řízení systému.

MQCMDL_LEVEL_911

Úroveň 911 řídicích příkazů systému.

MQCMDL_LEVEL_912

Úroveň 912 příkazů pro řízení systému.

MQCMDL_LEVEL_913

Úroveň 913 příkazů pro řízení systému.

MQCMDL_LEVEL_914

Úroveň 914 příkazů pro řízení systému.

MQCMDL_LEVEL_915

Úroveň 915 příkazů pro řízení systému.

MQCMDL_LEVEL_920

Úroveň 920 příkazů pro řízení systému.

MQCMDL_LEVEL_921

Úroveň 921 příkazů pro řízení systému.

MQCMDL_LEVEL_922

Úroveň 922 příkazů pro řízení systému.

MQCMDL_LEVEL_923

Úroveň 923 příkazů pro řízení systému.

MQCMDL_LEVEL_924

Úroveň 924 příkazů pro řízení systému.

MQCMDL_LEVEL_925

Úroveň 925 příkazů pro řízení systému.

MQCMDL_LEVEL_930

Úroveň 930 příkazů pro řízení systému.

MQCMDL_LEVEL_931

Úroveň 931 příkazů pro řízení systému.

MQCMDL_LEVEL_932

Úroveň 932 příkazů pro řízení systému.

DB2ConnectStatus (MQCFIN)

Aktuální stav připojení k serveru Db2 (identifikátor parametru: MQIACF_DB2_CONN_STATUS).

Aktuální stav správce front. Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGS_ACTIVE

Správce front je spuštěn a je připojen k produktu Db2.

MQQSGS_INACTIVE

Správce front není spuštěn a není připojen k produktu Db2.

MQQSGS_FAILED

Správce front je spuštěn, ale není připojen, protože produkt Db2 byl nestandardně ukončen.

MQQSGS_PENDING

Správce front je spuštěn, ale není připojen, protože produkt Db2 byl normálně ukončen.

MQQSGS_UNKNOWN

Stav nelze určit.

DB2Name (MQCFST)

Název subsystému nebo skupiny Db2 , ke které se má správce front připojit (identifikátor parametru: MQCACF_DB2_NAME).

Maximální délka je MQ_DB2_NAME_LENGTH.

QMGrCPF (MQCFST)

Předpona příkazu správce front (identifikátor parametru: MQCACF_Q_MGR_CPF).

Maximální délka je MQ_Q_MGR_CPF_LENGTH.

QMGrName (MQCFST)

Název správce front (identifikátor parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Maximální délka je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QmgrNumber (MQCFIN)

Počet interně generovaných správců front ve skupině. (identifikátor parametru: MQIACF_Q_MGR_NUMBER).

QMgrStatus (MQCFIN)

Zotavení (identifikátor parametru: MQIACF_Q_MGR_STATUS).

Aktuální stav správce front. Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGS_ACTIVE

Správce front běží.

MQQSGS_INACTIVE

Správce front není spuštěn a byl ukončen normálně.

MQQSGS_FAILED

Správce front není spuštěn a byl nestandardně ukončen.

MQQSGS_CREATED

Správce front byl definován pro skupinu, ale dosud nebyl spuštěn.

MQQSGS_UNKNOWN

Stav nelze určit.

QSGName (MQCFST)

Název skupiny sdílení front (identifikátor parametru: MQCA_QSG_NAME).

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Data odezvy související se zastaralými zprávami Db2

CFMsgIdentifier (MQCFBS)

Identifikátor položky seznamu CF (identifikátor parametru: MQBACF_CF_LEID).

Maximální délka je MQ_CF_LEID_LENGTH.

CommandInformation (MQCFIN)

Informace o příkazu (identifikátor parametru: MQIACF_COMMAND_INFO). Označuje, zda správci front ve skupině obsahují zastaralé zprávy. Hodnota je MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS.

MQCMD_INQUIRE_LISTENER (Inquire Channel Listener) na více platformách

Příkaz PCF modulu listener kanálu dotazu (MQCMD_INQUIRE_LISTENER) zjišťuje atributy existujících modulů listener systému IBM MQ .

Povinné parametry

ListenerName (MQCFST)

Název modulu listener (identifikátor parametru: MQCACH_LISTENER_NAME).

Tento parametr je název modulu listener s atributy, které jsou povinné. Generické názvy modulů listener jsou podporovány. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny listenery, které mají názvy začínající na vybraný znakový řetězec. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Název modulu listener je vždy vrácen bez ohledu na požadované atributy.

Maximální délka řetězce je MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskriptor příkazu celočíselného filtru. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr celočíselného typu povolený v produktu *ListenerAttrs* s výjimkou MQIACF_ALL. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“Parametr celočíselného filtru MQCFIF-PCF” na stránce 1521](#) .

Pokud uvedete celočíselný filtr, nemůžete také zadat řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand** .

ListenerAttrs (MQCFIL)

Atributy modulu listener (identifikátor parametru: MQIACF_LISTENER_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu na své vlastní výchozí hodnotě, pokud není parametr uveden:

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

nebo kombinace těchto vlastností:

MQCA_ALTERATION_DATE

Datum poslední změny definice.

MQCA_ALTERATION_TIME

Čas poslední změny definice.

MQCACH_IP_ADDRESS

Adresa IP pro modul listener.

MQCACH_LISTENER_DESC

Popis definice modulu listener.

MQCACH_LISTENER_NAME

Název definice modulu listener.

MQCACH_LOCAL_NAME

Lokální název systému NetBIOS , který modul listener používá. MQCACH_LOCAL_NAME je platný pouze na systému Windows.

MQCACH_TP_NAME

Název transakčního programu LU 6.2 . Hodnota MQCACH_TP_NAME je platná pouze v systému Windows.

MQIACH_ADAPTER

Číslo adaptéru, na kterém systém NetBIOS naslouchá. MQIACH_ADAPTER je platný pouze na systému Windows.

MQIACH_BACKLOG

Počet souběžných požadavků na připojení, které modul listener podporuje.

Počet příkazů MQIACH_COMMAND_COUNT

Počet příkazů, které může modul listener použít. Parametr MQIACH_COMMAND_COUNT je platný pouze v systému Windows.

MQIACH_LISTENER_CONTROL

Určuje, kdy má správce front spustit a zastavit modul listener.

Počet MQIACH_NAME_COUNT

Počet názvů, které může modul listener použít. MQIACH_NAME_COUNT je platný pouze v systému Windows.

MQIACH_PORT

Číslo portu.

MQIACH_SESSION_COUNT

Počet relací, které může modul listener použít. MQIACH_SESSION_COUNT je platný pouze v systému Windows.

SOKET_MQIACH_SOCKET

Soket SPX, na kterém se má naslouchat. MQIACH_SOCKET je platný pouze na systému Windows.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězce povolený v produktu *ListenerAttrs* s výjimkou parametru MQCACH_LISTENER_NAME. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězců PCF” na stránce 1527](#) .

Zadáte-li řetězcový filtr, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand** .

TransportType (MQCFIN)

Typ přenosového protokolu (identifikátor parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Zadáte-li tento parametr, vrátí se informace týkající se pouze těch modulů listener, které jsou definovány s uvedeným typem přenosového protokolu. Zadáte-li atribut v seznamu *ListenerAttrs* , který je platný pouze pro moduly listener jiného typu přenosového protokolu, bude ignorován a nedojde k žádné chybě. Zadáte-li tento parametr, musí se vyskytovat okamžitě po parametru **ListenerName** .

Pokud tento parametr nezádáte nebo pokud jej zadáte s hodnotou MQXPT_ALL, budou vráceny informace o všech modulech listener. Platné atributy v seznamu *ListenerAttrs* , které nejsou použitelné pro modul listener, jsou ignorovány a nejsou vydávány žádné chybové zprávy. Hodnota může být některá z následujících:

MQXPT_ALL

Všechny typy transportu.

MQXPT_LU62

SNA LU 6.2. Hodnota MQXPT_LU62 je platná pouze v systému Windows.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS. Hodnota MQXPT_NETBIOS je platná pouze v systému Windows.

MQXPT_SPX

Dělostřelectvo. MQXPT_SPX je platný pouze na systému Windows.

MQXPT_TCP

Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP).

Multi **MQCMD_INQUIRE_LISTENER (Inquire Channel Listener), odezva na více platformách**

Odezva na příkaz PCF modulu listener kanálu dotazování (MQCMD_INQUIRE_LISTENER) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *ListenerName* a požadované kombinace struktur parametrů atributů.

Pokud byl zadán generický název modulu listener, bude pro každý nalezený modul listener vygenerována jedna taková zpráva.

Vždy vráceno:

ListenerName

Vráceno, pokud je požadováno:

Adapter, AlterationDate, AlterationTime, Backlog, Commands, IPAddress, ListenerDesc, LocalName, NetbiosNames, Port, Sessions, Socket, StartMode, Tpname, TransportType

Data odpovědi**AlterationDate (MQCFST)**

Datum změny (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Datum, ve formátu yyyy-mm-dd, kdy byly informace naposledy změněny.

AlterationTime (MQCFST)

Doba změny (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Čas, ve formátu hh.mm.ss, kdy byly informace naposledy změněny.

Adaptér (MQCFIN)

Číslo adaptéru (identifikátor parametru: MQIACH_ADAPTER).

Číslo adaptéru, prostřednictvím kterého systém NetBIOS přijímá požadavky. Tento parametr je platný pouze na systému Windows.

Nevyřízené požadavky (MQCFIN)

Nevyřízené požadavky (identifikátor parametru: MQIACH_BACKLOG).

Počet požadavků na souběžná připojení, které modul listener podporuje.

Příkazy (MQCFIN)

Číslo adaptéru (identifikátor parametru: MQIACH_COMMAND_COUNT).

Počet příkazů, které může modul listener použít. Tento parametr je platný pouze na systému Windows.

Adresa IP (MQCFST)

Adresa IP (identifikátor parametru: MQCACH_IP_ADDRESS).

Adresa IP pro modul listener určený ve formátu IPv4 tečkového desítkového zápisu, IPv6 hexadecimálního zápisu nebo alfanumerického názvu hostitele.

Maximální délka řetězce je MQ_CONN_NAME_LENGTH

ListenerDesc (MQCFST)

Popis definice modulu listener (identifikátor parametru: MQCACH_LISTENER_DESC).

Maximální délka řetězce je MQ_LISTENER_DESC_LENGTH.

ListenerName (MQCFST)

Název definice modulu listener (identifikátor parametru: MQCACH_LISTENER_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

LocalName (MQCFST)

NetBIOS lokální název (identifikátor parametru: MQCACH_LOCAL_NAME).

Lokální název systému NETBIOS, který používá modul listener. Tento parametr je platný pouze na systému Windows.

Maximální délka řetězce je MQ_CONN_NAME_LENGTH

NetbiosNames (MQCFIN)

NetBIOS názvů (identifikátor parametru: MQIACH_NAME_COUNT).

Počet názvů, které modul listener podporuje. Tento parametr je platný pouze na systému Windows.

Port (MQCFIN)

Číslo portu (identifikátor parametru: MQIACH_PORT).

Číslo portu pro protokol TCP/IP. Tento parametr je platný pouze v případě, že hodnota parametru *TransportType* je MQXPT_TCP.

Relace (MQCFIN)

NetBIOS relací (identifikátor parametru: MQIACH_SESSION_COUNT).

Počet relací, které může modul listener používat. Tento parametr je platný pouze na systému Windows.

Soket (MQCFIN)

Číslo soketu SPX (identifikátor parametru: MQIACH_SOCKET).

Soket SPX, jehož prostřednictvím mají být přijímány požadavky. Tento parametr je platný pouze v případě, že hodnota parametru *TransportType* je MQXPT_SPX.

StartMode (MQCFIN)

Režim služby (identifikátor parametru: MQIACH_LISTENER_CONTROL).

Určuje, jak má být modul listener spuštěn a zastaven. Hodnota může být některá z následujících:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Modul listener nemá být automaticky spuštěn nebo zastaven. Má být řízen uživatelským příkazem. MQSVC_CONTROL_MANUAL je výchozí hodnota.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Definovaný modul listener má být spuštěn a zastaven ve stejnou dobu, kdy je spuštěn a zastaven správce front.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

Modul listener má být spuštěn současně se spuštěním správce front, ale není žádán o zastavení při zastavení správce front.

TPName (MQCFST)

Název transakčního programu (identifikátor parametru: MQCACH_TP_NAME).

Název transakčního programu LU 6.2 . Tento parametr je platný pouze na systému Windows.

Maximální délka řetězce je MQ_TP_NAME_LENGTH

TransportType (MQCFIN)

Přenosový protokol (identifikátor parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQXPT_TCP

TCP -

MQXPT_LU62

LU 6.2. Hodnota MQXPT_LU62 je platná pouze v systému Windows.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS. Hodnota MQXPT_NETBIOS je platná pouze v systému Windows.

MQXPT_SPX

Dělostřelectvo. MQXPT_SPX je platný pouze na systému Windows.

MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS (Stav modulu listener kanálu dotazu) na více platformách

Příkaz PCF dotazu na stav modulu listener kanálu (MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS) se dotazuje na stav jedné nebo více instancí modulu listener produktu IBM MQ .

Musíte zadat název modulu listener, pro který chcete přijímat informace o stavu. Modul listener lze určit pomocí specifického nebo generického názvu modulu listener. Pomocí generického názvu modulu listener můžete zobrazit buď:

- Informace o stavu pro všechny definice modulu listener pomocí jediné hvězdičky (*), nebo
- Informace o stavu pro jeden nebo více modulů listener, které odpovídají zadanému názvu.

Povinné parametry

ListenerName (MQCFST)

Název modulu listener (identifikátor parametru: MQCACH_LISTENER_NAME).

Generické názvy modulů listener jsou podporovány. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny listenery, které mají názvy začínající na vybraný znakový řetězec. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Název modulu listener je vždy vrácen bez ohledu na požadované atributy.

Maximální délka řetězce je MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskriptor příkazu celočíselného filtru. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr celočíselného typu povolený v produktu *ListenerStatusAttrs* s výjimkou MQIACF_ALL. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“Parametr celočíselného filtru MQCFIF-PCF” na stránce 1521](#) .

Pokud uvedete celočíselný filtr, nemůžete také zadat řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand** .

ListenerStatusAttrs (MQCFIL)

Atributy stavu modulu listener (identifikátor parametru: MQIACF_LISTENER_STATUS_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu na vlastní-výchozí hodnotu, která se použije, pokud není parametr uveden:

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

nebo kombinace těchto vlastností:

MQCACH_IP_ADDRESS

Adresa IP modulu listener.

MQCACH_LISTENER_DESC

Popis definice modulu listener.

MQCACH_LISTENER_NAME

Název definice modulu listener.

MQCACH_LISTENER_START_DATE

Datum spuštění modulu listener.

MQCACH_LISTENER_START_TIME

Čas spuštění modulu listener.

MQCACH_LOCAL_NAME

Lokální název systému NetBIOS , který modul listener používá. MQCACH_LOCAL_NAME je platný pouze na systému Windows.

MQCACH_TP_NAME

LU6.2 název transakčního programu. Hodnota MQCACH_TP_NAME je platná pouze v systému Windows.

MQIACF_PROCESS_ID

Identifikátor procesu operačního systému přidružený k modulu listener.

MQIACH_ADAPTER

Číslo adaptéru, na kterém systém NetBIOS naslouchá. MQIACH_ADAPTER je platný pouze na systému Windows.

MQIACH_BACKLOG

Počet souběžných požadavků na připojení, které modul listener podporuje.

Počet příkazů MQIACH_COMMAND_COUNT

Počet příkazů, které může modul listener použít. Parametr MQIACH_COMMAND_COUNT je platný pouze v systému Windows.

MQIACH_LISTENER_CONTROL

Jak má být modul listener spuštěn a zastaven.

MQIACH_LISTENER_STATUS

Stav modulu listener.

Počet MQIACH_NAME_COUNT

Počet názvů, které může modul listener použít. MQIACH_NAME_COUNT je platný pouze v systému Windows.

MQIACH_PORT

Číslo portu pro TCP/IP.

MQIACH_SESSION_COUNT

Počet relací, které může modul listener použít. MQIACH_SESSION_COUNT je platný pouze v systému Windows.

SOKET_MQIACH_SOCKET

Soket SPX. MQIACH_SOCKET je platný pouze na systému Windows.

MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE

Typ přenosu.

StringFilterCommand (MQCF SF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězce povolený v produktu *ListenerStatusAttrs* s výjimkou parametru MQCACH_LISTENER_NAME. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCF SF-parametr filtru řetězců PCF”](#) na stránce 1527 .

Zadáte-li řetězcový filtr, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand** .

Kód chyby

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v souboru [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit v záhlaví formátu odezvy následující kód chyby.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_LSTR_STATUS_NOT_FOUND

Stav modulu listener nebyl nalezen.

Odezva MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS (informovat o stavu modulu listener kanálu) na více platformách

Odezva na příkaz PCF stavu modulu listener kanálu dotazování (MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *ListenerName* a požadované kombinace struktur parametrů atributů.

Pokud byl zadán generický název modulu listener, bude pro každý nalezený modul listener vygenerována jedna taková zpráva.

Vždy vráceno:

ListenerName

Vráceno, pokud je požadováno:

Adapter, Backlog, ChannelCount, Commands, IPAddress, ListenerDesc, LocalName, NetbiosNames, Port, ProcessId, Sessions, Socket, StartDate, StartMode, StartTime, Status, TPname, TransportType

Data odpovědi

Adaptér (MQCFIN)

Číslo adaptéru (identifikátor parametru: MQIACH_ADAPTER).

Číslo adaptéru, prostřednictvím kterého systém NetBIOS přijímá požadavky.

Nevyřízené požadavky (MQCFIN)

Nevyřízené požadavky (identifikátor parametru: MQIACH_BACKLOG).

Počet požadavků na souběžná připojení, které modul listener podporuje.

Příkazy (MQCFIN)

Číslo adaptéru (identifikátor parametru: MQIACH_COMMAND_COUNT).

Počet příkazů, které může modul listener použít.

Adresa IP (MQCFST)

Adresa IP (identifikátor parametru: MQCACH_IP_ADDRESS).

Adresa IP pro modul listener určený ve formátu IPv4 tečkového desítkového zápisu, IPv6 hexadecimálního zápisu nebo alfanumerického názvu hostitele.

Maximální délka řetězce je MQ_CONN_NAME_LENGTH

ListenerDesc (MQCFST)

Popis definice modulu listener (identifikátor parametru: MQCACH_LISTENER_DESC).

Maximální délka řetězce je MQ_LISTENER_DESC_LENGTH.

ListenerName (MQCFST)

Název definice modulu listener (identifikátor parametru: MQCACH_LISTENER_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

LocalName (MQCFST)

NetBIOS lokální název (identifikátor parametru: MQCACH_LOCAL_NAME).

Lokální název systému NETBIOS, který používá modul listener.

Maximální délka řetězce je MQ_CONN_NAME_LENGTH

NetbiosNames (MQCFIN)

NetBIOS názvů (identifikátor parametru: MQIACH_NAME_COUNT).

Počet názvů, které modul listener podporuje.

Port (MQCFIN)

Číslo portu (identifikátor parametru: MQIACH_PORT).

Číslo portu pro protokol TCP/IP.

ProcessId (MQCFIN)

Identifikátor procesu (identifikátor parametru: MQIACF_PROCESS_ID).

Identifikátor procesu operačního systému přidružený k modulu listener.

Relace (MQCFIN)

NetBIOS relací (identifikátor parametru: MQIACH_SESSION_COUNT).

Počet relací, které může modul listener používat.

Soket (MQCFIN)

Číslo soketu SPX (identifikátor parametru: MQIACH_SOCKET).

Soket SPX, na kterém má listener naslouchat.

StartDate (MQCFST)

Datum zahájení (identifikátor parametru: MQCACH_LISTENER_START_DATE).

Datum, ve formátu yyyy-mm-dd, kdy byl modul listener spuštěn.

Maximální délka řetězce je MQ_DATE_LENGTH

StartMode (MQCFIN)

Režim služby (identifikátor parametru: MQIACH_LISTENER_CONTROL).

Určuje, jak má být modul listener spuštěn a zastaven. Hodnota může být některá z následujících:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Modul listener nemá být automaticky spuštěn nebo zastaven. Má být řízen uživatelským příkazem. MQSVC_CONTROL_MANUAL je výchozí hodnota.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Definovaný modul listener má být spuštěn a zastaven ve stejnou dobu, kdy je spuštěn a zastaven správce front.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

Modul listener má být spuštěn současně se spuštěním správce front, ale není žádán o zastavení při zastavení správce front.

StartTime (MQCFST)

Datum zahájení (identifikátor parametru: MQCACH_LISTENER_START_TIME).

Čas ve formátu hh.mm.ss, kdy byl modul listener spuštěn.

Maximální délka řetězce je MQ_TIME_LENGTH

Stav (MQCFIN)

Stav modulu listener (identifikátor parametru: MQIACH_LISTENER_STATUS).

Stav modulu listener. Hodnota může být některá z následujících:

MQSVC_STATUS_STARTING

Modul listener je v procesu inicializace.

MQSVC_STATUS_RUNNING

Modul listener je spuštěn.

MQSVC_STATUS_ZASTAVENÍ

Modul listener se zastavuje.

TPName (MQCFST)

Název transakčního programu (identifikátor parametru: MQCACH_TP_NAME).

Název transakčního programu LU 6.2 .

Maximální délka řetězce je MQ_TP_NAME_LENGTH

TransportType (MQCFIN)

Přenosový protokol (identifikátor parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQXPT_TCP

TCP -

MQXPT_LU62

LU 6.2. Hodnota MQXPT_LU62 je platná pouze v systému Windows.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS. Hodnota MQXPT_NETBIOS je platná pouze v systému Windows.

MQXPT_SPX

Dělostřelectvo. MQXPT_SPX je platný pouze na systému Windows.

z/OS MQCMD_INQUIRE_LOG (dotazovací protokol) na z/OS

Příkaz Inquire Log (MQCMD_INQUIRE_LOG) PCF vrací systémové parametry protokolu a informace.

Nepovinné parametry**CommandScope (MQCFST)**

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Určuje způsob zpracování příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- název správce front. Příkaz je zpracován v zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS Odezva MQCMD_INQUIRE_LOG (Inquire Log) na systému z/OSOdezva na příkaz PCF protokolu Inquire (MQCMD_INQUIRE_LOG) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *ParameterType* a kombinací struktur parametrů atributů určených hodnotou *ParameterType*.**Vždy vráceno:***ParameterType*. Uvádí typ vrácených informací o archivu. Hodnota může být některá z následujících:**MQSYSP_TYPE_INITIAL**

Počáteční nastavení parametrů protokolu.

MQSYSP_TYPE_SET

Nastavení parametrů protokolu, pokud byly od počátečního nastavení změněny.

MQSYSP_TYPE_LOG_COPY

Informace týkající se kopie aktivního protokolu.

MQSYSP_TYPE_LOG_STATUS

Informace týkající se stavu protokolů.

Vráceno, pokud je *ParameterType* MQSYSP_TYPE_INITIAL (vrátí se jedna zpráva):*DeallocateInterval, DualArchive, DualActive, DualBSDS, InputBufferSize, LogArchive, LogCompression, MaxArchiveLog, MaxConcurrentOffloads, MaxReadTapeUnits, OutputBufferCount, OutputBufferSize, ZHyperWrite***Vráceno, pokud je *ParameterType* MQSYSP_TYPE_SET a je nastavena libovolná hodnota (vrátí se jedna zpráva):***DeallocateInterval, DualArchive, DualActive, DualBSDS, InputBufferSize, LogArchive, MaxArchiveLog, MaxConcurrentOffloads, MaxReadTapeUnits, OutputBufferCount, OutputBufferSize, ZHyperWrite*

Vráceno, pokud je *ParameterType* MQSYSP_TYPE_LOG_COPY (pro každou kopii protokolu je vrácena jedna zpráva):

DataSetName, LogCopyNumber, LogUsed, ZHyperWrite, Encrypted

Vráceno, pokud je *ParameterType* MQSYSP_TYPE_LOG_STATUS (vrátí se jedna zpráva):

FullLogs, LogCompression, LogRBA, LogSuspend, OffloadStatus, QMgrStartDate, QMgrStartRBA, QMgrStartTime, TotalLogs

Data odezvy-informace o parametru protokolu

DeallocateInterval (MQCFIN)

Interval uvolnění (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_DEALLOC_INTERVAL).

Uvádí dobu v minutách, po kterou může přidělená pásková jednotka pro čtení archivu zůstat nevyužita, než bude dealokována. Hodnota může být v rozsahu od nuly do 1440. Pokud je nula, pásková jednotka se okamžitě dealokuje. Je-li to 1440, pásková jednotka se nikdy nedealokuje.

DualActive (MQCFIN)

Uvádí, zda se používá duální protokolování (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_DUAL_ACTIVE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQSYSP_YES

Používá se duální protokolování.

MQSYSP_NO

Duální protokolování se nepoužívá.

DualArchive (MQCFIN)

Určuje, zda se používá duální archivní protokolování (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_DUAL_ARCHIVE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQSYSP_YES

Používá se duální archivní protokolování.

MQSYSP_NO

Duální archivní protokolování se nepoužívá.

DualBSDS (MQCFIN)

Uvádí, zda se používá duální BSDS (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_DUAL_BSDS).

Hodnota může být některá z následujících:

MQSYSP_YES

Používá se duální BSDS.

MQSYSP_NO

Duální BSDS se nepoužívá.

InputBuffer(MQCFIN)

Určuje velikost úložiště vstupní vyrovnávací paměti pro datové sady aktivního a archivního protokolu (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_IN_BUFFER_SIZE).

LogArchive (MQCFIN)

Určuje, zda je archivace zapnuta nebo vypnuta (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_ARCHIVE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQSYSP_YES

Archivace je zapnutá.

MQSYSP_NO

Archivace je vypnutá.

LogCompression (MQCFIN)

Určuje, který parametr komprese protokolu je použit (identifikátor parametru: MQIACF_LOG_COMPRESSION).

Hodnota může být některá z následujících:

MQCOMPRESS_NONE

Neprovádí se žádná komprese protokolu.

MQCOMPRESS_RLE

Provádí se komprese kódování délky spuštění.

MQCOMPRESS_ANY

Povolte správci front výběr algoritmu komprese, který poskytuje nejvyšší stupeň komprese záznamu protokolu. Použití této volby v současné době vede ke kompresi RLE.

Protokol MaxArchive(MQCFIN)

Uvádí maximální počet svazků protokolu archivace, které lze zaznamenat v BSDS (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_MAX_ARCHIVE).

MaxConcurrentodlehčování (MQCFIN)

Určuje maximální počet souběžných úloh odlehčování pro protokol (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_MAX_CONC_OFFLOADS).

MaxReadTapeUnits (MQCFIN)

Maximální počet vyhrazených páskových jednotek, které lze nastavit pro čtení páskových svazků protokolu archivu (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_MAX_READ_TAPES).

Počet OutputBuffer(MQCFIN)

Určuje počet výstupních vyrovnávacích pamětí, které mají být vyplněny před jejich zápisem do datových sad aktivního protokolu (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_COUNT).

Velikost OutputBuffer(MQCFIN)

Určuje velikost úložiště výstupní vyrovnávací paměti pro datové sady aktivního a archivního protokolu (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_SIZE).

ZHyperWrite (MQCFIN)

Pro volby *MQSYSP_TYPE_INITIAL* a *MQSYSP_TYPE_SET* zobrazuje, zda se zapisují do aktivních protokolů s povoleným zápisem zHyper, pokud jsou protokoly na svazcích s možností zápisu zHyper (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_ZHYPERWRITE).

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

MQSYSP_YES

Zápisy se provádějí pomocí zHyperWrite pro datové sady aktivního protokolu, které jsou na svazcích schopných zápisu zHyper.

MQSYSP_NO

Zápisy se neprovádějí pomocí zHyperWrite.

Pro *MQSYSP_TYPE_LOG_COPY* zobrazuje, zda je kopie protokolu na svazku s možností zápisu zHyper (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_ZHYPERWRITE).

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

MQSYSP_YES

Datová sada protokolu je na svazku s možností zápisu zHyper.

MQSYSP_NO

Datová sada protokolu není na svazku s možností zápisu zHyper.

Data odezvy-protokolovat informace o stavu

Název DataSet(MQCFST)

Název datové sady aktivního protokolu (identifikátor parametru: MQCACF_DATA_SET_NAME).

Pokud kopie není momentálně aktivní, tento parametr se vrátí jako prázdný.

Maximální délka řetězce je MQ_DATA_DATA_SET_NAME_LENGTH.

Šifrováno (MQCFIN)

Pro *MQSYSP_TYPE_LOG_COPY* zobrazuje, zda je kopie protokolu šifrovaná datová sada (identifikátor parametru: MQIACF_DS_ENCRYPTED)

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

MQSYSP_YES

Datová sada protokolu je šifrována.

MQSYSP_NO

Datová sada protokolu není šifrována.

FullLogs (MQCFIN)

Celkový počet úplných datových sad aktivního protokolu, které dosud nebyly archivovány (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_FULL_LOGS).

LogCompression (MQCFIN)

Určuje aktuální volbu komprese protokolu (identifikátor parametru: MQIACF_LOG_COMPRESSION).

Hodnota může být některá z následujících:

MQCOMPRESS_NONE

Komprese protokolu není povolena.

MQCOMPRESS_RLE

Komprese protokolu kódování délky spuštění je povolena.

MQCOMPRESS_ANY

Je povolen libovolný algoritmus komprese podporovaný správcem front.

Číslo LogCopy(MQCFIN)

Číslo kopie (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_LOG_COPY).

LogRBA (MQCFST)

Adresa RBA nejnoveji zapsaného záznamu protokolu (identifikátor parametru: MQCACF_SYSP_LOG_RBA).

Maximální délka řetězce je MQ_RBA_LENGTH.

LogSuspend (MQCFIN)

Určuje, zda je protokolování pozastaveno (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_LOG_SUSPEND).

Hodnota může být některá z následujících:

MQSYSP_YES

Protokolování je pozastaveno.

MQSYSP_NO

Protokolování není pozastaveno.

LogUsed (MQCFIN).

Procento použité datové sady aktivního protokolu (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_LOG_USED).

OffloadStatus (MQCFIN)

Určuje stav úlohy odlehčování (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_OFFLOAD_STATUS).

Hodnota může být některá z následujících:

MQSYSP_STATUS_ALLOCATING_ARCHIVE

Úloha odlehčování je zaneprázdněna přidělením datové sady archivu.

MQSYSP_STATUS_ALLOCATING_ARCHIVE může indikovat, že požadavek na připojení pásky je nevyřízený.

MQSYSP_STATUS_COPYING_BSDS

Úloha odlehčování je zaneprázdněna kopírováním datové sady BSDS.

MQSYSP_STATUS_COPYING_LOG

Úloha odlehčování je zaneprázdněna kopírováním datové sady aktivního protokolu.

MQSYSP_STATUS_BUSY

Úloha odlehčování je zaneprázdněna jiným zpracováním.

MQSYSP_STATUS_AVAILABLE

Úloha odlehčování čeká na práci.

QMgrStartDatum (MQCFST)

Datum, kdy byl správce front spuštěn, ve formátu yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCACF_SYSP_Q_MGR_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ_DATE_LENGTH.

QMgrStartRBA (MQCFST)

Adresa RBA, ze které bylo zahájeno protokolování při spuštění správce front (identifikátor parametru: MQCACF_SYSP_Q_MGR_RBA).

Maximální délka řetězce je MQ_RBA_LENGTH.

Čas QMgrStart(MQCFST)

Čas spuštění správce front ve formátu hh.mm.ss (identifikátor parametru: MQCACF_SYSP_Q_MGR_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ_TIME_LENGTH.

TotalLogs (MQCFIN)

Celkový počet datových sad aktivního protokolu (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_TOTAL_LOGS).



MQCMD_INQUIRE_NAMELIST (dotazovat se na seznam názvů)

Příkaz PCF inquire Namelist (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST) zjišťuje atributy existujících seznamů názvů IBM MQ .

Povinné parametry:

NamelistName

Volitelné parametry:

 *CommandScope, IntegerFilterCommand, NamelistAttrs,*  *QSGDisposition, StringFilterCommand*

Povinné parametry

NamelistName (MQCFST)

Název seznamu názvů (identifikátor parametru: MQCA_NAMELIST_NAME).

Tento parametr je název seznamu názvů s atributy, které jsou povinné. Jsou podporovány generické názvy seznamů názvů. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny seznamy názvů, které mají názvy začínající na vybraný řetězec znaků. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Název seznamu názvů je vždy vrácen bez ohledu na požadované atributy.

Maximální délka řetězce je MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob zpracování příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- název správce front. Příkaz je zpracován v zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

CommandScope nemůžete použít jako parametr pro filtrování.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskriptor příkazu celočíselného filtru. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr celočíselného typu povolený v produktu *NameListAttrs* s výjimkou MQIACF_ALL. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz “Parametr celočíselného filtru MQCFIF-PCF” na stránce 1521 .

Zadáte-li pro parametr *NameListType* (MQIA_NAMELIST_TYPE) celočíselný filtr, nelze zadat ani parametr **NameListType** .

Pokud uvedete celočíselný filtr, nemůžete také zadat řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand** .

NameListAttrs (MQCFIL)

Atributy seznamu názvů (identifikátor parametru: MQIACF_NAMELIST_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu na své vlastní výchozí hodnotě, pokud není parametr uveden:

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

nebo kombinace těchto vlastností:

MQCA_NAMELIST_NAME

Název objektu seznamu názvů.

MQCA_NAMELIST_DESC

Popis seznamu názvů.

MQCA_NAMES

Jména v seznamu názvů.

MQCA_ALTERATION_DATE

Datum, kdy byly informace naposledy změněny.

MQCA_ALTERATION_TIME

Čas poslední změny informací.

MQIA_NAME_COUNT

Počet jmen v seznamu názvů.

MQIA_NAMELIST_TYPE

Typ seznamu názvů (platný pouze v systému z/OS)

NameListType (MQCFIN)

Atributy seznamu názvů (identifikátor parametru: MQIA_NAMELIST_TYPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje typ názvů v seznamu názvů. Hodnota může být některá z následujících:

MQNT_NONE

Názvy nemají žádný konkrétní typ.

MQNT_Q

Seznam názvů, který obsahuje seznam názvů front.

MQNT_CLUSTER

Seznam názvů, který je přidružen ke klastrování a obsahuje seznam názvů klastrů.

MQNT_AUTH_INFO

Seznam názvů je přidružen k protokolu TLS a obsahuje seznam názvů objektů ověřovacích informací.

z/OS QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozici objektu, pro který mají být vráceny informace (tj. kde jsou definovány a jak se chovají). Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_LIVE

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Není-li parametr zadán, je výchozí hodnotou hodnota MQQSGD_LIVE.

MQQSGD_ALL

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY.

Pokud existuje sdílené prostředí správce front a příkaz je spuštěn ve správcí front, ve kterém byl zadán, zobrazí tato volba také informace o objektech definovaných pomocí MQQSGD_GROUP.

Je-li zadána hodnota MQQSGD_LIVE nebo je-li použita výchozí hodnota nebo je-li zadána hodnota MQQSGD_ALL ve sdíleném prostředí správce front, může příkaz zadat duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP je povolen pouze v prostředí sdílené fronty.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE vrací stejné informace jako MQQSGD_LIVE.

QSGDisposition nemůžete použít jako parametr pro filtrování.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězce povolený v produktu *NameListAttrs* s výjimkou MQCA_NAMELIST_NAME. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězců PCF” na stránce 1527](#).

Zadáte-li řetězcový filtr, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand**.

Odezva MQCMD_INQUIRE_NAMELIST (Inquire Namelist)


Odezva na příkaz PCF Inquire Namelist (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *NameListName* a požadovanou kombinací struktur parametrů atributů.

Pokud byl zadán generický název seznamu názvů, bude pro každý nalezený seznam názvů vygenerována jedna taková zpráva.

Vždy vráceno:

NameListName,  *QSGDisposition*

Vráceno, pokud je požadováno:

AlterationDate, *AlterationTime*, *NameCount*, *NameListDesc*,  *NameListType*, *Names*

Data odpovědi

AlterationDate (MQCFST)

Datum změny (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Datum, kdy byly informace naposledy změněny, ve formátu yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Doba změny (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Čas, kdy byly informace naposledy změněny, ve formátu hh . mm . ss.

NameCount (MQCFIN)

Počet názvů v seznamu názvů (identifikátor parametru: MQIA_NAME_COUNT).

Počet názvů obsažených v seznamu názvů.

NamelistDesc (MQCFST)

Popis definice seznamu názvů (identifikátor parametru: MQCA_NAMELIST_DESC).

Maximální délka řetězce je MQ_NAMELIST_DESC_LENGTH.

NamelistName (MQCFST)

Název definice seznamu názvů (identifikátor parametru: MQCA_NAMELIST_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

z/OS NamelistType (MQCFIN)

Typ názvů v seznamu názvů (identifikátor parametru: MQIA_NAMELIST_TYPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje typ názvů v seznamu názvů. Hodnota může být některá z následujících:

MQNT_NONE

Názvy nemají žádný konkrétní typ.

MQNT_Q

Seznam názvů, který obsahuje seznam názvů front.

MQNT_CLUSTER

Seznam názvů, který je přidružen ke klastrování a obsahuje seznam názvů klastrů.

MQNT_AUTH_INFO

Seznam názvů je přidružen k protokolu TLS a obsahuje seznam názvů objektů ověřovacích informací.

Názvy (MQCFSL)

Seznam názvů obsažených v seznamu názvů (identifikátor parametru: MQCA_NAMES).

Počet názvů v seznamu je dán polem *Count* ve struktuře MQCFSL. Délka každého názvu je dána polem *StringLength* v této struktuře. Maximální délka názvu je MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

z/OS QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice skupiny sdílení front (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP).

Určuje dispozice objektu (tj. kde je definován a jak se chová). Tento parametr se vztahuje pouze na systémy z/OS. Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES (dotazovat názvy seznamů názvů)

Příkaz PCF pro zjišťování názvů seznamů názvů (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES) zjišťuje seznam názvů seznamů názvů, které odpovídají zadanému generickému názvu seznamu názvů.

Povinné parametry

NamelistName (MQCFST)

Název seznamu názvů (identifikátor parametru: MQCA_NAMELIST_NAME).

Jsou podporovány generické názvy seznamů názvů. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny objekty, které mají názvy začínající na vybraný řetězec znaků. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Nepovinné parametry



CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- název správce front. Příkaz je zpracován v zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozici objektu, pro který mají být vráceny informace (tj. kde jsou definovány a jak se chovají). Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_LIVE

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Není-li parametr zadán, je výchozí hodnotou hodnota MQQSGD_LIVE.

MQQSGD_ALL

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY.

Pokud existuje prostředí sdíleného správce front a příkaz je zpracováván ve správci front, kde byl vydán, zobrazí tato volba také informace pro objekty definované pomocí MQQSGD_GROUP.

Je-li zadána hodnota MQQSGD_LIVE nebo je-li použita výchozí hodnota nebo je-li zadána hodnota MQQSGD_ALL ve sdíleném prostředí správce front, může příkaz zadat duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP je povolen pouze v prostředí sdílené fronty.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Objekt je definován buď s MQQSGD_Q_MGR, nebo MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE vrací stejné informace jako MQQSGD_LIVE.

MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES (dotazovat se na názvy seznamů názvů)

Odpověď na příkaz PCF s názvem dotazového seznamu názvů (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES) se skládá ze záhlaví odezvy, za nímž následuje jedna struktura parametrů s nulovým nebo více názvy, které odpovídají zadanému názvu seznamu názvů.



Dále, pouze v systému z/OS, je vrácena struktura *QSGDispositions* (se stejným počtem položek jako struktura *NameListNames*). Každá položka v této struktuře označuje dispozici objektu s odpovídající položkou ve struktuře *NameListNames*.

Vždy vráceno:

NameListNames,  *QSGDispositions*

Vráceno, pokud je požadováno:

Není

Data odpovědi

NameListNames (MQCFSL)

Seznam názvů seznamu názvů (identifikátor parametru: MQCACF_NAMELIST_NAMES).

QSGDispositions (MQCFIL)

Seznam dispozic skupin sdílení front (identifikátor parametru: MQIACF_QSG_DISPS). Tento parametr je platný pouze na systému z/OS. Možné hodnoty pro pole v této struktuře jsou:

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP je povolen pouze v prostředí sdílené fronty.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

MQCMD_INQUIRE_PROCESS (Proces dotazování)

Příkaz PCF procesu dotazování (MQCMD_INQUIRE_PROCESS) zjišťuje atributy existujících procesů IBM MQ.

Povinné parametry

ProcessName (MQCFST)

Název procesu (identifikátor parametru: MQCA_PROCESS_NAME).

Generické názvy procesů jsou podporovány. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny procesy, které mají názvy začínající na vybraný znakový řetězec. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Název procesu je vždy vrácen bez ohledu na požadované atributy.

Maximální délka řetězce je MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

CommandScope nemůžete použít jako parametr pro filtrování.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskriptor příkazu celočíselného filtru. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr celočíselného typu povolený v produktu *ProcessAttrs* s výjimkou MQIACF_ALL. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz “Parametr celočíselného filtru MQCFIF-PCF” na stránce 1521.

Pokud uvedete celočíselný filtr, nemůžete také zadat řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand**.

ProcessAttrs (MQCFIL)

Atributy procesu (identifikátor parametru: MQIACF_PROCESS_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu pro svou vlastní výchozí hodnotu, která se použije, pokud parametr není uveden:

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

nebo kombinace těchto vlastností:

MQCA_ALTERATION_DATE

Datum poslední změny informací.

MQCA_ALTERATION_TIME

Čas poslední změny informací.

MQCA_APPL_ID

Identifikátor aplikace.

MQCA_ENV_DATA

Data prostředí.

MQCA_PROCESS_DESC

Popis definice procesu.

MQCA_PROCESS_NAME

Název definice procesu.

MQCA_USER_DATA

Uživatelská data.

MQIA_APPL_TYPE

Typ aplikace.

z/OS QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje dispozici objektu, pro který mají být vráceny informace (tj. kde jsou definovány a jak se chovají). Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_LIVE

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Není-li parametr zadán, je výchozí hodnotou hodnota MQQSGD_LIVE.

MQQSGD_ALL

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY.

Pokud existuje sdílené prostředí správce front a příkaz je spouštěn ve správci front, ve kterém byl zadán, zobrazí tato volba také informace o objektech definovaných pomocí MQQSGD_GROUP.

Je-li zadána hodnota MQQSGD_LIVE nebo je-li použita výchozí hodnota nebo je-li zadána hodnota MQQSGD_ALL ve sdíleném prostředí správce front, může příkaz zadat duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP je povolen pouze v prostředí sdílené fronty.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE vrací stejné informace jako MQQSGD_LIVE.

QSGDisposition nemůžete použít jako parametr pro filtrování.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězce povolený v produktu *ProcessAttrs* s výjimkou MQCA_PROCESS_NAME. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězců PCF” na stránce 1527](#).

Zadáte-li řetězcový filtr, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand**.

Odezva MQCMD_INQUIRE_PROCESS (Proces dotazování)

Odpověď na příkaz PCF dotazovacího procesu (MQCMD_INQUIRE_PROCESS) se skládá ze záhlaví odezvy následované strukturou *ProcessName* a požadovanou kombinací struktur parametrů atributů.

Pokud byl zadán generický název procesu, pro každý nalezený proces se vygeneruje jedna taková zpráva.

Vždy vráceno:

ProcessName,  *QSGDisposition*

Vráceno, pokud je požadováno:

AlterationDate, AlterationTime, ApplId, ApplType, EnvData, ProcessDesc, UserData

Data odpovědi**AlterationDate (MQCFST)**

Datum změny (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Datum, kdy byly informace naposledy změněny, ve formátu yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Doba změny (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Čas, kdy byly informace naposledy změněny, ve formátu hh.mm.ss.

ApplId (MQCFST)

Identifikátor aplikace (identifikátor parametru: MQCA_APPL_ID).

Maximální délka řetězce je MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH.

ApplType (MQCFIN)

Typ aplikace (identifikátor parametru: MQIA_APPL_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQAT_AIX-operační systém

Aplikace AIX (stejná hodnota jako MQAT_UNIX)

MQAT_CICS

CICS transakce

MQAT_DOS

Klientská aplikace DOS

MQAT_MVS

z/OS aplikace

MQAT_OS400

IBM i aplikace

MQAT_QMGR

Správce front

MQAT_UNIX

UNIX aplikace

MQAT_WINDOWS

16bitová aplikace Windows

MQAT_WINDOWS_NT

32bitová aplikace Windows

celočíslná hodnota

Typ aplikace definovaný systémem v rozsahu nula až 65 535 nebo typ aplikace definovaný uživatelem v rozsahu 65 536 až 999 999 999 999

EnvData (MQCFST)

Data prostředí (identifikátor parametru: MQCA_ENV_DATA).

Maximální délka řetězce je MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH.

ProcessDesc (MQCFST)

Popis definice procesu (identifikátor parametru: MQCA_PROCESS_DESC).

Maximální délka řetězce je MQ_PROCESS_DESC_LENGTH.

ProcessName (MQCFST)

Název definice procesu (identifikátor parametru: MQCA_PROCESS_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

z/OS QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice skupiny sdílení front (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP).

Určuje dispozice objektu (tj. kde je definován a jak se chová). Tento parametr je platný pouze v systému z/OS . Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

UserData (MQCFST)

Uživatelská data (identifikátor parametru: MQCA_USER_DATA).

Maximální délka řetězce je MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES (dotazovat se na názvy procesů)

Příkaz PCF dotazu na názvy procesů (MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES) zjišťuje seznam názvů procesů, které odpovídají zadanému generickému názvu procesu.

Povinné parametry**ProcessName (MQCFST)**

Název definice procesu pro frontu (identifikátor parametru: MQCA_PROCESS_NAME).

Generické názvy procesů jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny objekty, které mají názvy začínající na vybraný řetězec znaků. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Nepovinné parametry



CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozici objektu, pro který mají být vráceny informace (tj. kde jsou definovány a jak se chovají). Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_LIVE

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Není-li parametr zadán, je výchozí hodnotou hodnota MQQSGD_LIVE.

MQQSGD_ALL

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY.

Pokud existuje sdílené prostředí správce front a příkaz je spuštěn ve správci front, ve kterém byl zadán, zobrazí tato volba také informace o objektech definovaných pomocí MQQSGD_GROUP.

Je-li zadána hodnota MQQSGD_LIVE nebo je-li použita výchozí hodnota nebo je-li zadána hodnota MQQSGD_ALL ve sdíleném prostředí správce front, může příkaz zadat duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP je povolen pouze v prostředí sdílené fronty.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Objekt je definován buď s MQQSGD_Q_MGR, nebo MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE vrací stejné informace jako MQQSGD_LIVE.

MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES (dotazovat se na názvy procesů), odezva

Odezva na příkaz PCF dotazování názvů procesů (MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES) se skládá ze záhlaví odezvy následované jednou strukturou parametrů s nulovými nebo více názvy, které odpovídají zadanému názvu procesu.

Kromě toho je v systému z/OS vrácena pouze struktura parametrů *QSGDispositions* . Tato struktura parametrů má stejný počet položek jako struktura *ProcessNames* . Každá položka v této struktuře označuje dispozici objektu s odpovídající položkou ve struktuře *ProcessNames* .

Tato odpověď není v systému Windows podporována.

Vždy vráceno:

ProcessNames, QSGDispositions

Vráceno, pokud je požadováno:

Není

Data odpovědi**ProcessNames (MQCFSL)**

Seznam názvů procesů (identifikátor parametru: MQCACF_PROCESS_NAMES).

QSGDispositions (MQCFIL)

Seznam dispozic skupin sdílení front (identifikátor parametru: MQIACF_QSG_DISPS). Tento parametr se vztahuje pouze na systémy z/OS. Možné hodnoty pro pole v této struktuře jsou:

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

Multi MQCMD_INQUIRE_PROT_POLICY (zásada zabezpečení dotazu) na platformě Multiplatforms

Příkaz PCF dotazu na zásadu (MQCMD_INQUIRE_PROT_POLICY) zjišťuje zásadu nebo zásady nastavené ve frontě.

Povinné parametry**název-zásady (MQCFST)**

Název zásady (identifikátor parametru: MQCA_POLICY_NAME).

Tento parametr je název zásady s atributy, které jsou povinné. Generické názvy zásad nejsou podporovány, avšak hvězdička sama o sobě může být použita k vrácení všech objektů zásad.

Název zásady nebo zásad (nebo části názvu zásady nebo názvů), které se mají dotazovat, je stejný jako název fronty nebo front, které řídí zásady. Maximální délka řetězce je MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Název zásady je vždy vrácen bez ohledu na požadované atributy.

Nepovinné parametry**PolicyAttrs (MQCFIL)**

Atributy zásady (identifikátor parametru: MQIACF_POLICY_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu na své vlastní výchozí hodnotě, pokud není parametr uveden:

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

nebo kombinace těchto vlastností:

MQCA_POLICY_NAME

Název zásady.

Algoritmus MQIA_SIGNATURE_ALGORITHM

Algoritmus digitálního podpisu.

MQIA_ŠIFROVACÍ_ALGORITMUS

Šifrovací algoritmus.

Rozlišující název SIGNER_MQCA_SIGNER_DN

Rozlišující název autorizovaného podepisujícího subjektu nebo podepisujících subjektů.

MQCA_RECIPIENT_DN

Rozlišující název zamýšleného příjemce nebo příjemců.

MQIA_TOLERATE_UNPROTECTED

Zda je zásada vynucená nebo nechráněná, jsou tolerovány zprávy.

MQIA_KEY_REUSE_COUNT

Počet případů, kdy lze znovu použít šifrovací klíč.

MQIACF_ACTION

Akce prováděná na příkazu s ohledem na parametry podepisujícího subjektu a příjemce.

Očekávané chování při zjišťování zásady

Při dotazování na název zásady je objekt zásady vždy vrácen, i když neexistuje. Když objekt zásady neexistuje, vrácený objekt zásady je výchozí objekt zásady, který uvádí ochranu prostého textu, tj. bez podepisování nebo šifrování dat zprávy.

Chcete-li zobrazit existující objekty zásad, název zásady by měl být nastaven na '*'. Vrátí všechny existující objekty zásad.

Související informace

[Správa zásad zabezpečení v systému AMS](#)

Multi MQCMD_INQUIRE_PROT_POLICY (zásada zabezpečení dotazu) Odpověď na platformě Multiplatforms

Odpověď na příkaz PCF zásady dotazování (MQCMD_INQUIRE_PROT_POLICY) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *PolicyName* a požadovanou kombinací struktur parametrů atributů.

Pokud byl uveden generický název zásady zabezpečení, jedna taková zpráva se vygeneruje pro každou nalezenou zásadu.

Vždy vráceno:

PolicyName

Název zásady nebo zásady (nebo část názvu zásady nebo názvů), které se mají dotazovat, jsou stejné jako název fronty nebo front, které řídí zásady.

Vráceno, pokud je požadováno:

Action, EncAlg, Enforce a Tolerate, KeyReuse Recipient, Recipient, SignAlg, Signer

Data odpovědi

Akce (MQCFIL)

Akce (identifikátor parametru: MQIACF_ACTION).

Akce prováděná na příkazu s ohledem na parametry podepisujícího subjektu a příjemce.

EncAlg (MQCFIL)

Šifrovací algoritmus (identifikátor parametru: MQIA_ENCRYPTION_ALGORITHM).

Uvedený šifrovací algoritmus.

Vynutit a tolerovat (MQCFST)

Určuje, zda má být vynucena zásada zabezpečení nebo zda mají být tolerovány nechráněné zprávy (identifikátor parametru: MQIA_TOLERATE_UNPROTECTED).

KeyReuse (MQCFIN)

Určuje, kolikrát lze šifrovací klíč znovu použít (identifikátor parametru MQIA_KEY_REUSE_COUNT).

Příjemce (MQCFIL)

Určuje rozlišující název zamýšleného příjemce (identifikátor parametru: MQCA_RECIPIENT_DN).

Tento parametr lze zadat vícekrát.

Maximální délka řetězce je MQ_ROZLIŠISHED_NAME_LENGTH.

SignAlg (MQCFIL)

Určuje algoritmus digitálního podpisu (identifikátor parametru: MQIA_SIGNATURE_ALGORITHM).

Podepisující subjekt (MQCFST)

Určuje rozlišující název autorizovaného podepisujícího subjektu (identifikátor parametru: MQCA_SIGNER_DN).

Tento parametr lze zadat vícekrát.

Maximální délka řetězce je MQ_ROZLIŠISHED_NAME_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS (STAV DOTAZOVÁNÍ PUBLIKOVÁNÍ/ODBĚRU)

Příkaz PCF s dotazem na stav publikování/odběru (MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS) zjišťuje stav připojení publikování/odběru.

Nepovinné parametry

z/OS CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQACF_COMMAND_SCOPE).

Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

prázdný (nebo zcela vynechat parametr)

Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.

název správce front

Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.

hvězdička (*)

Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Jako parametr pro filtrování nelze použít CommandScope .

PubSubStatusAttrs (MQCFIL)

Atributy stavu publikování/odběru (identifikátor parametru: MQIACF_PUBSUB_STATUS_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu na své vlastní výchozí hodnotě, pokud není parametr uveden:

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

nebo kombinace těchto vlastností:

MQIA_SUB_COUNT

Celkový počet odběrů vůči lokálnímu stromu.

MQIA_TOPIC_NODE_COUNT

Celkový počet uzlů témat v lokálním stromu.

MQIACF_PUBSUB_STATUS

Stav hierarchie.

MQIACF_PS_STATUS_TYPE

Typ hierarchie.

Typ (MQCFIN)

Typ (identifikátor parametru: MQIACF_PS_STATUS_TYPE).

Typ může určovat jednu z následujících možností:

MQPSST_ALL

Návratový stav nadřizovaného i podřizovaného připojení. Není-li parametr zadán, je výchozí hodnotou hodnota MQPSST_ALL.

MQPSST_LOCAL

Vrátit informace o lokálním stavu.

MQPSST_PARENT

Návratový stav nadřizovaného připojení.

MQPSST_CHILD

Návratový stav podřizovaných připojení.

MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS (Inquire Publish/Subscribe Status), odpověď'

Odezva na příkaz PCF stavu publikování/odběru Inquire (MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturami atributů.

Vrátí se skupina parametrů obsahující následující atributy: *Type*, *QueueManagerName*, *Status*, *SubCounta* *TopicNodeCount*.

Vždy vráceno:

QueueManagerName, *Status*, *Type*, *SubCounta* *TopicNodeCount*.

Vráceno, pokud je požadováno:

None

Data odpovědi**Název QueueManager(MQCFST)**

Buď název lokálního správce front, když je TYPE LOCAL, nebo název hierarchicky připojeného správce front (identifikátor parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Typ (MQCFIN)

Typ vráceného stavu (identifikátor parametru: MQIACF_PS_STATUS_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQPSST_CHILD

Stav publikování/odběru pro podřizované hierarchické připojení.

MQPSST_LOCAL

Stav publikování/odběru pro lokálního správce front.

MQPSST_PARENT

Stav publikování/odběru pro nadřizované hierarchické připojení.

Stav (MQCFIN)

Stav stroje publikování/odběru nebo hierarchického připojení (identifikátor parametru: MQIACF_PUBSUB_STATUS).

Je-li TYPE LOCAL, mohou být vráceny následující hodnoty:

MQPS_STATUS_ACTIVE

Stroj publikování/odběru a rozhraní publikování/odběru ve frontě jsou spuštěny. Proto je možné publikovat nebo odebírat pomocí rozhraní API a front, které jsou odpovídajícím způsobem monitorovány rozhraním publikování/odběru zařazeným do fronty.

MQPS_STATUS_COMPAT

Stroj pro publikování/odběr je spuštěn. Proto je možné publikovat nebo se přihlásit k odběru pomocí rozhraní API. Rozhraní pro publikování/odběr není spuštěné. Proto žádná zpráva, která je vložena do front monitorovaných rozhraním publikování/odběru zařazeným ve frontě, není produktem IBM MQovlivněna.

MQPS_STATUS_CHYBA

Stroj publikování/odběru se nezdařil. Zkontrolujte protokoly chyb, abyste určili příčinu selhání.

MQPS_STATUS_INACTIVE

Stroj pro publikování/odběr a rozhraní pro publikování/odběr ve frontě nejsou spuštěny. Proto není možné publikovat ani se přihlásit k odběru pomocí rozhraní API. Žádné zprávy publikování/odběru, které jsou vkládány do front, které jsou monitorovány rozhraním pro publikování/odběr ve frontě, nejsou produktem IBM MQovlivněny.

Pokud je neaktivní a chcete spustit stroj publikování/odběru, nastavte v příkazu Změnit správce front režim PubSubna hodnotu **MQPSM_ENABLED**.

MQPS_STATUS_STARTING

Stroj publikování/odběru se inicializuje a ještě není v provozu.

MQPS_STATUS_STOPPING

Stroj publikování/odběru se zastavuje.

Je-li TYPE PARENT, mohou být vráceny následující hodnoty:

MQPS_STATUS_ACTIVE

Připojení k nadřízenému správci front je aktivní.

MQPS_STATUS_CHYBA

Tento správce front nemůže inicializovat připojení k nadřízenému správci front kvůli chybě konfigurace.

V protokolech správce front se zobrazí zpráva informující o specifické chybě. Pokud obdržíte chybovou zprávu AMQ5821 nebo na z/OS systémech CSQT821E, možné příčiny jsou:

- Přenosová fronta je plná
- Vložení do přenosové fronty zakázáno

Pokud obdržíte chybovou zprávu AMQ5814 nebo na systémech z/OS CSQT814E, proveďte následující akce:

- Zkontrolujte, zda je správně zadán nadřízený správce front.
- Ujistěte se, že zprostředkovatel je schopen interpretovat název správce front nadřízeného zprostředkovatele.

Chcete-li interpretovat název správce front, musí být konfigurován alespoň jeden z následujících prostředků:

- Přenosová fronta se stejným názvem jako nadřízený správce front.
- Definice aliasu správce front se stejným názvem jako název nadřízeného správce front.
- Klastř s nadřízeným správcem front, který je členem stejného klastru jako tento správce front.
- Definice aliasu správce front klastru se stejným názvem jako název nadřízeného správce front.
- Výchozí přenosová fronta.

Po správném nastavení konfigurace upravte název nadřízeného správce front tak, aby byl prázdný. Poté nastavte název nadřízeného správce front.

MQPS_STATUS_REFUSED

Připojení bylo odmítnuto nadřízeným správcem front.

Tato situace může být způsobena tím, že nadřízený správce front již má jiného podřízeného správce front se stejným názvem jako tento správce front.

Nadřízený správce front také použil příkaz RESET QMGR TYPE (PUBSUB) CHILD k odebrání tohoto správce front jako jednoho z jeho podřízených objektů.

MQPS_STATUS_STARTING

Správce front se pokouší požádat o to, aby byl nadřízený jiný správce front.

Pokud stav nadřízeného zůstane ve stavu spuštění, aniž by došlo k aktivnímu stavu, proveďte následující akce:

- Zkontrolujte, zda je kanál odesilatele pro nadřízeného správce front spuštěn.

- Zkontrolujte, zda je kanál příjemce z nadřazeného správce front spuštěn.

MQPS_STATUS_STOPPING

Správce front se odpojuje od nadřazeného objektu.

Pokud stav nadřazeného zůstane ve stavu zastavení, proveďte následující akce:

- Zkontrolujte, zda je kanál odesilatele pro nadřazeného správce front spuštěn.
- Zkontrolujte, zda je kanál příjemce z nadřazeného správce front spuštěn.

Je-li TYPE CHILD, mohou být vráceny následující hodnoty:

MQPS_STATUS_ACTIVE

Připojení k nadřazenému správci front je aktivní.

MQPS_STATUS_CHYBA

Tento správce front nemůže inicializovat připojení k nadřazenému správci front kvůli chybě konfigurace.

V protokolech správce front se zobrazí zpráva informující o specifické chybě. Pokud obdržíte chybovou zprávu AMQ5821 nebo na z/OS systémech CSQT821E, možné příčiny jsou:

- Přenosová fronta je plná
- Vložení do přenosové fronty zakázáno

Pokud obdržíte chybovou zprávu AMQ5814 nebo na systémech z/OS CSQT814E, proveďte následující akce:

- Zkontrolujte, zda je správně zadán podřazený správce front.
- Ujistěte se, že zprostředkovatel je schopen interpretovat název správce front podřazeného zprostředkovatele.

Chcete-li interpretovat název správce front, musí být konfigurován alespoň jeden z následujících prostředků:

- Přenosová fronta se stejným názvem jako podřazený správce front.
- Definice aliasu správce front se stejným názvem jako název podřazeného správce front.
- Klastř s podřazeným správcem front, který je členem stejného klastřu jako tento správce front.
- Definice aliasu správce front klastřu se stejným názvem jako název podřazeného správce front.
- Výchozí přenosová fronta.

Po správném nastavení konfigurace upravte název podřazeného správce front tak, aby byl prázdný. Poté nastavte název podřazeného správce front.

MQPS_STATUS_STARTING

Správce front se pokouší požádat o to, aby byl nadřazený jiný správce front.

Pokud podřazený stav zůstane ve stavu spuštění, aniž by se změnil na aktivní stav, proveďte následující akce:

- Zkontrolujte, zda je kanál odesilatele pro podřazeného správce front spuštěn.
- Zkontrolujte, zda je kanál příjemce z podřazeného správce front spuštěn.

MQPS_STATUS_STOPPING

Správce front se odpojuje od nadřazeného objektu.

Pokud podřazený stav zůstane ve stavu zastavení, proveďte následující akce:

- Zkontrolujte, zda je kanál odesilatele pro podřazeného správce front spuštěn.
- Zkontrolujte, zda je kanál příjemce z podřazeného správce front spuštěn.

SubCount (MQCFIN)

Má-li parametr *Type* hodnotu MQPSST_LOCAL, je vrácen celkový počet odběrů vůči lokálnímu stromu. Má-li parametr *Type* hodnotu MQPSST_CHILD nebo MQPSST_PARENT, nejsou zjišťovány vztahy správce front a je vrácena hodnota MQPSCT_NONE . (identifikátor parametru: MQIA_SUB_COUNT).

Počet TopicNode(MQCFIN)

Je-li *Type* MQPSST_LOCAL, vrátí se celkový počet uzlů témat v lokálním stromu. Má-li parametr *Type* hodnotu MQPSST_CHILD nebo MQPSST_PARENT, nejsou zjišťovány vztahy správce front a je vrácena hodnota MQPSCT_NONE . (identifikátor parametru: MQIA_TOPIC_NODE_COUNT).

MQCMD_INQUIRE_Q (dotazová fronta)

Použijte příkaz PCF fronty dotazování (MQCMD_INQUIRE_Q) k dotazování na atributy front IBM MQ .

Povinné parametry

QName (MQCFST)

Název fronty (identifikátor parametru: MQCA_Q_NAME).

Generické názvy front jsou podporovány. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou * ; například ABC*. Vybere všechny fronty s názvy, které začínají vybraným znakovým řetězcem. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Název fronty je vždy vrácen bez ohledu na požadované atributy.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

CapExpiry (MQCFIN)

Zpracování vypršení platnosti s omezením (identifikátor parametru MQIA_CAP_EXPIRY), který může být celočíselnou hodnotou nebo může mít hodnotu MQCEX_NOLIMIT.

Určuje limit životnosti pro zprávy vkládané pomocí objektu, vyjádřený v 10ths sekundy. Hodnota -1 zobrazená jako NOLIMIT nemá žádný vliv na zpracování.

CapExpiry poskytuje nebo omezuje hodnotu v poli MQMD Expiry pro libovolnou vloženou zprávu.

Aplikace poskytla hodnotu MQMD **Expiry** , která je menší než jakákoli vyřešená hodnota CapExpiry . Tato hodnota není nahrazena touto vyřešenou hodnotou CapExpiry .

Tento proces umožňuje administrátorovi produktu IBM MQ omezit životnost zpráv vkládaných aplikací, která přehlédla (nebo nebyla schopna poskytnout v případě MQTT) kritéria vypršení platnosti zpráv.

Tato volba však neumožňuje administrátorovi potlačit chování aplikace, kde byla požadovaná doba životnosti zpráv podceňována.

Nová limitovaná hodnota pro vypršení platnosti se použije během zpracování vložení, jako by byla poskytnuta aplikací ve struktuře MQMD.

Hodnota s *omezením* je vyhodnocena pro každé prováděné vložení, a je tedy citlivá na vyřešení operace vložení. Například v klastru, kde se operace vložení provádí s volbou BIND NOT FIXED, mohou zprávy vybírat různé hodnoty vypršení platnosti v závislosti na hodnotě CapExpiry nastavené pro přenosovou frontu používanou kanálem.

Struktura CFStructure (MQCFST)

Struktura prostředku CF (identifikátor parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME). Určuje název struktury prostředku CF. Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Tento parametr uvádí, že vhodné fronty jsou omezeny na ty, které mají uvedenou hodnotu *CFStructure* . Není-li tento parametr uveden, jsou vhodné všechny fronty.

Jsou podporovány generické názvy struktury prostředku CF. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou * ; například ABC*. Vybere všechny struktury prostředku CF, které mají názvy začínající na vybraný znakový řetězec. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

ClusterInfo (MQCFIN)

Informace o klastru (identifikátor parametru: MQIACF_CLUSTER_INFO).

Tento parametr požaduje, aby se zobrazily informace klastru o těchto frontách a dalších frontách v úložišti, které odpovídají kritériím výběru. Kromě informací o atributech front definovaných v tomto správci front se zobrazí také informace o klastru.

V tomto případě může být zobrazeno více front se stejným názvem. Informace o klastru se zobrazí s typem fronty MQQT_CLUSTER.

Tento parametr můžete nastavit na libovolnou celočíselnou hodnotu, použitá hodnota neovlivní odezvu na příkaz.

Informace o klastru jsou získány lokálně ze správce front.

Název klastru (MQCFST)

Název klastru (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Tento parametr uvádí, že vhodné fronty jsou omezeny na ty, které mají uvedenou hodnotu *ClusterName*. Není-li tento parametr uveden, jsou vhodné všechny fronty.

Generické názvy klastrů jsou podporovány. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou * ; například ABC*. Vybere všechny klastry s názvy, které začínají vybraným řetězcem znaků. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNameList (MQCFST)

Seznam názvů klastru (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

Tento parametr uvádí, že vhodné fronty jsou omezeny na ty, které mají uvedenou hodnotu *ClusterNameList*. Není-li tento parametr uveden, jsou vhodné všechny fronty.

Seznamy názvů generických klastrů jsou podporovány. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou * ; například ABC*. Vybere všechny seznamy názvů klastru, které mají názvy začínající na vybraný řetězec znaků. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

z/OS CommandScope (MQCFST)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje způsob zpracování příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete určit jednu z následujících hodnot:

- Prázdné (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zpracován v zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front. Příkazový server musí být povolen.
- Hvězdička " * ". Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

CommandScope nemůžete použít jako parametr pro filtrování.

Příkaz IntegerFilter(MQCFIF)

Deskriptor příkazu celočíselného filtru. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr celočíselného typu povolený v *QAttrs* kromě MQIACF_ALL. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“Parametr celočíselného filtru MQCFIF-PCF”](#) na stránce 1521.

Zadáte-li filtr celých čísel pro *Qtype* nebo *PageSetID*, nemůžete zadat také parametr *Qtype* nebo *PageSetID*.

Pokud uvedete celočíselný filtr, nemůžete také zadat řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand**.

z/OS ID PageSet(MQCFIN)

Identifikátor sady stránek (identifikátor parametru: MQIA_PAGESET_ID). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Tento parametr uvádí, že vhodné fronty jsou omezeny na ty, které mají uvedenou hodnotu *PageSetID* . Není-li tento parametr uveden, jsou vhodné všechny fronty.

QAttr (MQCFIL)

Atributy fronty (identifikátor parametru: MQIACF_Q_ATTRS).

Seznam atributů může sám určovat následující hodnotu. Není-li parametr uveden, tato hodnota je výchozí:

MQIACF_ALL


Všechny atributy.

Můžete také zadat kombinaci parametrů v následující tabulce:

Tabulka 210. Příkaz inquire Queue, atributy fronty

	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta	Fronta klastru
MQCA_ALTERATION_DATE Datum, kdy byly informace naposledy změněny	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_ALTERATION_TIME Čas poslední změny informací	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME Nadměrný počet vrácený název fronty	✓	✓			
MQCA_BASE_NAME Název fronty, na kterou se alias interpretuje			✓		
MQCA_CF_STRUC_NAME Název struktury prostředku Coupling Facility. Tento atribut je platný pouze v systému z/OS	✓	✓			
MQCA_CLUS_CHL_NAME Obecný název odesílacích kanálů klastru, které používají tuto frontu jako přenosovou frontu.	✓	✓			
MQCA_CLUSTER_DATE Datum, kdy byla definice zpřístupněna lokálnímu správci front					✓
MQCA_CLUSTER_NAME Název klastru	✓		✓	✓	✓
MQCA_CLUSTER_NAMELIST Seznam názvů klastru	✓		✓	✓	

Tabulka 210. Příkaz inquire Queue, atributy fronty (pokračování)

	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta	Fronta klastru
MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME Název správce front, který je hostitelem fronty					✓
MQCA_CLUSTER_TIME Čas, kdy byla definice zpřístupněna lokálnímu správci front					✓
MQCA_CREATION_DATE Datum vytvoření fronty	✓	✓			
MQCA_CREATION_TIME Čas vytvoření fronty	✓	✓			
MQCA_CUSTOM Vlastní atribut pro nové funkce	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_INITIATION_Q_NAME Název inicializační fronty	✓	✓			
MQCA_PROCESS_NAME Název definice procesu	✓	✓			
MQCA_Q_DESC Popis fronty	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER Název vnitřně generovaného správce front					✓
MQCA_Q_NAME Název fronty	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME Název vzdáleného správce front				✓	
MQCA_REMOTE_Q_NAME Název vzdálené fronty, která je známa lokálně ve vzdáleném správci front				✓	
 MQCA_STORAGE_CLASS Paměťová třída. MQCA_STORAGE_CLASS je platné pouze pro z/OS	✓	✓			


Tabulka 210. Příkaz inquire Queue, atributy fronty (pokračování)

	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta	Fronta klastru
 MQCA_STREAM_QUEUE_NAME Název fronty proudu	✓	✓			
MQCA_TPIPE_NAME Název TPIPE použitý pro komunikaci s OTMA pomocí mostu IBM MQ IMS	✓				
MQCA_TRIGGER_DATA Data spouštěče	✓	✓			
MQCA_XMIT_Q_NAME Jméno přenosové fronty				✓	
MQIA_ACCOUNTING_Q Shromažďování účetních dat	✓	✓			
MQIA_BACKOUT_THRESHOLD Práh vrácení	✓	✓			
MQIA_BASE_TYPE Typ objektu	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_CLUSTER_Q_TYPE Typ fronty klastru					✓
MQIA_CLWL_Q_PRIORITY Priorita fronty pracovní zátěže klastru	✓		✓	✓	✓
MQIA_CLWL_Q_RANK Skupina front pracovní zátěže klastru	✓		✓	✓	✓
MQIA_CLWL_USEQ Pracovní zátěž klastru používá vzdálené nastavení	✓				
MQIA_CURRENT_Q_DEPTH Počet zpráv ve frontě	✓				
MQIA_DEF_BIND Výchozí vazba	✓		✓	✓	✓
MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION Výchozí volba otevření pro vstup	✓	✓			
MQIA_DEF_PERSISTENCE Výchozí trvalost zpráv	✓	✓	✓	✓	✓

Tabulka 210. Příkaz inquire Queue, atributy fronty (pokračování)

	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta	Fronta klastru
MQIA_DEF_PRIORITY Výchozí priorita zpráv	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE Výchozí typ odezvy put	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_READ_AHEAD Výchozí typ odezvy put	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEFINITION_TYPE Typ definice fronty	✓	✓			
MQIA_DIST_LISTS Podpora distribučního seznamu. Parametr MQIA_DIST_LISTS není platný na systému z/OS	✓	✓			
MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT Zda se má zatvrdit počet vrácení	✓	✓			
MQIA_INDEX_TYPE Typ indexu. Tento atribut je platný pouze v systému z/OS .	✓	✓			
MQIA_INHIBITORY get Zda jsou povoleny operace získání	✓	✓	✓		
MQIA_INHIBIT_PUT Zda jsou povoleny operace vložení	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_MAX_MSG_LENGTH Maximální délka zprávy	✓	✓			
MQIA_MAX_Q_DEPTH Maximální počet zpráv povolených ve frontě	✓	✓			
MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q Zda je objekt fronty obnovitelný z obrazu média, pokud se používá lineární protokolování.	✓	✓			
MQIA_MONITORING_Q Online sběr dat z monitorování	✓	✓			
MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE Zda je priorita zprávy relevantní	✓	✓			

Tabulka 210. Příkaz inquire Queue, atributy fronty (pokračování)

	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta	Fronta klastru
MQIA_NPM_CLASS Úroveň spolehlivosti přiřazená dočasnému vložení zpráv do fronty	✓	✓			
MQIA_OPEN_INPUT_COUNT Počet volání MQOPEN , která mají otevřenou frontu pro vstup	✓				
MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT Počet volání MQOPEN , která mají otevřenou frontu pro výstup	✓				
 MQIA_PAGESET_ID Identifikátor sady stránek	✓				
MQIA_PROPERTY_CONTROL Atribut řízení vlastností	✓	✓	✓		
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT Řídicí atribut pro události vysoké hloubky fronty. MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT nemůžete použít jako atribut filtru.	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT Horní limit pro délku fronty	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT Řídicí atribut pro události nízké hloubky fronty. MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT nemůžete použít jako atribut filtru.	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT Dolní limit pro hloubku fronty	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT Atribut řízení pro maximální počet událostí délky fronty	✓	✓			
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL Limit pro interval služby fronty	✓	✓			

Tabulka 210. Příkaz inquire Queue, atributy fronty (pokračování)

	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta	Fronta klastru
UDÁLOST MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_ Řídicí atribut pro události intervalu služby fronty	✓	✓			
MQIA_Q_TYPE Typ fronty	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_RETENTION_INTERVAL Interval uchování fronty	✓	✓			
MQIA_SCOPE Rozsah definice fronty. Parametr MQIA_SCOPE není platný v systému z/OS nebo IBM i .	✓		✓	✓	
MQIA_SHAREABILITY Zda lze frontu sdílet	✓	✓			
MQIA_STATISTICS_Q Shromažďování statistických dat. Parametr MQIA_STATISTICS_Q je platný pouze v systému <u>Multiplatforms</u> .	✓	✓			
 MQIA_STREAM_QUEUE_QOS Kvalita služby v proudové frontě	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_CONTROL Řízení spouštěče	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_DEPTH Hloubka spouštěče	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY Prahová hodnota priority zpráv pro spouštěče	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_MTYPE Typ spouštěče	✓	✓			
MQIA_USAGE Použití	✓	✓			

 **QSGDisposition (MQCFIN)**

Dispozice objektu ve skupině (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozici objektu, pro který mají být vráceny informace. Význam "dispozice objektu" je místo, kde je objekt definován a jak se chová. Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_LIVE

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Je-li ve sdíleném prostředí správce front příkaz spuštěn ve správci front, ve kterém byl vydán, produkt MQQSGD_LIVE také vrátí informace pro objekty definované pomocí MQQSGD_SHARED. MQQSGD_LIVE je výchozí hodnota, pokud není parametr uveden.

MQQSGD_ALL

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY.

Pokud je ve sdíleném prostředí správce front příkaz spuštěn ve správci front, ve kterém byl vydán, produkt MQQSGD_ALL zobrazí také informace pro objekty definované pomocí MQQSGD_GROUP nebo MQQSGD_SHARED.

Je-li zadána volba MQQSGD_LIVE nebo je-li použita výchozí hodnota nebo je-li ve sdíleném prostředí správce front zadána hodnota MQQSGD_ALL, může příkaz zadat duplicitní názvy s různými dispozicemi.

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP je povoleno pouze v prostředí sdílené fronty.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Objekt je definován buď pomocí MQQSGD_Q_MGR, nebo pomocí MQQSGD_COPY.

MQQSGD_SHARED

Objekt je definován jako MQQSGD_SHARED. MQQSGD_SHARED je povoleno pouze v prostředí sdílené fronty.

QSGDisposition nemůžete použít jako parametr pro filtrování.

QType (MQCFIN)

Typ fronty (identifikátor parametru: MQIA_Q_TYPE).

Je-li tento parametr přítomen, jsou vhodné fronty omezeny na uvedený typ. Jakýkoli selektor atributů uvedený v seznamu *QAttrs*, který je platný pouze pro fronty jiného typu nebo typů, je ignorován; nedojde k žádné chybě.

Není-li tento parametr přítomen nebo je-li zadán parametr MQQT_ALL, jsou vhodné fronty všech typů. Každý zadaný atribut musí být platným selektorem atributů fronty. Atribut lze použít pro některé vrácené fronty. Nemusí se vztahovat na všechny fronty. Selektory atributů fronty, které jsou platné, ale nejsou použitelné pro frontu, jsou ignorovány, nevyskytují se žádné chybové zprávy a není vrácen žádný atribut. Následující seznamy obsahují hodnotu všech platných selektorů atributů fronty:

MQQT_ALL

Všechny typy fronty.

MQQT_LOCAL

Lokální fronta.

MQQT_ALIAS

Definice alias fronty.

MQQT_REMOTE

Lokální definice vzdálené fronty.

MQQT_CLUSTER

Fronta klastru.

MQQT_MODEL

Definice modelové fronty.

Poznámka: **Multi** Pokud je v systému Multiplatformstento parametr přítomen, musí se vyskytovat okamžitě po parametru **QName** .

z/OS StorageClass (MQCFST)

Paměťová třída (identifikátor parametru: MQCA_STORAGE_CLASS).Uvádí název paměťové třídy. Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Tento parametr uvádí, že vhodné fronty jsou omezeny na ty, které mají uvedenou hodnotu *StorageClass* . Není-li tento parametr uveden, jsou vhodné všechny fronty.

Generické názvy jsou podporovány. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou * ; například ABC*. Vybere všechny paměťové třídy, které mají názvy začínající vybraným znakovým řetězcem. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Příkaz StringFilter(MQCFSF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězce povolený v *QAttrs* kromě MQCA_Q_NAME.Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz “MQCFSF-parametr filtru řetězců PCF” na stránce 1527 .

Zadáte-li řetězcový filtr pro *ClusterName*, *ClusterNameList*, *StorageClass*nebo *CFStructure*, nemůžete jej zadat také jako parametr.

Zadáte-li řetězcový filtr, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand** .

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v souboru “Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy” na stránce 989vrátit v záhlaví formátu odezvy následující kód chyby.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_Q_TYPE_ERROR

Typ fronty není platný.

Odezva MQCMD_INQUIRE_Q (fronta dotazů)

Odpověď na příkaz PCF fronty dotazování (MQCMD_INQUIRE_Q) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *QName* . Pouze v systému z/OS odezva zahrnuje strukturu *QSGDisposition* a požadovanou kombinaci struktur parametrů atributů.

Pokud jste zadali generický název fronty nebo požadovali fronty klastru nastavením MQQT_CLUSTER nebo MQIACF_CLUSTER_INFO, vygeneruje se pro každou nalezenou frontu jedna zpráva.

Vždy vráceno:

QName, *QSGDisposition*, *QType*

Vráceno, pokud je požadováno:

AlterationDate, *AlterationTime*, *BackoutRequeueName*, *BackoutThreshold*, *BaseQName*, *CapExpiry*, *CFStructure*, *ClusterChannelName*, *ClusterDate*, *ClusterName*, *ClusterNameList*, *ClusterQType*, *ClusterTime*, *CLWLQueuePriority*, *CLWLQueueRank*, *CLWLUseQ*, *CreationDate*, *CreationTime*, *CurrentQDepth*, *Custom*, *DefaultPutResponse*, *DefBind*, *DefinitionType*, *DefInputOpenOption*, *DefPersistence*, *DefPriority*, *DefReadAhead*, *DistLists*, *HardenGetBackout*, *Imgrcovq*, *IndexType*, *InhibitGet*, *InhibitPut*, *InitiationQName*, *MaxMsgLength*, *MaxQDepth*, *MsgDeliverySequence*, *NonPersistentMessageClass*, *OpenInputCount*, *OpenOutputCount*, *PageSetID*, *ProcessName*, *PropertyControl*, *QDepthHighEvent*, *QDepthHighLimit*, *QDepthLowEvent*, *QDepthLowLimit*, *QDepthMaxEvent*, *QDesc*, *QMgrIdentifier*, *QMgrName*, *QServiceInterval*, *QServiceIntervalEvent*, *QueueAccounting*, *QueueMonitoring*, *QueueStatistics*, *RemoteQMgrName*, *RemoteQName*, *RetentionInterval*, *Scope*, *Shareability*,

StorageClass, StreamQ, StreamQService, TpipeNames, TriggerControl, TriggerData, TriggerDepth, TriggerMsgPriority, TriggerType, Usage, XmitQName

Data odpovědi

AlterationDate (MQCFST)

Datum změny (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Datum, kdy byly informace naposledy změněny, ve formátu yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Doba změny (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Čas, kdy byly informace naposledy změněny, ve formátu hh.mm.ss.

BackoutQueueNázev (MQCFST)

Nadměrný počet vrácený název fronty (identifikátor parametru: MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

BackoutThreshold (MQCFIN)

Prahová hodnota vrácení (identifikátor parametru: MQIA_BACKOUT_THRESHOLD).

BaseQName (MQCFST)

Název fronty, na kterou se alias interpretuje (identifikátor parametru: MQCA_BASE_Q_NAME).

Název fronty, která je definována pro lokálního správce front.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

V 9.3.1 Multi CapExpiry (MQCFIN)

Zpracování vypršení platnosti zprávy s omezením (identifikátor parametru MQIA_CAP_EXPIRY).

Určuje limit životnosti pro zprávy vkládané pomocí objektu, vyjádřený v 10ths sekundy.

Struktura CFStructure (MQCFST)

Název struktury prostředku Coupling Facility (identifikátor parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje název struktury prostředku Coupling Facility, v níž mají být uloženy zprávy při použití sdílených front.

Maximální délka řetězce je MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Název ClusterChannel(MQCFST)

Název odesílacího kanálu klastru (identifikátor parametru: MQCA_CLUS_CHL_NAME).

ClusterChannel je generický název odesílacích kanálů klastru, které používají tuto frontu jako přenosovou frontu.

Maximální délka názvu kanálu je: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ClusterDate (MQCFST)

Datum klastru (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_DATE).

Datum, kdy byly informace zpřístupněny lokálnímu správci front, ve formátu yyyy-mm-dd.

Název klastru (MQCFST)

Název klastru (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

ClusterNameList (MQCFST)

Seznam názvů klastru (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

ClusterQType (MQCFIN)

Typ fronty klastru (identifikátor parametru: MQIA_CLUSTER_Q_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQCQT_LOCAL_Q

Fronta klastru představuje lokální frontu.

MQCQT_ALIAS_Q

Fronta klastru představuje alias frontu.

MQCQT_REMOTE_Q

Fronta klastru představuje vzdálenou frontu.

MQCQT_Q_MGR_ALIAS

Fronta klastru představuje alias správce front.

ClusterTime (MQCFST)

Čas klastru (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_TIME).

Čas, kdy byly informace zpřístupněny lokálnímu správci front, ve formátu hh.mm.ss.

CLWLQueuePriority (MQCFIN)

Priorita fronty pracovní zátěže klastru (identifikátor parametru: MQIA_CLWL_Q_PRIORITY).

Priorita fronty ve správě pracovní zátěže klastru. Hodnota je v rozsahu od nuly do 9, kde nula je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

CLWLQueueRank (MQCFIN)

Pořadí fronty pracovní zátěže klastru (identifikátor parametru: MQIA_CLWL_Q_RANK).

Pořadí fronty ve správě pracovní zátěže klastru. Hodnota je v rozsahu od nuly do 9, kde nula je nejnižší a 9 je nejvyšší.

CLWLUseQ (MQCFIN)

Pořadí fronty pracovní zátěže klastru (identifikátor parametru: MQIA_CLWL_USEQ).

Hodnota může být následující:

MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR

Použijte hodnotu parametru **CLWLUseQ** v definici správce front.

MQCLWL_USEQ_ANY

Použijte vzdálené a lokální fronty.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

Nepoužívat vzdálené fronty.

CreationDate (MQCFST)

Datum vytvoření fronty ve formátu yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCA_CREATION_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ_CREATION_DATE_LENGTH.

CreationTime (MQCFST)

Čas vytvoření ve formátu hh.mm.ss (identifikátor parametru: MQCA_CREATION_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ_CREATION_TIME_LENGTH.

CurrentQDepth (MQCFIN)

Aktuální hloubka fronty (identifikátor parametru: MQIA_CURRENT_Q_DEPTH).

Vlastní (MQCFST)

Vlastní atribut pro nové funkce (identifikátor parametru: MQCA_CUSTOM).

Tento atribut je vyhrazen pro konfiguraci nových funkcí před pojmenováním samostatných atributů. Může obsahovat hodnoty nula nebo více atributů jako dvojice názvu atributu a hodnoty, oddělené alespoň jednou mezerou. Dvojice název-hodnota atributu mají tvar NAME (VALUE).

Tento popis je aktualizován, když jsou zavedeny funkce používající tento atribut.

Odezva DefaultPut(MQCFIN)

Výchozí definice typu odezvy vložení (identifikátor parametru: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

Parametr určuje typ odezvy, která má být použita pro operace vložení do fronty, když aplikace určuje MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF. Hodnota může být některá z následujících:

MQPRT_SYNC_RESPONSE

Operace vložení je vydána synchronně a vrací odezvu.

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

Operace vložení je vydána asynchronně a vrací podmnožinu polí MQMD .

DefBind (MQCFIN)

Výchozí vazba (identifikátor parametru: MQIA_DEF_BIND).

Hodnota může být následující:

MQBND_BIND_ON_OPEN

Vazba byla opravena voláním MQOPEN.

MQBND_BIND_NOT_FIXED

Vazba není opravena.

MQBND_BIND_ON_GROUP

Umožňuje aplikaci požadovat, aby byla skupina zpráv přidělena ke stejné cílové instanci.

DefinitionType (MQCFIN)

Typ definice fronty (identifikátor parametru: MQIA_DEFINITION_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQQDT_PREDEFINED

Předdefinovaná trvalá fronta.

MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC

Dynamicky definovaná trvalá fronta.

MQQDT_SHARED_DYNAMIC

Dynamicky definovaná sdílená fronta. Tato volba je k dispozici pouze v systému z/OS .

MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC

Dynamicky definovaná dočasná fronta.

DefInputOpenOption (MQCFIN)

Výchozí volba otevření vstupu pro definování, zda lze fronty sdílet (identifikátor parametru: MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION).

Hodnota může být následující:

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

Chcete-li získat zprávy s výlučným přístupem, otevřete frontu.

MQOO_INPUT_SHARED

Chcete-li získat zprávy se sdíleným přístupem, otevřete frontu.

DefPersistence (MQCFIN)

Výchozí perzistence (identifikátor parametru: MQIA_DEF_PERSISTENCE).

Hodnota může být následující:

MQPER_PERSISTENT

Zpráva je trvalá.

MQPER_NOT_PERSISTENT

Zpráva není trvalá.

DefPriority (MQCFIN)

Výchozí priorita (identifikátor parametru: MQIA_DEF_PRIORITY).

DefReadpřed (MQCFIN)

Výchozí dopředné čtení (identifikátor parametru: MQIA_DEF_READ_AHEAD).

Určuje výchozí chování dopředného čtení pro dočasné zprávy doručené klientovi.

Hodnota může být některá z následujících:

MQREADA_NO

Přechodné zprávy se klientovi neodesílají dopředu, dokud je aplikace nepožádá. Pokud klient skončí abnormálně, dojde ke ztrátě maximálně jedné netrvalé zprávy.

MQREADA_YES

Přechodné zprávy jsou klientovi odesílány dopředu před tím, než je aplikace požádá. Dočasné zprávy mohou být ztraceny, pokud klient skončí nestandardně nebo pokud klient nespotřebuje všechny zprávy, které odeslal.

MQREADA_DISABLED

Čtení před dočasnou zprávou není pro tuto frontu povoleno. Zprávy se klientovi neodesílají dopředu bez ohledu na to, zda aplikace klienta požaduje dopředné čtení.

Multi**DistLists (MQCFIN)**

Podpora distribučního seznamu (identifikátor parametru: MQIA_DIST_LISTS).

Hodnota může být následující:

MQDL_SUPPORTED

Distribuční seznamy jsou podporovány.

MQDL_NOT_SUPPORTED

Distribuční seznamy nejsou podporovány.

Tento parametr je podporován pouze v systému Multiplatforms.

HardenGetVrátit zpět (MQCFIN)

Harden backout, nebo ne: (identifikátor parametru: MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT).

Hodnota může být následující:

MQQA_BACKOUT_HARDENED

Počet vrácení byl zapamatován.

MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED

Počet vrácení nemusí být zapamatován.

Fronta ImageRecover(MQCFST)

Uvádí, zda je lokální nebo trvalý objekt dynamické fronty obnovitelný z obrazu média, pokud se používá lineární protokolování (identifikátor parametru: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q).

Tento parametr není platný v systému z/OS. Možné hodnoty jsou:

MQIMGRCOV_YES

Tyto objekty fronty nejsou obnovitelné.

MQIMGRCOV_NO

Automatické obrazy médií, jsou-li povoleny, se pro tyto objekty nezapisují.

MQIMGRCOV_AS_Q_MGR

Pokud atribut **ImageRecoverQueue** pro správce front určuje hodnotu MQIMGRCOV_YES, lze tyto objekty front obnovit.

Pokud atribut **ImageRecoverQueue** pro správce front uvádí MQIMGRCOV_NO, příkazy "rcdmqimg (obraz média záznamu)" na stránce 139 a "rcrmqobj (znovu vytvořit objekt)" na stránce 142 nejsou pro tyto objekty povoleny a automatické obrazy médií, pokud jsou povoleny, nejsou pro tyto objekty zapsány.

IndexType (MQCFIN)

Typ indexu (identifikátor parametru: MQIA_INDEX_TYPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje typ indexu udržovaného správcem front pro urychlení operací MQGET ve frontě. Hodnota může být některá z následujících:

MQIT_NONE

Žádný index.

MQIT_MSG_ID

Fronta je indexována pomocí identifikátorů zpráv.

MQIT_CORREL_ID

Fronta je indexována pomocí identifikátorů korelace.

MQIT_MSG_TOKEN

Fronta je indexována pomocí tokenů zpráv.

MQIT_GROUP_ID

Fronta je indexována pomocí identifikátorů skupin.

InhibitGet (MQCFIN)

Operace získání jsou povoleny nebo zakázány: (identifikátor parametru: MQIA_INHIBIT_GET).

Hodnota může být následující:

MQQA_GET_ALLOWED

Operace získání jsou povoleny.

MQQA_GET_INHIBITED

Operace získání jsou zablokovány.

InhibitPut (MQCFIN)

Operace putt jsou povoleny nebo zakázány: (identifikátor parametru: MQIA_INHIBIT_PUT).

Hodnota může být následující:

MQQA_PUT_ALLOWED

Operace vložení jsou povoleny.

MQQA_PUT_INHIBITED

Operace vložení jsou zablokovány.

InitiationQName (MQCFST)

Název inicializační fronty (identifikátor parametru: MQCA_INITIATION_Q_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

MaxMsgDélka (MQCFIN)

Maximální délka zprávy (identifikátor parametru: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

MaxQDepth (MQCFIN)

Maximální hloubka fronty (identifikátor parametru: MQIA_MAX_Q_DEPTH).

Posloupnost MsgDelivery(MQCFIN)

Zprávy seřazené podle priority nebo posloupnosti: (identifikátor parametru: MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE).

Hodnota může být následující:

MQMDS_PRIORITY

Zprávy jsou vráceny v pořadí podle priority.

MQMDS_FIFO

Zprávy jsou vráceny v pořadí FIFO (první dovnitř, první ven).

NonPersistentMessageClass (MQCFIN)

Úroveň spolehlivosti přiřazená dočasnému vložení zpráv do fronty (identifikátor parametru: MQIA_NPM_CLASS).

Určuje okolnosti, za kterých mohou být dočasné zprávy vkládané do fronty ztraceny. Hodnota může být některá z následujících:

MQNPM_CLASS_NORMAL

Dočasné zprávy jsou omezeny na dobu životnosti relace správce front. Jsou vyřazeny v případě restartování správce front. MQNPM_CLASS_NORMAL je výchozí hodnota.

MQNPM_CLASS_HIGH

Správce front se pokusí uchovat dočasné zprávy po dobu životnosti fronty. Dočasné zprávy mohou být v případě selhání stále ztraceny.

Počet OpenInput(MQCFIN)

Počet volání MQOPEN, která mají otevřenou frontu pro vstup (identifikátor parametru: MQIA_OPEN_INPUT_COUNT).

Počet OpenOutput(MQCFIN)

Počet volání MQOPEN, která mají otevřenou frontu pro výstup (identifikátor parametru: MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT).

ID PageSet(MQCFIN)

Identifikátor sady stránek (identifikátor parametru: MQIA_PAGESET_ID).

Určuje identifikátor sady stránek, ve které je fronta umístěna.

Tento parametr se vztahuje na z/OS pouze v případě, že je fronta aktivně přidružena k sadě stránek.

ProcessName (MQCFST)

Název definice procesu pro frontu (identifikátor parametru: MQCA_PROCESS_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

PropertyControl (MQCFIN)

Atribut řízení vlastností (identifikátor parametru MQIA_PROPERTY_CONTROL).

Uvádí, jak se zachází s vlastnostmi zpráv, které se načítají z front pomocí volání MQGET s volbou MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF . Hodnota může být některá z následujících:

MQPROP_COMPATIBILITY

Pokud zpráva obsahuje vlastnost s předponou **mcd.**, **jms.**, **usr.** nebo **mqext.**, jsou všechny vlastnosti zprávy doručeny do aplikace v záhlaví MQRFH2 . Jinak jsou všechny vlastnosti zprávy, s výjimkou vlastností obsažených v deskriptoru zprávy (nebo rozšíření), vyřazeny a pro aplikaci již nejsou přístupné.

MQPROP_COMPATIBILITY je výchozí hodnota. Umožňuje aplikacím, které očekávají, že vlastnosti související s JMSbudou v záhlaví MQRFH2 v datech zprávy, aby i nadále fungovaly nezměněné.

MQPROP_NONE

Před odesláním zprávy vzdálenému správci front jsou ze zprávy odebrány všechny vlastnosti zprávy. Vlastnosti v deskriptoru zprávy (nebo rozšíření) nejsou odebrány.

MQPROP_ALL

Všechny vlastnosti zprávy jsou zahrnuty do zprávy při jejím odeslání vzdálenému správci front. Vlastnosti jsou umístěny do jednoho nebo více záhlaví MQRFH2 v datech zprávy. Vlastnosti v deskriptoru zprávy (nebo rozšíření) nejsou umístěny v záhlavích MQRFH2 .

MQPROP_FORCE_ MQRFH2

Vlastnosti jsou vždy vráceny v datech zprávy v záhlaví MQRFH2 bez ohledu na to, zda aplikace určuje popisovač zprávy.

Platný popisovač zprávy dodaný v poli MsgHandle struktury MQGMO ve volání MQGET je ignorován. Vlastnosti zprávy nejsou pomocí popisovače zprávy přístupné.

Tento parametr lze použít pro lokální fronty, alias a modelové fronty.

Událost QDepthHigh(MQCFIN)

Určuje, zda mají být generovány události s vysokou hloubkou fronty (identifikátor parametru: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

QDepthHighLimit (MQCFIN)

Horní limit pro hloubku fronty (identifikátor parametru: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT).

Prahová hodnota, se kterou je porovnávána hloubka fronty, aby se vygenerovala událost Vysoká hloubka fronty.

Událost QDepthLow(MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány události dolní hloubky fronty (identifikátor parametru: MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

QDepthLowLimit (MQCFIN)

Dolní limit pro hloubku fronty (identifikátor parametru: MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT).

Prahová hodnota, se kterou je porovnávána hloubka fronty při generování události dolní hloubky fronty.

Událost QDepthMax(MQCFIN)

Určuje, zda jsou generovány události zaplnění fronty (identifikátor parametru: MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

QDesc (MQCFST)

Popis fronty (identifikátor parametru: MQCA_Q_DESC).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_DESC_LENGTH.

QMgrIdentifier (MQCFST)

Identifikátor správce front (identifikátor parametru: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

Jedinečný identifikátor správce front.

QMgrName (MQCFST)

Název lokálního správce front (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QName (MQCFST)

Název fronty (identifikátor parametru: MQCA_Q_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

QServiceInterval (MQCFIN)

Cíl pro interval služby fronty (identifikátor parametru: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL).

Interval služby použitý pro porovnání pro generování událostí vysokého intervalu služby fronty a OK intervalu služby fronty.

Událost QServiceInterval(MQCFIN)

Určuje, zda mají být generovány události Service Interval High nebo Service Interval OK (identifikátor parametru: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQQSIE_HIGH

Události vysokého servisního intervalu fronty jsou povoleny.

MQQSIE_OK

Události OK intervalu služby fronty jsou povoleny.

MQQSIE_NONE

Nejsou povoleny žádné události intervalu služby fronty.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice skupiny sdílení front (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP).

Určuje dispozice objektu (tj. kde je definován a jak se chová). Volba *QSGDisposition* je platná pouze v systému z/OS. Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

Objekt je definován jako MQQSGD_SHARED.

QType (MQCFIN)

Typ fronty (identifikátor parametru: MQIA_Q_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQQT_ALIAS

Definice alias fronty.

MQQT_CLUSTER

Definice fronty klastru.

MQQT_LOCAL

Lokální fronta.

MQQT_REMOTE

Lokální definice vzdálené fronty.

MQQT_MODEL

Definice modelové fronty.

QueueAccounting (MQCFIN)

Řídí shromažďování dat evidence (evidence na úrovni podprocesů a na úrovni fronty) (identifikátor parametru: MQIA_ACCOUNTING_Q).

Hodnota může být následující:

MQMON_Q_MGR

Shromažďování dat evidence pro frontu je prováděno na základě nastavení parametru **QueueAccounting** ve správci front.

MQMON_OFF

Neshromažďujte data evidence pro frontu.

MQMON_ON

Shromážděte data evidence pro frontu.

QueueMonitoring (MQCFIN)

Online shromažďování dat monitorování (identifikátor parametru: MQIA_MONITORING_Q).

Hodnota může být následující:

MQMON_OFF

Shromažďování dat monitorování online je pro tuto frontu vypnuto.

MQMON_Q_MGR

Hodnota parametru **QueueMonitoring** správce front je zděděna frontou.

MQMON_LOW

Shromažďování dat monitorování online je pro tuto frontu zapnuto s nízkou rychlostí shromažďování dat, pokud není *QueueMonitoring* pro správce front MQMON_NONE.

MQMON_MEDIUM

Pro tuto frontu je zapnuté shromažďování dat monitorování online se střední rychlostí shromažďování dat, pokud není *QueueMonitoring* pro správce front MQMON_NONE.

MQMON_HIGH

Je zapnuto online shromažďování dat monitorování s vysokou rychlostí shromažďování dat pro tuto frontu, pokud není *QueueMonitoring* pro správce front MQMON_NONE.

Multi QueueStatistics (MQCFIN)

Řídí shromažďování statistických dat (identifikátor parametru: MQIA_STATISTICS_Q).

Hodnota může být následující:

MQMON_Q_MGR

Shromažďování statistických dat pro frontu se provádí na základě nastavení parametru **QueueStatistics** ve správci front.

MQMON_OFF

Neshromažďovat statistická data pro frontu.

MQMON_ON

Shromážděte statistická data pro frontu, pokud *QueueStatistics* pro správce front není MQMON_NONE.

Tento parametr je podporován pouze v systému [Multiplatforms](#).

RemoteQMGrNázev (MQCFST)

Název vzdáleného správce front (identifikátor parametru: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

RemoteQName (MQCFST)

Název vzdálené fronty známý lokálně ve vzdáleném správci front (identifikátor parametru: MQCA_REMOTE_Q_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

RetentionInterval (MQCFIN)

Interval uchování (identifikátor parametru: MQIA_RETENTION_INTERVAL).

Rozsah (MQCFIN)

Rozsah definice fronty (identifikátor parametru: MQIA_SCOPE).

Hodnota může být následující:

MQSCO_Q_MGR

Obor správce front.

MQSCO_CELL

Rozsah buňky.

Tento parametr není platný pro IBM i nebo z/OS.

Možnost sdílení (MQCFIN)

Frontu lze sdílet, nebo ne: (identifikátor parametru: MQIA_SHAREABILITY).

Hodnota může být následující:

MQQA_SHAREABLE

Frontu lze sdílet.

MQQA_NOT_SHAREABLE

Frontu nelze sdílet.

StorageClass (MQCFST)

Paměťová třída (identifikátor parametru: MQCA_STORAGE_CLASS). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Uvádí název paměťové třídy.

Maximální délka řetězce je MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Multi **V 9.3.0** **StreamQ (MQCFST)**

Název fronty proudu (identifikátor parametru: MQCA_STREAM_QUEUE_NAME)

Multi **V 9.3.0** **StreamQService (MQCFIN)**

Kvalita služby použitá při doručování zpráv do produktu **Streamq** (identifikátor parametru: MQIA_STREAM_QUEUE_QOS)

Hodnota může být následující:

MQST_BEST_ÚSILÍ

Pokud může být původní zpráva doručena, ale proudová zpráva doručena nemůže, původní zpráva je stále doručena do své fronty.

Toto je výchozí hodnota.

MQST_MUST_DUP

Správce front zajistí, že původní zpráva i streamovaná zpráva budou úspěšně doručeny do svých front.

Pokud z nějakého důvodu nelze zprávu s kontinuální relací doručit do její fronty, nebude původní zpráva doručena ani do její fronty.

TpipeNames (MQCFSL)

Názvy TPIPE (identifikátor parametru: MQCA_TPIPE_NAME). Tento parametr platí pouze pro lokální fronty v systému z/OS .

Určuje názvy TPIPE používané pro komunikaci s OTMA prostřednictvím mostu IBM MQ IMS , je-li most aktivní.

Maximální délka řetězce je MQ_TPIPE_NAME_LENGTH.

TriggerControl (MQCFIN)

Řízení spouštěče (identifikátor parametru: MQIA_TRIGGER_CONTROL).

Hodnota může být následující:

MQTC_OFF

Zprávy spouštěče nejsou požadovány.

MQTC_ON

Jsou vyžadovány zprávy spouštěče.

TriggerData (MQCFST)

Data spouštěče (identifikátor parametru: MQCA_TRIGGER_DATA).

Maximální délka řetězce je MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH.

TriggerDepth (MQCFIN)

Hloubka spouštěče (identifikátor parametru: MQIA_TRIGGER_DEPTH).

Priorita TriggerMsg(MQCFIN)

Prahová hodnota priority zpráv pro spouštěče (identifikátor parametru: MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY).

TriggerType (MQCFIN)

Typ spouštěče (identifikátor parametru: MQIA_TRIGGER_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQTT_NONE

Žádné zprávy spouštěče.

MQTT_FIRST

Spustit zprávu, když je hloubka fronty od 0 do 1.

MQTT_EVERY

Spustit zprávu pro každou zprávu.

MQTT_DEPTH

Spustit zprávu, když je překročena prahová hodnota hloubky.

Použití (MQCFIN)

Použití (identifikátor parametru: MQIA_USAGE).

Hodnota může být následující:

MQUS_NORMAL

Normální použití.

MQUS_TRANSMISSION

Přenosová fronta.

XmitQName (MQCFST)

Název přenosové fronty (identifikátor parametru: MQCA_XMIT_Q_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_Q_MGR (správce front dotazu)

Příkaz PCF dotazování správce front (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR) zjišťuje atributy správce front.

Nepovinné parametry**z/OS CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje způsob zpracování příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete určit jednu z následujících hodnot:

- Prázdné (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zpracován v zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front. Příkazový server musí být povolen.
- Hvězdička " * ". Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

CommandScope nemůžete použít jako parametr pro filtrování.

QMGrAttrs (MQCFIL)

Atributy správce front (identifikátor parametru: MQIACF_Q_MGR_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu pro svou vlastní výchozí hodnotu, která se použije, pokud parametr není uveden:

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

Nebo kombinace následujících hodnot:

MQCA_ALTERATION_DATE

Datum poslední změny definice.

MQCA_ALTERATION_TIME

Čas poslední změny definice.

MQCA_CERT_LABEL

Popisek certifikátu správce front.

MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT

Název uživatelské procedury automatické definice kanálu. Parametr

MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT není platný v systému z/OS.

MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA

Data předaná uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru.

MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT

Název uživatelské procedury pracovní zátěže klastru.

MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME

Název vstupní fronty systémového příkazu.

MQCA_CONN_AUTH

Název objektu ověřovacích informací, který se používá k poskytnutí umístění ověření pomocí ID uživatele a hesla.

MQCA_CREATION_DATE

Datum vytvoření správce front.

MQCA_CREATION_TIME

Čas vytvoření správce front.

MQCA_CUSTOM

Vlastní atribut pro nové funkce.

MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME

Název fronty nedoručených zpráv.

MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME

Výchozí název přenosové fronty.

z/OS MQCA_DNS_GROUP

Název skupiny, ke které se musí připojit modul listener TCP obsluhující příchozí přenosy pro skupinu sdílení front při použití správce pracovní zátěže pro podporu DDNS (Dynamic Domain Name Services). **MQCA_DNS_GROUP** je platné pouze pro z/OS .

z/OS MQCA_IGQ_USER_ID

Identifikátor uživatele zařazeného do fronty v rámci skupiny. Tento parametr je platný pouze v systému z/OS .

V 9.3.0 Multi V 9.3.0 MQCA_INITIAL_KEY

Počáteční klíč pro systém ochrany hesla.

z/OS MQCA_LU_GROUP_NAME

Generické jméno LU pro modul listener LU 6.2 . **MQCA_LU_GROUP_NAME** je platné pouze pro z/OS .

z/OS MQCA_LU_NAME

Jméno LU, které má být použito pro odchozí přenosy LU 6.2 . **MQCA_LU_NAME** je platné pouze pro z/OS .

z/OS MQCA_LU62_ARM_SUFFIX

Přípona APPCPM. **MQCA_LU62_ARM_SUFFIX** je platné pouze pro z/OS .

MQCA_PARENT

Název hierarchicky připojeného správce front, který je určen jako nadřizený objekt tohoto správce front.

MQCA_Q_MGR_DESC

Popis správce front.

MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER

Interně generovaný jedinečný název správce front.

MQCA_Q_MGR_NAME

Název lokálního správce front.

z/OS MQCA_QSG_CERT_LABEL

Popisek certifikátu skupiny sdílení front. Tento atribut parametru je platný pouze v systému z/OS .

z/OS **MQCA_QSG_NAME**

Název skupiny sdílení front. Tento atribut parametru je platný pouze v systému z/OS .

MQCA_REPOSITORY_NAME

Název klastru pro úložiště správce front.

MQCA_REPOSITORY_NAMELIST

Název seznamu klastrů, pro které správce front poskytuje službu správce úložiště.

MQCA_SSL_CRL_NAMELIST

Seznam názvů umístění odvolaných certifikátů TLS.

ALW **MQCA_SSL_CRYPTO_HARDWARE**

Parametry pro konfiguraci šifrovacího hardwaru TLS. Tento parametr je podporován pouze v systému AIX, Linux, and Windows.

V 9.3.0 **ALW** **V 9.3.0** **MQCA_SSL_KEY_REPO_PASSWORD**

Heslo pro přístup k úložišti klíčů TLS.

MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY

Umístění a název úložiště klíčů TLS.

z/OS **MQCA_TCP_NAME**

Název systému TCP/IP, který používáte. **MQCA_TCP_NAME** je platné pouze pro z/OS .

MQCA_VERSION

Verze instalace produktu IBM MQ , ke které je přidružen správce front. Verze má formát *VVRRMMFF*:

VV: Verze

RR: Vydání (release)

MM: Úroveň údržby (maintenance level)

FF: Úroveň oprav (fix level)

ALW **MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE**

Určuje, zda lze přepsat nastavení parametrů správce front **MQIAccounting** a **QueueAccounting** . Parametr **MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE** je platný pouze v systému AIX, Linux, and Windows.

ALW **MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL**

Mezilehlá doba shromažďování dat evidence. Parametr **MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL** je platný pouze v systému AIX, Linux, and Windows.

ALW **MQIA_ACCOUNTING_MQI**

Určuje, zda mají být pro data MQI shromažďovány informace o evidenci. Parametr **MQIA_ACCOUNTING_MQI** je platný pouze v systému AIX, Linux, and Windows.

MQIA_ACCOUNTING_Q

Shromažďování dat evidence pro fronty.

z/OS **MQIA_ACTIVE_CHANNELS**

Maximální počet kanálů, které mohou být kdykoli aktivní. **MQIA_ACTIVE_CHANNELS** je platné pouze pro z/OS .

MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE

Určuje, zda lze přepsat hodnotu trasování aktivity aplikace.

MQIA_ACTIVITY_RECORDING

Určuje, zda lze generovat sestavy aktivity.

MQIA_ACTIVITY_TRACE

Určuje, zda lze generovat sestavy trasování aktivity aplikace.

► **z/OS** **MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK**

Prvky byly zkontrolovány, aby se určilo, zda musí být adoptován agent MCA, když je zjištěn nový příchozí kanál se stejným názvem jako agent MCA, který je již aktivní. **MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK** je platné pouze pro z/OS .

► **z/OS** **MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE**

Určuje, zda osiřelá instance agenta MCA musí být automaticky restartována, když je zjištěn nový příchozí požadavek kanálu odpovídající parametru **AdoptNewMCACheck** . **MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE** je platné pouze pro z/OS .

► **MQ Adv.** **MQIA_ADVANCED_CAPABILITY**

Určuje, zda jsou pro správce front k dispozici rozšířené schopnosti produktu IBM MQ Advanced .

► **ALW** **MQIA_AMQP_CAPABILITY**

Určuje, zda jsou pro správce front k dispozici funkce AMQP.

MQIA_AUTHORITY_EVENT

Řídicí atribut pro události oprávnění.

► **z/OS** **MQIA_BRIDGE_EVENT**

Řídicí atribut pro události mostu IMS . Parametr **MQIA_BRIDGE_EVENT** je platný pouze v systému z/OS.

► **ALW** **MQIA_CERT_VAL_POLICY**

Uvádí, která zásada ověření certifikátu TLS se používá k ověření digitálních certifikátů přijatých ze vzdálených partnerských systémů. Tento atribut řídí, jak striktně odpovídá ověření řetězu certifikátů průmyslovým standardům zabezpečení. Parametr **MQIA_CERT_VAL_POLICY** je platný pouze v systému AIX, Linux, and Windows. Další informace naleznete v tématu [Zásady ověřování certifikátů](#) v části IBM MQ.

► **z/OS** **MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF**

Řídicí atribut pro automatickou definici kanálu. Parametr **MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF** není platný v systému z/OS.

► **z/OS** **MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT**

Řídicí atribut pro události automatické definice kanálu. Parametr **MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT** není platný v systému z/OS.

MQIA_CHANNEL_EVENT

Řídicí atribut pro události kanálu.

► **z/OS** **MQIA_CHINIT_ADAPTERS**

Počet dílčích úloh adaptéru, které se mají použít pro zpracování volání IBM MQ . **MQIA_CHINIT_ADAPTERS** je platné pouze pro z/OS .

MQIA_CHINIT_CONTROL

Spustit inicializátor kanálu automaticky při spuštění správce front.

► **z/OS** **MQIA_CHINIT_DISPATCHERS**

Počet dispečerů, které mají být použity pro inicializátor kanálu. **MQIA_CHINIT_DISPATCHERS** je platné pouze pro z/OS .

► **z/OS** **MQIA_CHINIT_SERVICE_PARM**

Vyhrazeno pro použití společností IBM. Parametr **MQIA_CHINIT_SERVICE_PARM** je platný pouze v systému z/OS.

► **z/OS** **MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START**

Určuje, zda musí být trasování inicializátoru kanálu automaticky zahájeno. **MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START** je platné pouze pro z/OS .

► **z/OS**

MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE

Velikost prostoru trasovacích dat inicializátoru kanálu v megabajtech.
MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE je platné pouze pro z/OS .

MQIA_CHLAUTH_RECORDS

Řídící atribut pro kontrolu záznamů ověřování kanálu.

MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH

Maximální délka zprávy předané uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru.

MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS

Naposledy použité kanály pracovní zátěže klastru.

MQIA_CLWL_USEQ

Použití vzdálené fronty pracovní zátěže klastru.

MQIA_CMD_SERVER_CONTROL

Spustit příkazový server automaticky při spuštění správce front.

MQIA_CODED_CHAR_SET_ID

Identifikátor kódované znakové sady.

MQIA_COMMAND_EVENT

Řídící atribut pro události příkazu.

MQIA_COMMAND_LEVEL

Úroveň příkazů podporovaná správcem front.

MQIA_CONFIGURATION_EVENT

Řídící atribut pro události konfigurace.

MQIA_CPI_LEVEL

Vyhrazeno pro použití společností IBM.

MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE

Výchozí typ přenosové fronty, kterou budou používat odesílací kanály klastru.

► **Multi**

MQIA_DIST_LISTS

Podpora distribučního seznamu. Tento parametr není platný v systému z/OS.

► **z/OS**

MQIA_DNS_WLM

Určuje, zda modul listener protokolu TCP, který zpracovává příchozí přenosy pro skupinu sdílení front, musí být registrovaný ve správci WLM (Workload Manager) pro DDNS. **MQIA_DNS_WLM** je platné pouze pro z/OS .

► **z/OS**

MQIA_EXPIRY_INTERVAL

Interval vypršení platnosti. Tento parametr je platný pouze v systému z/OS .

► **z/OS**

MQIA_GROUP_UR

Řídí atribut, zda se transakční aplikace mohou připojit k dispoziční jednotce zotavení GROUP .
Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

► **z/OS**

MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY

Oprávnění k vložení do fronty v rámci skupiny. Tento parametr je platný pouze v systému z/OS .

MQIA_INHIBIT_EVENT

Řídící atribut pro blokování událostí.

► **z/OS**

MQIA_INTRA_GROUP_queuing

Podpora řazení do front v rámci skupiny. Tento parametr je platný pouze v systému z/OS .

MQIA_IP_ADDRESS_VERSION

Selektor verze adresy IP.

► **z/OS**

MQIA_LISTENER_TIMER

Interval restartování modulu listener. **MQIA_LISTENER_TIMER** je platné pouze pro z/OS .

MQIA_LOCAL_EVENT

Řídicí atribut pro lokální události.

MQIA_LOGGER_EVENT

Řídicí atribut pro události protokolu zotavení.

z/OS MQIA_LU62_CHANNELS

Maximální počet kanálů LU 6.2 . **MQIA_LU62_CHANNELS** je platné pouze pro z/OS .

MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL

Interval, pro který zprávy, které byly procházeny, zůstávají označeny.

z/OS MQIA_MAX_CHANNELS

Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální. **MQIA_MAX_CHANNELS** je platné pouze pro z/OS .

MQIA_MAX_HANDLES

Maximální počet popisovačů.

MQIA_MAX_MSG_LENGTH

Maximální délka zprávy.

MQIA_MAX_PRIORITY

Maximální priorita.

MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH

Maximální délka vlastností.

MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS

Maximální počet nepotvrzených zpráv v rámci pracovní jednotky.

ALW MQIA_MEDIA_IMAGE_INTERVAL

Cílová frekvence, se kterou správce front automaticky zapisuje obrazy médií.

ALW MQIA_MEDIA_IMAGE_LOG_LENGTH

Cílová velikost protokolu pro zotavení.

ALW MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_OBJ

Uvádí obnovitelné objekty z obrazu média, pokud se používá lineární protokolování.

ALW MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q

Určuje, zda jsou lokální a trvalé dynamické fronty definované s parametrem **ImageRecoverQueue** nastaveným na hodnotu **MQIMGRCOV_AS_Q_MGR** obnovitelné z obrazu média.

ALW MQIA_MEDIA_IMAGE_SCHEDULING

Zda správce front automaticky zapisuje obrazy médií.

MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR

Výchozí hodnota atributu **ChannelMonitoring** automaticky definovaných odesílacích kanálů klastru.

MQIA_MONITORING_CHANNEL

Určuje, zda je povoleno monitorování kanálu.

MQIA_MONITORING_Q

Určuje, zda je povoleno monitorování fronty.

z/OS MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX

Maximální hodnota v rozsahu pro vazbu odchozích kanálů. **MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX** je platné pouze pro z/OS .

z/OS MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN

Minimální hodnota v rozsahu pro vazbu odchozích kanálů. **MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN** je platné pouze pro z/OS .

MQIA_PERFORMANCE_EVENT

Řídicí atribut pro události výkonu.

MQIA_PLATFORM

Platforma, na které je umístěn správce front.

z/OS MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY

Určuje, zda je pro verzi produktu IBM MQ , v níž je spuštěn správce front, nainstalován produkt Advanced Message Security .

MQIA_PUBSUB_CLUSTER

Řídí, zda se tento správce front účastní klastrování publikování/odběru.

MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT

Počet opakování při zpracování (pod synchronizačním bodem) zprávy o nezdařených příkazech

MQIA_PUBSUB_MODE

Zjišťuje, zda je spuštěn stroj publikování/odběru a rozhraní publikování/odběru ve frontě, což umožňuje aplikacím publikovat/odebírat pomocí rozhraní API a front, které jsou monitorovány rozhraním publikování/odběru ve frontě.

MQIA_PUBSUB_NP_MSG

Určuje, zda se má zrušit (nebo uchovat) nedoručená vstupní zpráva.

MQIA_PUBSUB_NP_RESP

Chování nedoručených zpráv odpovědi.

MQIA_PUBSUB_SYNC_PT

Určuje, zda mají být pod synchronizačním bodem zpracovány pouze trvalé (nebo všechny) zprávy.

z/OS MQIA_QMGR_CFCNLOS

Určuje akci, která má být provedena v případě, že správce front ztratí připojení ke struktuře administrace, nebo ke struktuře prostředku CF s volbou CFCNLOS nastavenou na hodnotu **ASQMGR**. Hodnota **MQIA_QMGR_CFCNLOS** je platná pouze v systému z/OS .

z/OS MQIA_RECEIVE_TIMEOUT

Jak dlouho kanál TCP/IP čeká na přijetí dat od svého partnera. **MQIA_RECEIVE_TIMEOUT** je platné pouze pro z/OS .

z/OS MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN

Minimální doba, po kterou kanál TCP/IP čeká na přijetí dat od svého partnera, . **MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN** je platná pouze v systému z/OS .

z/OS MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE

Kvalifikátor, který se má použít na parametr **ReceiveTimeout** . **MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE** je platné pouze pro z/OS .

MQIA_REMOTE_EVENT

Atribut řízení pro vzdálené události.

z/OS MQIA_SECURITY_CASE

Určuje, zda správce front podporuje názvy profilů zabezpečení buď s malými i velkými písmeny, nebo pouze velkými písmeny. Parametr **MQIA_SECURITY_CASE** je platný pouze v systému z/OS.

z/OS MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME

Když správce front provede volání MQOPEN pro sdílenou frontu a správce front, který je uveden v parametru **ObjectQmgrName** volání MQOPEN , je ve stejné skupině sdílení front jako správce front zpracování, atribut SQQMNAME určuje, zda je použit objekt **ObjectQmgrName** nebo zda správce front zpracování otevře sdílenou frontu přímo. Parametr **MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME** je platný pouze v systému z/OS.

MQIA_SSL_EVENT

Atribut řízení pro události TLS.

MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED

Uvádí, zda se mají použít pouze algoritmy certifikované FIPS, pokud se šifrování provádí v produktu IBM MQ, spíše než v samotném šifrovacím hardwaru.

MQIA_SSL_RESET_COUNT

Počet resetů klíče TLS.

z/OS MQIA_SSL_TASKS

Úlohy TLS. Tento parametr je platný pouze v systému z/OS.

MQIA_START_STOP_EVENT

Řídící atribut pro události zastavení spuštění.

MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR

Uvádí, zda se mají shromažďovat statistická data pro automaticky definované odesílací kanály klastru, a pokud ano, rychlost shromažďování dat.

MQIA_STATISTICS_CHANNEL

Uvádí, zda se mají shromažďovat data monitorování statistiky pro kanály, a pokud ano, rychlost shromažďování dat.

ALW MQIA_STATISTICS_INTERVAL

Interval shromažďování statistických dat. Parametr **MQIA_STATISTICS_INTERVAL** je platný pouze v systému AIX, Linux, and Windows.

ALW MQIA_STATISTICS_MQI

Určuje, zda mají být pro správce front shromažďována data monitorování statistiky. Parametr **MQIA_STATISTICS_MQI** je platný pouze v systému AIX, Linux, and Windows.

ALW MQIA_STATISTICS_Q

Uvádí, zda se mají pro fronty shromažďovat data monitorování statistiky. Parametr **MQIA_STATISTICS_Q** je platný pouze v systému AIX, Linux, and Windows.

MQIA_SUITE_B_STRENGTH

Určuje, zda se používá šifrování vyhovující standardu Suite B a úroveň použité síly. Další informace o konfiguraci sady B a jejím vlivu na kanály TLS naleznete v tématu [NSA Suite B Cryptography in IBM MQ](#).

MQIA_SYNCPOINT

Dostupnost synchronizačního bodu.

MQIA_TCP_CHANNELS

Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální, nebo klientů, kteří mohou být připojeni, kteří používají přenosový protokol TCP/IP. Toto je platné pouze v systému z/OS.

z/OS MQIA_TCP_KEEP_ALIVE

Uvádí, zda se má prostředek TCP KEEPALIVE použít ke kontrole, zda je druhý konec připojení stále k dispozici. Parametr **MQIA_TCP_KEEP_ALIVE** je platný pouze v systému z/OS.

z/OS MQIA_TCP_STACK_TYPE

Určuje, zda může inicializátor kanálu použít pouze adresní prostor TCP/IP uvedený v parametru **TCPName**, nebo zda může volitelně vytvořit vazbu na libovolnou vybranou adresu TCP/IP. Parametr **MQIA_TCP_STACK_TYPE** je platný pouze v systému z/OS.

MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING

Určuje, zda lze zaznamenávat informace o trasovací trase a generovat zprávy s odpovědí.

MQIA_TREE_LIFE_TIME

Doba trvání neadministrativních témat.

MQIA_TRIGGER_INTERVAL

Interval pouštěče.

MQIA_XR_CAPABILITY

Určuje, zda jsou podporovány příkazy telemetrie.

MQIACF_Q_MGR_CLUSTER

Všechny atributy klastrování. Tyto atributy jsou:

- **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_QM

Všechny atributy distribuovaného řazení do front. Tyto atributy jsou:

- **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**
- **V 9.3.0 V 9.3.0 MQCA_SSL_KEY_REPO_PASSWORD**
- **MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY**
- **MQCA_TCP_NAME**
- **MQIA_ACTIVE_CHANNELS**
- **MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK**
- **MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE**
- **MQIA_CERT_VAL_POLICY**
- **MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF**
- **MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT**
- **MQIA_CHANNEL_EVENT**
- **MQIA_CHINIT_ADAPTERS**
- **MQIA_CHINIT_CONTROL**
- **MQIA_CHINIT_DISPATCHERS**
- **MQIA_CHINIT_SERVICE_PARM**
- **MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START**
- **MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE**

- MQIA_CHLAUTH_RECORDS
- MQIA_INTRA_GROUP_queuing
- MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY
- MQIA_IP_ADDRESS_VERSION
- MQIA_LISTENER_TIMER
- MQIA_LU62_CHANNELS
- MQIA_MAX_CHANNELS
- MQIA_MONITORING_CHANNEL
- MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX
- MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN
- MQIA_RECEIVE_TIMEOUT
- MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN
- MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE
- MQIA_SSL_EVENT
- MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED
- MQIA_SSL_RESET_COUNT
- MQIA_SSL_TASKS
- MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR
- MQIA_TCP_CHANNELS
- MQIA_TCP_KEEP_ALIVE
- MQIA_TCP_STACK_TYPE

MQIACF_Q_MGR_EVENT

Všechny atributy řízení událostí. Tyto atributy jsou:

- 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



Všechny atributy publikování/odběru správce front. Tyto atributy jsou:

- 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

Všechny atributy systému správce front. Tyto atributy jsou:

- MQCA_ALTERATION_DATE
- MQCA_ALTERATION_TIME
- MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME
- MQCA_CONN_AUTH
- MQCA_CREATION_DATE
- MQCA_CREATION_TIME
- MQCA_CUSTOM
- MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME
-   MQCA_INITIAL_KEY
- MQCA_Q_MGR_DESC
- MQCA_Q_MGR_NAME
- MQCA_QSG_NAME
- MQCA_VERSION
- MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE
- MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL
- MQIA_ACCOUNTING_MQI
- MQIA_ACCOUNTING_Q
- MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE
- MQIA_ACTIVITY_RECORDING
- MQIA_ACTIVITY_TRACE
- MQIA_ADVANCED_CAPABILITY
- MQIA_CMD_SERVER_CONTROL
- MQIA_CODED_CHAR_SET_ID
- MQIA_COMMAND_LEVEL
- MQIA_CPI_LEVEL
- MQIA_DIST_LISTS
- MQIA_EXPIRY_INTERVAL
- MQIA_GROUP_UR
- MQIA_MAX_HANDLES
- MQIA_MAX_MSG_LENGTH
- MQIA_MAX_PRIORITY
- MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH
- MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS
- MQIA_MEDIA_IMAGE_INTERVAL
- MQIA_MEDIA_IMAGE_LOG_LENGTH
- MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_OBJ
- MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q
- MQIA_MEDIA_IMAGE_SCHEDULING
- MQIA_MONITORING_Q
- MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL

- MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY
- MQIA_QMGR_CFCONLOS
- MQIA_SECURITY_CASE
- MQIA_PLATFORM
- MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME
- MQIA_STATISTICS_INTERVAL
- MQIA_STATISTICS_MQI
- MQIA_STATISTICS_Q
- MQIA_SYNCPOINT
- MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING
- MQIA_TRIGGER_INTERVAL
- MQIA_XR_CAPABILITY

Odezva MQCMD_INQUIRE_Q_MGR (správce front dotazu)

Odezva na příkaz PCF správce front Inquire (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *QMgrName* a požadovanou kombinací struktur parametrů atributu.

Always returned:

QMgrName

Returned if requested:

AccountingConnOverride, AccountingInterval, ActivityConnOverride, ActivityRecording, ActivityTrace, AdoptNewMCACheck, AdoptNewMCAType, AdvancedCapability, AlterationDate, AlterationTime, AMQPCapability, AuthorityEvent, z/OS BridgeEvent, CertificateLabel, CertificateValPolicy, z/OS CFConlos, ChannelAutoDef, ChannelAutoDefEvent, ChannelAutoDefExit, ChannelAuthenticationRecords, ChannelEvent, ChannelInitiatorControl, ChannelMonitoring, ChannelStatistics, z/OS ChinitAdapters, z/OS ChinitDispatchers, z/OS ChinitServiceParm, z/OS ChinitTraceAutoStart, z/OS ChinitTraceTableSize, ClusterSenderMonitoringDefault, ClusterSenderStatistics, ClusterWorkloadData, ClusterWorkloadExit, ClusterWorkloadLength, CLWLMRUChannels, CLWLUseQ, CodedCharSetId, CommandEvent, CommandInputQName, CommandLevel, CommandServerControl, ConfigurationEvent, ConnAuth, CreationDate, CreationTime, Custom, DeadLetterQName, DefClusterXmitQueueType, DefXmitQName, DistLists, DNSGroup, z/OS DNSWLM, EncryptionPolicySuiteB, ExpiryInterval, GroupUR, z/OS IGQPutAuthority, z/OS IGQUserId, ImageInterval, ImagelogLength, ImageRecoverObject, ImageRecoverQueue, ImageSchedule, InhibitEvent, V9.3.0 InitialKey, IntraGroupQueuing, IPAddressVersion, ListenerTimer, LocalEvent, LoggerEvent, z/OS LUGroupName, z/OS LUName, z/OS LU62ARMSuffix, z/OS LU62Channels, z/OS MaxChannels, z/OS MaxActiveChannels, MaxHandles, MaxMsgLength, MaxPriority, MaxPropertiesLength, MaxUncommittedMsgs, MQIAccounting, MQIStatistics z/OS OutboundPortMax, z/OS OutboundPortMin, Parent, PerformanceEvent, Platform, PubSubClus, PubSubMaxMsgRetryCount, PubSubMode, QmgrDesc, QMgrIdentifier, z/OS QSGCertificateLabel, z/OS QSGName, QueueAccounting, QueueMonitoring, QueueStatistics, ReceiveTimeout, ReceiveTimeoutMin, ReceiveTimeoutType, RemoteEvent, RepositoryName, RepositoryNameList, RevDns, z/OS SecurityCase, SharedQMgrName, Splcap,

SSLCRLNameList, SSLCryptoHardware, SSLEvent, SSLFIPSRequired, SSLKeyRepository, V 9.3.0 SSLKeyRepositoryPassword, SSLKeyResetCount, SSLTasks, StartStopEvent, StatisticsInterval, SyncPoint, TCPChannels, TCPKeepAlive, TCPName, TCPStackType, TraceRouteRecording, TreeLifeTime, TriggerInterval, Version

Data odpovědi

AccountingConnPotlačení (MQCFIN)

Určuje, zda mohou aplikace přepsat nastavení parametrů správce front *QueueAccounting* a *MQIAccounting* (identifikátor parametru: MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQMON_DISABLED

Aplikace nemohou přepsat nastavení parametrů **QueueAccounting** a **MQIAccounting**.

MQMON_ENABLED

Aplikace mohou přepsat nastavení parametrů **QueueAccounting** a **MQIAccounting** pomocí pole voleb struktury MQCNO volání rozhraní API MQCONN.

Tento parametr se vztahuje pouze na systémy AIX, Linux, and Windows.

AccountingInterval (MQCFIN)

Časový interval v sekundách, ve kterém se zapisují přechodné evidenční záznamy (identifikátor parametru: MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL).

Jedná se o hodnotu v rozsahu 1 až 604 000.

Tento parametr se vztahuje pouze na systémy AIX, Linux, and Windows.

ActivityConnPřepis (MQCFIN)

Určuje, zda mohou aplikace přepsat nastavení hodnoty ACTVTRC v atributu správce front (identifikátor parametru: MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQMON_DISABLED

Aplikace nemohou přepsat nastavení atributu správce front ACTVTRC pomocí pole Volby ve struktuře MQCNO ve volání MQCONN. Toto je výchozí hodnota.

MQMON_ENABLED

Aplikace mohou přepsat atribut správce front ACTVTRC pomocí pole Volby ve struktuře MQCNO.

Změny této hodnoty se projeví pouze u připojení ke správci front po změně atributu.

Tento parametr platí pouze pro IBM i, AIX, Linux, and Windows.

ActivityRecording (MQCFIN)

Zda lze generovat sestavy aktivity (identifikátor parametru: MQIA_ACTIVITY_RECORDING).

Hodnota může být následující:

MQRECORDING_DISABLED

Sestavy aktivit nelze generovat.

MQRECORDING_MSG

Sestavy aktivity lze vygenerovat a odeslat do místa určení určeného původcem zprávy, která sestavu způsobila.

MQRECORDING_Q

Sestavy aktivit lze generovat a odesílat na adresu SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE.

Multi ActivityTrace (MQCFIN)

Zda lze generovat sestavy aktivity (identifikátor parametru: MQIA_ACTIVITY_TRACE).

Hodnota může být následující:

MQMON_OFF

Neshromažďujte trasování aktivity aplikace IBM MQ MQI. Toto je výchozí hodnota.

Nastavíte-li atribut správce front ACTVCONO na hodnotu ENABLED, může být tato hodnota přepsána pro jednotlivá připojení pomocí pole Volby ve struktuře MQCNO.

MQMON_ON

Shromážděte trasování aktivity aplikace IBM MQ MQI.

Změny této hodnoty se projeví pouze u připojení ke správci front po změně atributu.

Tento parametr platí pouze pro IBM i, AIX, Linux, and Windows.

z/OS

AdoptNewMCACheck (MQCFIN)

Prvky, které byly zkontrolovány, aby se zjistilo, zda musí být agent MCA adoptován (restartován), když je zjištěn nový příchozí kanál. Je převzata, pokud má stejný název jako momentálně aktivní MCA (identifikátor parametru: MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK).

Hodnota může být následující:

MQADOPT_CHECK_Q_MGR_NAME

Zkontrolujte název správce front.

MQADOPT_CHECK_NET_ADDR

Zkontrolujte síťovou adresu.

MQADOPT_CHECK_ALL

Zkontrolujte název správce front a síťovou adresu.

MQADOPT_CHECK_NONE

Nezaškrťávejte žádné prvky.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS

AdoptNewMCAType (MQCFIL)

Převzetí osamocených instancí kanálu (identifikátor parametru: MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQADOPT_TYPE_NO

Neadoptovat osiřelé instance kanálu.

MQADOPT_TYPE_ALL

Adoptovat všechny typy kanálů.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

MQ Adv.

AdvancedCapability (MQCFIN)

Zda jsou pro správce front k dispozici rozšířené schopnosti IBM MQ Advanced (identifikátor parametru: MQIA_ADVANCED_CAPABILITY).

z/OS

V systému z/OS nastaví správce front hodnotu MQCAP_SUPPORTED, pouze pokud je hodnota **QMGRPROD** ADVANCEDVUE. Pro jakoukoli jinou hodnotu parametru **QMGRPROD**, nebo není-li parametr **QMGRPROD** nastaven, nastaví správce front hodnotu na MQCAP_NOTSUPPORTED. Další informace viz [“START QMGR \(spuštění správce front\) na z/OS” na stránce 952.](#)

Multi

Na jiných platformách počínaje produktem IBM MQ 9.1 nastavuje správce front hodnotu MQCAP_SUPPORTED pouze v případě, že jste nainstalovali produkty Managed File Transfer, XR nebo Advanced Message Security. Pokud jste nenainstalovali Managed File Transfer, XR nebo Advanced Message Security, **AdvancedCapability** je nastaven na MQCAP_NOTSUPPORTED. Další informace viz [IBM MQ komponenty a funkce](#).

AlterationDate (MQCFST)

Datum změny (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Datum, ve formátu yyyy-mm-dd, kdy byly informace naposledy změněny.

AlterationTime (MQCFST)

Doba změny (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Čas, ve formátu hh . mm . ss, kdy byly informace naposledy změněny.

ALW

Schopnost AMQPCapability (MQCFIN)

Zda jsou ve správci front k dispozici schopnosti AMQP (identifikátor parametru: MQIA_AMQP_CAPABILITY).

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

MQCAP_SUPPORTED

Byla nainstalována funkce APMQP.

MQCAP_NOT_SUPPORTED

Funkce APMQP nebyla nainstalována.

AuthorityEvent (MQCFIN)

Řídí, zda se generují události autorizace (bez autorizace) (identifikátor parametru: MQIA_AUTHORITY_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

z/OS

BridgeEvent (MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány události mostu IMS (identifikátor parametru: MQIA_BRIDGE_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

CertificateLabel (MQCFST)

Popisek certifikátu v úložišti klíčů, který má tento správce front používat (identifikátor parametru: MQCA_CERT_LABEL).

Maximální délka řetězce je MQ_CERT_LABEL_LENGTH.

ALW

Zásada CertificateVal(MQCFIN)

Uvádí, která zásada ověření certifikátu TLS se používá k ověření digitálních certifikátů přijatých ze vzdálených partnerských systémů (identifikátor parametru: MQIA_CERT_VAL_POLICY).

Tento atribut lze použít k řízení toho, jak striktně odpovídá ověření řetězu certifikátů průmyslovým standardům zabezpečení. Tento parametr je platný pouze na systému AIX, Linux, and Windows. Další informace naleznete v tématu [Zásady ověřování certifikátů v části IBM MQ](#).

Hodnota může být některá z následujících:

MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY

Použijte všechny zásady ověřování certifikátů podporované knihovnou zabezpečených soketů a přijměte řetěz certifikátů, pokud některá ze zásad považuje řetěz certifikátů za platný. Toto nastavení lze použít pro maximální zpětnou kompatibilitu se staršími digitálními certifikáty, které nevyhovují moderním certifikačním normám.

MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280

Použijte pouze zásadu ověření certifikátu vyhovující standardu RFC 5280. Toto nastavení poskytuje přísnější ověření než nastavení ANY, ale odmítá některé starší digitální certifikáty.

CFConlos (MQCFIN)

Určuje akci, která má být provedena v případě, že správce front ztratí připojení ke struktuře administrace, nebo ke strukturám prostředku CF s hodnotou CFCONLOS nastavenou na hodnotu ASQMGR (identifikátor parametru: MQIA_QMGR_CFCONLOS).

Hodnota může být následující:

MQCFCONLOS_TERMINATE

Správce front je při ztrátě připojení ke strukturám prostředku CF ukončen.

MQCFCONLOS_TOLERATE

Správce front toleruje ztrátu konektivity ke strukturám prostředku CF bez ukončení.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

ChannelAutoDef (MQCFIN)

Řídí, zda mohou být kanály příjemce a připojení serveru automaticky definovány (identifikátor parametru: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF).

Hodnota může být následující:

MQCHAD_DISABLED

Automatická definice kanálu je zakázána.

MQCHAD_ENABLED

Automatická definice kanálu je povolena.

ChannelAutoDefEvent (MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány události automatické definice kanálu (identifikátor parametru: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT), když je automaticky definován kanál příjemce, připojení serveru nebo odesílatele klastru.

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

ChannelAutoDefExit (MQCFST)

Název uživatelské procedury automatické definice kanálu (identifikátor parametru: MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT).

Maximální délka názvu uživatelské procedury závisí na prostředí, ve kterém je uživatelská procedura spuštěna. MQ_EXIT_NAME_LENGTH poskytuje maximální délku pro prostředí, ve kterém je aplikace spuštěna. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH poskytuje maximum pro všechna podporovaná prostředí.

Záznamy ChannelAuthentication(MQCFIN)

Řídí, zda jsou kontrolovány záznamy ověření kanálu (identifikátor parametru: MQIA_CHLAUTH_RECORDS).

Hodnota může být následující:

MQCHLA_DISABLED

Záznamy ověřování kanálu nejsou kontrolovány.

MQCHLA_ENABLED

Záznamy ověřování kanálu jsou kontrolovány.

ChannelEvent (MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány události kanálu (identifikátor parametru: MQIA_CHANNEL_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

MQEVR_EXCEPTION

Hlášení událostí kanálu výjimek povoleno.

Řízení ChannelInitiator(MQCFIN)

Spustíte inicializátor kanálu během spuštění správce front (identifikátor parametru: MQIA_CHINIT_CONTROL). Tento parametr není k dispozici v systému z/OS.

Hodnota může být následující:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Inicializátor kanálu nemá být automaticky spuštěn při spuštění správce front.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Inicializátor kanálu se spustí automaticky při spuštění správce front.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Výchozí nastavení pro online monitorování kanálů (identifikátor parametru: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Je-li atribut kanálu *ChannelMonitoring* nastaven na hodnotu MQMON_Q_MGR , tento atribut určuje hodnotu, kterou kanál předpokládá. Hodnota může být některá z následujících:

MQMON_OFF

Shromažďování dat monitorování online je vypnuto.

MQMON_NONE

Online shromažďování dat monitorování je vypnuto pro kanály bez ohledu na nastavení jejich atributu **ChannelMonitoring** .

MQMON_LOW

Online shromažďování dat monitorování je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

MQMON_MEDIUM

Online shromažďování dat monitorování je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

MQMON_HIGH

Online shromažďování dat monitorování je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat.

z/OS ChannelStatistics (MQCFIN)

Uvádí, zda se mají shromažďovat statistická data pro kanály (identifikátor parametru: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

Hodnota může být následující:

MQMON_OFF

Shromažďování statistických dat je vypnuto.

MQMON_LOW

Shromažďování statistických dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

MQMON_MEDIUM

Shromažďování statistických dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

MQMON_HIGH

Shromažďování statistických dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat.

Na systémech z/OS povolení tohoto parametru jednoduše zapne shromažďování statistických dat bez ohledu na vybranou hodnotu. Zadáním LOW, MEDIUM nebo HIGH nezpůsobíte ve výsledcích žádný změnu. Tento parametr musí být povolen, aby bylo možné shromažďovat účtovací záznamy kanálu.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS ChinitAdapters (MQCFIN)

Počet podúloh adaptéru (identifikátor parametru: MQIA_CHINIT_ADAPTERS).

Počet dílčích úloh adaptéru, které se mají použít pro zpracování volání IBM MQ . Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS ChinitDispatchers (MQCFIN)

Počet dispečerů (identifikátor parametru: MQIA_CHINIT_DISPATCHERS).

Počet dispečerů, které mají být použity pro inicializátor kanálu. Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS Parametr ChinitService(MQCFST)

Vyhrazeno pro použití v produktu IBM (identifikátor parametru: MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM).

z/OS ChinitTraceAutoStart (MQCFIN)

Určuje, zda se musí trasování inicializátoru kanálu spustit automaticky (identifikátor parametru: MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START).

Hodnota může být následující:

MQTRAXSTR_YES

Trasování inicializátoru kanálu se spustí automaticky.

MQTRAXSTR_NO

Trasování inicializátoru kanálu se nemá automaticky spouštět.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS ChinitTraceTableSize (MQCFIN)

Velikost prostoru trasovacích dat inicializátoru kanálu v megabajtech (identifikátor parametru: MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE).

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

ClusterSenderMonitoringDefault (MQCFIN)

Nastavení pro monitorování online pro automaticky definované odesílací kanály klastru (identifikátor parametru: MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR).

Hodnota může být následující:

MQMON_Q_MGR

Shromažďování dat monitorování online se dědí z nastavení parametru **ChannelMonitoring** správce front.

MQMON_OFF

Monitorování kanálu je zakázáno.

MQMON_LOW

Určuje nízkou rychlost shromažďování dat s minimálním dopadem na výkon systému, pokud **ChannelMonitoring** pro správce front není MQMON_NONE. Shromážděná data pravděpodobně nebudou nejaktuálnější.

MQMON_MEDIUM

Určuje střední rychlost shromažďování dat s omezeným dopadem na výkon systému, pokud **ChannelMonitoring** pro správce front není MQMON_NONE.

MQMON_HIGH

Určuje vysokou rychlost shromažďování dat s pravděpodobným dopadem na výkon systému, pokud není **ChannelMonitoring** pro správce front MQMON_NONE. Shromážděná data jsou nejaktuálnější dostupná.

z/OS Na systémech z/OS povolení tohoto parametru jednoduše zapne shromažďování statistických dat bez ohledu na vybranou hodnotu. Zadaním LOW, MEDIUM nebo HIGH nezpůsobíte ve výsledcích žádný změnu.

Statistika ClusterSender(MQCFIN)

Uvádí, zda se mají shromažďovat statistická data pro automaticky definované odesílací kanály klastru (identifikátor parametru: MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR).

Hodnota může být následující:

MQMON_Q_MGR

Shromažďování statistických dat se dědí z nastavení parametru **ChannelStatistics** správce front.

MQMON_OFF

Shromažďování statistických dat pro kanál je zakázáno.

MQMON_LOW


Uvádí nízkou rychlost shromažďování dat s minimálním dopadem na výkon systému.

MQMON_MEDIUM

Určuje střední rychlost shromažďování dat.

MQMON_HIGH

Určuje vysokou rychlost shromažďování dat.

 Na systémech z/OS povolení tohoto parametru jednoduše zapne shromažďování statistických dat bez ohledu na vybranou hodnotu. Zadaním LOW, MEDIUM nebo HIGH nezpůsobíte ve výsledcích žádný změnu. Tento parametr musí být povolen, aby bylo možné shromažďovat účtovací záznamy kanálu.

ClusterWorkLoadData (MQCFST)

Data předaná uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA).

ClusterWorkLoadExit (MQCFST)

Název uživatelské procedury pracovní zátěže klastru (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT).

Maximální délka názvu uživatelské procedury závisí na prostředí, ve kterém je uživatelská procedura spuštěna. MQ_EXIT_NAME_LENGTH poskytuje maximální délku pro prostředí, ve kterém je aplikace spuštěna. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH poskytuje maximum pro všechna podporovaná prostředí.

ClusterWorkLoadLength (MQCFIN)

Délka pracovní zátěže klastru (identifikátor parametru: MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH).

Maximální délka zprávy předané uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru.

CLWLMRUChannels (MQCFIN)

Naposledy použité kanály pracovní zátěže klastru (MRU) (identifikátor parametru: MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS).

Maximální počet aktivních naposledy použitých odchozích kanálů.

CLWLUseQ (MQCFIN)

Použití vzdálené fronty (identifikátor parametru: MQIA_CLWL_USEQ).

Určuje, zda má správce front klastru používat vzdálené operace vložení do jiných front definovaných v jiných správcích front v rámci klastru během správy pracovní zátěže.

Hodnota může být některá z následujících:

MQCLWL_USEQ_ANY

Použít vzdálené fronty.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

Nepoužívat vzdálené fronty.

CodedCharSetId (MQCFIN)

Identifikátor kódované znakové sady (identifikátor parametru: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

CommandEvent (MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány události příkazu (identifikátor parametru: MQIA_COMMAND_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

MQEVR_NODISPLAY

Hlášení událostí je povoleno pro všechny úspěšné příkazy kromě příkazů Inquire.

CommandInputQName (MQCFST)

Název vstupní fronty příkazů (identifikátor parametru: MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

CommandLevel (MQCFIN)

Úroveň příkazů podporovaná správcem front (identifikátor parametru: MQIA_COMMAND_LEVEL).

Hodnota může být následující:

MQCMDL_LEVEL_800

Úroveň 800 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 8.0
- IBM MQ for IBM i 8.0
- IBM MQ for Linux 8.0
- IBM MQ for Windows 8.0
- IBM MQ for z/OS 8.0

MQCMDL_LEVEL_801

Úroveň 801 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for HP-UX 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for IBM i 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for Linux 8.0.0 Fix Pack 2

MQCMDL_LEVEL_802

Úroveň 802 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for IBM i 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for Linux 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for Windows 8.0.0 Fix Pack 3

MQCMDL_LEVEL_900

Úroveň 900 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 9.0
- IBM MQ for IBM i 9.0
- IBM MQ for Linux 9.0
- IBM MQ for Windows 9.0
- IBM MQ for z/OS 9.0

MQCMDL_LEVEL_901

Úroveň 901 řídicích příkazů systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- 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

Úroveň 902 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- 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

Úroveň 903 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- 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

Úroveň 904 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- 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

Úroveň 905 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- 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

Úroveň 910 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 9.1
- IBM MQ for IBM i 9.1
- IBM MQ for Linux 9.1
- IBM MQ for Windows 9.1
- IBM MQ for z/OS 9.1

MQCMDL_LEVEL_911

Úroveň 911 řídicích příkazů systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- 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

Úroveň 912 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- 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

Úroveň 913 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- 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

Úroveň 914 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- 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

Úroveň 915 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 9.1.5
- IBM MQ for Linux 9.1.5
- IBM MQ for Windows 9.1.5
- IBM MQ for z/OS 9.1.5

MQCMDL_LEVEL_910

Úroveň 910 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 9.1
- IBM MQ for IBM i 9.1
- IBM MQ for Linux 9.1
- IBM MQ for Windows 9.1
- IBM MQ for z/OS 9.1

MQCMDL_LEVEL_920

Úroveň 920 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 9.2
- IBM MQ for IBM i 9.2
- IBM MQ for Linux 9.2
- IBM MQ for Windows 9.2
- IBM MQ for z/OS 9.2

MQCMDL_LEVEL_921

Úroveň 921 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 9.2.1
- IBM MQ for Linux 9.2.1
- IBM MQ for Windows 9.2.1
- IBM MQ for z/OS 9.2.1

MQCMDL_LEVEL_922

Úroveň 922 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 9.2.2
- IBM MQ for Linux 9.2.2
- IBM MQ for Windows 9.2.2
- IBM MQ for z/OS 9.2.2

MQCMDL_LEVEL_923

Úroveň 923 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 9.2.3
- IBM MQ for Linux 9.2.3
- IBM MQ for Windows 9.2.3
- IBM MQ for z/OS 9.2.3

MQCMDL_LEVEL_924

Úroveň 924 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 9.2.4
- IBM MQ for Linux 9.2.4
- IBM MQ for Windows 9.2.4
- IBM MQ for z/OS 9.2.4

MQCMDL_LEVEL_925

Úroveň 925 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 9.2.5
- IBM MQ for Linux 9.2.5
- IBM MQ for Windows 9.2.5
- IBM MQ for z/OS 9.2.5

MQCMDL_LEVEL_930

Úroveň 930 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 9.3
- IBM MQ for IBM i 9.3
- IBM MQ for Linux 9.3
- IBM MQ for Windows 9.3
- IBM MQ for z/OS 9.3

MQCMDL_LEVEL_931

Úroveň 931 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 9.3.1
- IBM MQ for Linux 9.3.1
- IBM MQ for Windows 9.3.1
- IBM MQ for z/OS 9.3.1

MQCMDL_LEVEL_932

Úroveň 932 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 9.3.2
- IBM MQ for Linux 9.3.2
- IBM MQ for Windows 9.3.2
- IBM MQ for z/OS 9.3.2

Sada řídicích příkazů systému, která odpovídá konkrétní hodnotě atributu **CommandLevel1**, se liší. Liší se podle hodnoty atributu **Platform**; oba musí být použity k rozhodnutí, které řídicí příkazy systému jsou podporovány.

Poznámka: Podpora operačního systému HP-UX pro všechny komponenty systému IBM MQ, včetně serveru a klientů, je odebrána z produktu IBM MQ 9.1.0.

Ovládací prvek CommandServer(MQCFIN)

Spustíte příkazový server během spuštění správce front (identifikátor parametru: MQIA_CMD_SERVER_CONTROL). Tento parametr není k dispozici v systému z/OS.

Hodnota může být následující:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Příkazový server nemá být automaticky spuštěn při spuštění správce front.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Příkazový server se spustí automaticky při spuštění správce front.

ConfigurationEvent (MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány události konfigurace (identifikátor parametru: MQIA_CONFIGURATION_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

ConnAuth (MQCFST)

Název objektu ověřovacích informací, který se používá k poskytnutí umístění ověření ID uživatele a hesla (identifikátor parametru: MQCA_CONN_AUTH).

CreationDate (MQCFST)

Datum vytvoření ve formátu yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCA_CREATION_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ_CREATION_DATE_LENGTH.

CreationTime (MQCFST)

Čas vytvoření ve formátu hh.mm.ss (identifikátor parametru: MQCA_CREATION_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ_CREATION_TIME_LENGTH.

Vlastní (MQCFST)

Vlastní atribut pro nové funkce (identifikátor parametru: MQCA_CUSTOM).

Tento atribut je vyhrazen pro konfiguraci nových funkcí před zavedením oddělených atributů. Může obsahovat hodnoty nula nebo více atributů jako dvojice názvu atributu a hodnoty, oddělené alespoň jednou mezerou. Dvojice název-hodnota atributu mají tvar NAME (VALUE).

Tento popis je aktualizován, když jsou zavedeny funkce používající tento atribut.

Název fronty DeadLetter(MQCFST)

Název fronty nedoručených zpráv (identifikátor parametru: MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME).

Uvádí název lokální fronty, která se použije pro nedoručené zprávy. Zprávy jsou do této fronty vkládány, pokud je nebylo možné přeměřovat do jejich správného místa určení.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

DefClusterXmitQueue(MQCFIN)

Atribut DefClusterXmitQueue řídí, která přenosová fronta je standardně vybrána odesílacími kanály klastru pro získání zpráv, pro odeslání zpráv přijímacím kanálům klastru. (Identifikátor parametru: MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE.)

Hodnoty **DefClusterXmitQueueType** jsou MQCLXQ_SCTQ nebo MQCLXQ_CHANNEL.

MQCLXQ_SCTQ

Všechny odesílací kanály klastru odesílají zprávy z produktu SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. `correlID` zpráv uvedený v přenosové frontě identifikuje, pro který odesílací kanál klastru je zpráva určena.

Parametr SCTQ je nastaven při definování správce front.

MQCLXQ_CHANNEL

Každý odesílací kanál klastru posílá zprávy z různých přenosových front. Každá přenosová fronta je vytvořena jako trvalá dynamická fronta z modelové fronty SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE.

Název fronty DefXmit(MQCFST)

Výchozí název přenosové fronty (identifikátor parametru: MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME).

Výchozí přenosová fronta se používá pro přenos zpráv do vzdálených správců front. Používá se, pokud neexistuje jiná indikace, která přenosová fronta se má použít.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

DistLists (MQCFIN)

Podpora distribučního seznamu (identifikátor parametru: MQIA_DIST_LISTS).

Hodnota může být následující:

MQDL_SUPPORTED

Distribuční seznamy jsou podporovány.

MQDL_NOT_SUPPORTED

Distribuční seznamy nejsou podporovány.

DNSGroup (MQCFST)

Název skupiny DNS (identifikátor parametru: MQCA_DNS_GROUP).

Tento parametr není již používán. Viz [z/OS: WLM/DNS již není podporován](#).

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS DNSWLM (MQCFIN)

WLM/DNS Control: (identifikátor parametru: MQIA_DNS_WLM).

Tento parametr není již používán. Viz [z/OS: WLM/DNS již není podporován](#).

Hodnota může být některá z následujících:

MQDNSWLM_NO

MQDNSWLM_NO je jediná hodnota podporovaná správcem front.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

EncryptionPolicySuiteB (MQCFIL)

Určuje, zda je použito šifrování vyhovující standardu Suite B a jaká úroveň síly je použita (identifikátor parametru: MQIA_SUITE_B_STRENGTH). Další informace o konfiguraci sady B a jejím vlivu na kanály TLS naleznete v tématu [NSA Suite B Cryptography in IBM MQ](#).

Hodnota může být jedna nebo více z:

MQ_SUITE_B_NONE

Šifrování vyhovující standardu Suite B se nepoužívá.

MQ_SUITE_B_128_BIT

Používá se 128bitové zabezpečení Suite B.

MQ_SUITE_B_192_BIT

Používá se 192bitové zabezpečení síly Suite B.

MQ_SUITE_B_128_BIT, MQ_SUITE_B_192_BIT

Používá se zabezpečení Suite B 128-bit a Suite B 192-bit.

z/OS ExpiryInterval (MQCFIN)

Interval mezi skenováním zpráv s ukončenou platností (identifikátor parametru: MQIA_EXPIRY_INTERVAL).

Určuje frekvenci, s jakou správce front prochází fronty, které hledají zprávy s vypršenou platností. Tento parametr je časový interval v sekundách v rozsahu 1 až 99 999 999 nebo následující speciální hodnota:

MQEXPI_OFF

Žádné skeny pro zprávy s vypršenou platností.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS GroupUR (MQCFIN)

Určuje, zda aplikace klienta XA mohou vytvářet transakce s dispozicí pro zotavení GROUP.

Hodnota může být následující:

MQGUR_DISABLED

Klientské aplikace XA se musí připojovat pomocí názvu správce front.

MQGUR_ENABLED

Klientské aplikace XA mohou vytvářet transakce se skupinovou dispozicí pro jednotku zotavení zadáním názvu skupiny sdílení front při připojení.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS IGQPutAuthority (MQCFIN)

Typ kontroly oprávnění používaný agentem řazení do front v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY).

Atribut označuje typ kontroly oprávnění, kterou provádí lokální agent řazení do front v rámci skupiny (agent IGQ). Kontrola se provádí, když agent IGQ odebere zprávu ze sdílené přenosové fronty a umístí zprávu do lokální fronty. Hodnota může být některá z následujících:

MQIGQPA_DEFAULT

Použije se výchozí identifikátor uživatele.

MQIGQPA_CONTEXT

Použije se identifikátor uživatele kontextu.

MQIGQPA_ONLY_IGQ

Použije se pouze identifikátor uživatele IGQ.

MQIGQPA_ALTERNATE_OR_IGQ

Použije se alternativní identifikátor uživatele nebo identifikátor uživatele agenta IGQ.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS **IGQUserId (MQCFST)**

Identifikátor uživatele používaný agentem řazení do front v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQCA_IGQ_USER_ID).

Maximální délka řetězce je MQ_USER_ID_LENGTH. Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

ImageInterval (MQCFIN)

Cílová frekvence, se kterou správce front automaticky zapisuje obrazy médií (identifikátor parametru: MQIA_MEDIA_IMAGE_INTERVAL). Tento parametr není platný v systému z/OS.

Hodnota může být následující:

Časový interval, ve kterém správce front automaticky zapisuje obrazy médií.

MQMEDIMGINTVL_OFF

Obrazy média se nezapisují automaticky na základě časového intervalu.

ImageLogDélka (MQCFIN)

Cílová velikost protokolu pro zotavení (identifikátor parametru: MQIA_MEDIA_IMAGE_LOG_LENGTH). Tento parametr není platný v systému z/OS.

Hodnota může být následující:

Velikost protokolu pro zotavení.

MQMEDIMGLOGLN_OFF

Obrazy média se nezapisují automaticky.

ImageRecoverObjekt (MQCFST)

Uvádí obnovitelné objekty z obrazu média, pokud se používá lineární protokolování (identifikátor parametru: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_OBJ). Tento parametr není platný v systému z/OS.

Hodnota může být následující:

MQIMGRCOV_NO

Automatické obrazy médií, jsou-li povoleny, se pro tyto objekty nezapisují.

MQIMGRCOV_YES

Tyto objekty nejsou obnovitelné.

Fronta ImageRecover(MQCFST)

Zobrazí výchozí atribut **ImageRecoverQueue** pro lokální a trvalé objekty dynamické fronty při použití s tímto parametrem (identifikátor parametru: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q). Tento parametr není platný v systému z/OS.

Hodnota může být následující:

MQIMGRCOV_NO

Atribut **ImageRecoverQueue** pro lokální a trvalé objekty dynamické fronty je nastaven na hodnotu MQIMGRCOV_NO .

MQIMGRCOV_YES

Atribut **ImageRecoverQueue** pro lokální a trvalé objekty dynamické fronty je nastaven na hodnotu MQIMGRCOV_YES .

ImageSchedule (MQCFST)

Zda správce front automaticky zapisuje obrazy médií (identifikátor parametru: MQIA_MEDIA_IMAGE_SCHEDULING). Tento parametr není platný v systému z/OS.

Hodnota může být následující:

MQMEDIMGSCHED_AUTO

Správce front automaticky zapisuje obraz média pro objekt.

MQMEDIMGSCHED_MANUAL

Obrazy média se nezapisují automaticky.

InhibitEvent (MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány události blokování (Inhibit Get a Inhibit Put) (identifikátor parametru: MQIA_INHIBIT_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

V 9.3.0

Multi

V 9.3.0

InitialKey (MQCFST)

Počáteční klíč pro systém ochrany hesla (identifikátor parametru: MQCA_INITIAL_KEY).

Délka řetězce je MQ_INITIAL_KEY_LENGTH. Je-li tento atribut nastaven na vlastní hodnotu, hodnota se vrátí jako *****.

Prázdný řetězec je vrácen, když se používá výchozí počáteční klíč.

Tento parametr je platný pouze na systému IBM MQ for Multiplatforms.

z/OS

IntraGroupŘízení front (MQCFIN)

Určuje, zda má být použito řazení do front v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_INTRA_GROUP_QUEUEING).

Hodnota může být následující:

MQIGQ_DISABLED

Řazení do front v rámci skupiny je zakázáno. Všechny zprávy určené pro ostatní správce front ve skupině sdílení front jsou přenášeny pomocí konvenčních kanálů.

MQIGQ_ENABLED

Řazení do front v rámci skupiny je povoleno.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

IPAddressVersion (MQCFIN)

Selektor verze adresy IP (identifikátor parametru: MQIA_IP_ADDRESS_VERSION).

Uvádí, která verze adresy IP, buď IPv4 , nebo IPv6, se použije. Hodnota může být následující:

MQIPADDR_IPV4

IPv4 bude použita.

MQIPADDR_IPV6

IPv6 bude použita.

ListenerTimer (MQCFIN)

Interval restartování modulu listener (identifikátor parametru: MQIA_LISTENER_TIMER).

Časový interval v sekundách mezi pokusy produktu IBM MQ o restartování modulu listener po selhání APPC nebo TCP/IP.

z/OS

LocalEvent (MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány lokální chybové události (identifikátor parametru: MQIA_LOCAL_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

LoggerEvent (MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány události protokolu pro zotavení (identifikátor parametru: MQIA_LOGGER_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Tento parametr se vztahuje pouze na systémy AIX, Linux, and Windows.

z/OS LUGroupName (MQCFST)

Generické jméno LU pro modul listener LU 6.2 (identifikátor parametru: MQCA_LU_GROUP_NAME).

Generické jméno LU, které má používat modul listener 6.2 , který zpracovává přichozí přenosy pro skupinu sdílení front. Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS Název LUName (MQCFST)

Jméno LU, které má být použito pro odchozí přenosy LU 6.2 (identifikátor parametru: MQCA_LU_NAME).

Název LU, která má být použita pro odchozí přenosy LU 6.2 . Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS LU62ARMSuffix (MQCFST)

Přípona APPCPM (identifikátor parametru: MQCA_LU62_ARM_SUFFIX).

Přípona člena APPCPM SYS1.PARMLIB. Tato přípona určuje LUADD pro tento inicializátor kanálu. Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS LU62Channels (MQCFIN)

Maximální počet kanálů LU 6.2 (identifikátor parametru: MQIA_LU62_CHANNELS).

Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální, nebo klientů, kteří mohou být připojeni a kteří používají přenosový protokol LU 6.2 . Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS MaxActiveKanály (MQCFIN)

Maximální počet kanálů (identifikátor parametru: MQIA_ACTIVE_CHANNELS).

Maximální počet kanálů, které mohou být současně aktivní. Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS MaxChannels (MQCFIN)

Maximální počet aktuálních kanálů (identifikátor parametru: MQIA_MAX_CHANNELS).

Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální (včetně kanálů připojení serveru s připojenými klienty). Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

MaxHandles (MQCFIN)

Maximální počet popisovačů (identifikátor parametru: MQIA_MAX_HANDLES).

Určuje maximální počet popisovačů, které může mít každé připojení otevřené současně.

MaxMsgDélka (MQCFIN)

Maximální délka zprávy (identifikátor parametru: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

MaxPriority (MQCFIN)

Maximální priorita (identifikátor parametru: MQIA_MAX_PRIORITY).

MaxPropertiesDélka (MQCFIN)

Maximální délka vlastností (identifikátor parametru: MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH).

MaxUncommittedPočet zpráv (MQCFIN)

Maximální počet nepotvrzených zpráv v rámci pracovní jednotky (identifikátor parametru: MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS).

Toto číslo je součtem následujícího počtu zpráv v rámci jednoho synchronizačního bodu:

- Počet zpráv, které mohou být načteny, plus
- Počet zpráv, které mohou být vloženy na frontu, plus
- Všechny zprávy spouštěče vygenerované v rámci této pracovní jednotky

Omezení se nevztahuje na zprávy, které jsou načítány nebo vkládány mimo synchronizační bod.

MQIAccounting (MQCFIN)

Určuje, zda se mají shromažďovat evidenční informace pro data MQI (identifikátor parametru: MQIA_ACCOUNTING_MQI).

Hodnota může být následující:

MQMON_OFF

Shromažďování dat evidence MQI je zakázáno.

MQMON_ON

Shromažďování dat evidence MQI je povoleno.

Tento parametr se vztahuje pouze na systémy AIX, Linux, and Windows.

MQIStatistics (MQCFIN)

Uvádí, zda se mají shromažďovat data monitorování statistiky pro správce front (identifikátor parametru: MQIA_STATISTICS_MQI).

Hodnota může být následující:

MQMON_OFF

Shromažďování dat pro statistiku MQ je znepřístupněno. MQMON_OFF je počáteční výchozí hodnota správce front.

MQMON_ON

Shromažďování dat pro statistiku MQ je zpřístupněno.

Tento parametr se vztahuje pouze na systémy AIX, Linux, and Windows.

MsgMarkBrowseInterval (MQCFIN)

Interval procházení značek (identifikátor parametru: MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL).

Časový interval v milisekundách, po kterém může správce front automaticky zrušit označení zpráv.



Upozornění: Tato hodnota by neměla být nižší než výchozí hodnota 5000.

z/OS OutboundPortMax (MQCFIN)

Maximální hodnota v rozsahu pro vazbu odchozích kanálů (identifikátor parametru: MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX).

Maximální hodnota v rozsahu čísel portů, která má být použita při vázání odchozích kanálů. Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS OutboundPortMin (MQCFIN)

Minimální hodnota v rozsahu pro vazbu odchozích kanálů (identifikátor parametru: MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN).

Minimální hodnota v rozsahu čísel portů, která má být použita při vázání odchozích kanálů. Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Nadřizený (MQCFST)

Název hierarchicky připojeného správce front nominovaného jako nadřizený objekt tohoto správce front (identifikátor parametru: MQCA_PARENT).

PerformanceEvent (MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány události související s výkonem (identifikátor parametru: MQIA_PERFORMANCE_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Platforma (MQCFIN)

Platforma, na které je umístěn správce front (identifikátor parametru: MQIA_PLATFORM).

Hodnota může být následující:

MQPL_AIX

AIX (stejná hodnota jako MQPL_UNIX).

MQPL_APPLIANCE

IBM MQ Appliance

MQPL_OS400

IBM i.

MQPL_UNIX

UNIX.

MQPL_WINDOWS_NT

Windows.

MQPL_ZOS

z/OS

PubSubClus (MQCFIN)

Řídí, zda se správce front účastní klastrování publikování/odběru (identifikátor parametru: MQIA_PUBSUB_CLUSTER).

Hodnota může být následující:

MQPSCLUS_ENABLED

Vytváření nebo příjem klastrovaných definic témat a odběrů klastrů je povoleno.

Poznámka: Zavedení klastrovaného tématu do velkého klastru IBM MQ může způsobit snížení výkonu. K této degradaci dochází, protože všechna dílčí úložiště jsou upozorněna na všechny ostatní členy klastru. Ve všech ostatních uzlech mohou být vytvořeny neočekávané odběry, například v případě, že je zadána hodnota proxysub (FORCE) . Ze správce front může být spuštěn velký počet kanálů, například při resynchronizaci po selhání správce front.

MQPSCLUS_DISABLED

Vytváření nebo příjem definic klastrovaných témat a odběrů klastrů je blokován. Výtvořené nebo příjímky jsou zaznamenány jako varování v protokolech chyb správce front.

PubSubMaxMsgRetryCount (MQCFIN)

Počet pokusů o opětovné zpracování nezdařené zprávy příkazu pod synchronizačním bodem (identifikátor parametru: MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT).

Režim PubSub(MQCFIN)

Určuje, zda je spuštěn stroj publikování/odběru a rozhraní publikování/odběru ve frontě. Stroj publikování/odběru umožňuje aplikacím publikovat nebo odebírat pomocí rozhraní API. Rozhraní

publikování/odběru monitoruje fronty použité ve frontě rozhraní publikování/odběru (identifikátor parametru: MQIA_PUBSUB_MODE).

Možné hodnoty:

MQPSM_COMPAT

Stroj pro publikování/odběr je spuštěn. Proto je možné publikovat nebo se přihlásit k odběru pomocí rozhraní API. Rozhraní pro publikování/odběr není spuštěné. Proto není žádná zpráva vložena do front, které jsou monitorovány rozhraním publikování/odběru zařazeným ve frontě, nijak ovlivněna. Produkt MQPSM_COMPAT se používá pro kompatibilitu s verzemi produktu IBM Integration Bus(dříve označovanými jako WebSphere Message Broker) staršími než verze 7, které používají tohoto správce front.

MQPSM_DISABLED

Stroj pro publikování/odběr a rozhraní pro publikování/odběr ve frontě nejsou spuštěny. Proto není možné publikovat ani se přihlásit k odběru pomocí rozhraní API. Žádné zprávy publikování/odběru, které jsou vkládány do front, které jsou monitorovány rozhraním pro publikování/odběr ve frontě, se nepoužívají.

MQPSM_ENABLED

Stroj publikování/odběru a rozhraní publikování/odběru ve frontě jsou spuštěny. Proto je možné publikovat nebo odebírat pomocí rozhraní API a front, které jsou monitorovány rozhraním publikování/odběru zařazeným do fronty. MQPSM_ENABLED je počáteční výchozí hodnota správce front.

PubSubNPInputMsg (MQCFIN)

Určuje, zda se má zrušit nebo uchovat nedoručená vstupní zpráva (identifikátor parametru: MQIA_PUBSUB_NP_MSG).

Možné hodnoty:

MQUNDELIVERED_DISCARD

Dočasné vstupní zprávy lze vyřadit, pokud je nelze zpracovat. MQUNDELIVERED_DISCARD je výchozí hodnota.

MQUNDELIVERED_KEEP

Dočasné vstupní zprávy nejsou vyřazeny, pokud je nelze zpracovat. Rozhraní publikování/odběru ve frontě pokračuje v pokusu o zopakování procesu v příslušných intervalech. Nepokračuje ve zpracování následných zpráv.

PubSubNPResponse (MQCFIN)

Řídí chování nedoručených zpráv odpovědi (identifikátor parametru: MQIA_PUBSUB_NP_RESP).

Možné hodnoty:

MQUNDELIVERED_NORMAL

Netrvalé odpovědi, které nelze umístit do fronty odpovědí, jsou umístěny do fronty zablokovaných zpráv (DLQ). Pokud je nelze umístit do fronty nedoručených zpráv, budou vyřazeny.

MQUNDELIVERED_SAFE

Netrvalé odpovědi, které nelze umístit do fronty odpovědí, jsou umístěny do fronty zablokovaných zpráv (DLQ). Pokud odpověď nelze odeslat a nelze ji umístit do fronty nedoručených zpráv, rozhraní publikování/odběru ve frontě odvolá aktuální operaci. Operace se zopakuje ve vhodných intervalech a nepokračuje ve zpracování následných zpráv.

MQUNDELIVERED_DISCARD

Dočasné odpovědi, které nelze umístit do fronty odpovědí, jsou vyřazeny. MQUNDELIVERED_DISCARD je výchozí hodnota pro nové správce front.

MQUNDELIVERED_KEEP

Dočasné odpovědi nejsou umístěny do fronty nedoručených zpráv nebo vyřazeny. Místo toho rozhraní publikování/odběru zařazené ve frontě vrátí aktuální operaci zpět a pak ji zkusí znovu v příslušných intervalech.

PubSubSyncPoint (MQCFIN)

Určuje, zda jsou pod synchronizačním bodem zpracovávány pouze trvalé zprávy nebo všechny zprávy (identifikátor parametru: MQIA_PUBSUB_SYNC_PT).

Možné hodnoty:

MQSYNCPOINT_IFPER

To způsobí, že rozhraní publikování/odběru zařazené ve frontě bude přijímat dočasné zprávy mimo synchronizační bod. Pokud démon obdrží publikování mimo synchronizační bod, předá toto publikování odběratelům, kteří jsou mu známí, mimo synchronizační bod. MQSYNCPOINT_IFPER je výchozí hodnota.

MQSYNCPOINT_YES

Hodnota MQSYNCPOINT_YES způsobí, že rozhraní publikování/odběru zařazené do fronty obdrží všechny zprávy v synchronizačním bodu.

QMgrDesc (MQCFST)

Popis správce front (identifikátor parametru: MQCA_Q_MGR_DESC).

Tento parametr je text, který stručně popisuje objekt.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH.

Použijte znaky ze znakové sady identifikované identifikátorem kódované znakové sady (CCSID) pro správce front, na kterém se příkaz provádí. Použití této znakové sady zajišťuje, že je text správně přeložen.

QMgrIdentifier (MQCFST)

Identifikátor správce front (identifikátor parametru: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

Jedinečný identifikátor správce front.

QMgrName (MQCFST)

Název lokálního správce front (identifikátor parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

z/OS QSGCertificateLabel (MQCFST)

Popisek certifikátu v úložišti klíčů, který má tato skupina sdílení front používat (identifikátor parametru: MQCA_QSG_CERT_LABEL).

Maximální délka řetězce je MQ_QSG_CERT_LABEL_LENGTH. Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS QSGName (MQCFST)

Název skupiny sdílení front (identifikátor parametru: MQCA_QSG_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_QSG_NAME_LENGTH. Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

QueueAccounting (MQCFIN)

Shromažďování dat evidence (evidence na úrovni podprocesů a na úrovni front) pro fronty (identifikátor parametru: MQIA_ACCOUNTING_Q).

Hodnota může být následující:

MQMON_NONE

Shromažďování dat evidence pro fronty je zakázáno.

MQMON_OFF

Shromažďování dat evidence je zakázáno pro fronty, které v parametru **QueueAccounting** uvádějí hodnotu MQMON_Q_MGR .

MQMON_ON

Shromažďování dat evidence je povoleno pro fronty, které v parametru **QueueAccounting** uvádějí hodnotu MQMON_Q_MGR .

QueueMonitoring (MQCFIN)

Výchozí nastavení pro monitorování front online (identifikátor parametru: MQIA_MONITORING_Q).

Je-li atribut fronty **QueueMonitoring** nastaven na hodnotu MQMON_Q_MGR, tento atribut určuje hodnotu, kterou předpokládá kanál. Hodnota může být některá z následujících:

MQMON_OFF

Shromažďování dat monitorování online je vypnuto.

MQMON_NONE

Online shromažďování dat monitorování je vypnuto pro fronty bez ohledu na nastavení jejich atributu **QueueMonitoring**.

MQMON_LOW

Online shromažďování dat monitorování je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

MQMON_MEDIUM

Online shromažďování dat monitorování je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

MQMON_HIGH

Online shromažďování dat monitorování je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat.

Multi

QueueStatistics (MQCFIN)

Uvádí, zda se mají shromažďovat statistická data pro fronty (identifikátor parametru: MQIA_STATISTICS_Q).

Hodnota může být následující:

MQMON_NONE

Shromažďování statistických dat je pro fronty vypnuto bez ohledu na nastavení parametru **QueueStatistics**.

MQMON_OFF

Shromažďování statistických dat je vypnuto pro fronty, které v parametru **QueueStatistics** uvádějí hodnotu MQMON_Q_MGR.

MQMON_ON

Shromažďování statistických dat je zapnuto pro fronty uvádějící hodnotu MQMON_Q_MGR v jejich parametru **QueueStatistics**.

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

z/OS

ReceiveTimeout (MQCFIN)

Jak dlouho kanál TCP/IP čeká na přijetí dat od svého partnera (identifikátor parametru: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT).

Doba, po kterou kanál TCP/IP čeká na přijetí dat, včetně prezenčních signálů, od svého partnera před návratem do neaktivního stavu.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS

ReceiveTimeoutMin (MQCFIN)

Minimální doba, po kterou kanál TCP/IP čeká na přijetí dat od svého partnera (identifikátor parametru: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN).

Minimální doba, po kterou kanál TCP/IP čeká na přijetí dat, včetně prezenčních signálů, od svého partnera, než se vrátí do neaktivního stavu. Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS

Typ ReceiveTimeout(MQCFIN)

Kvalifikátor, který se má použít na *ReceiveTimeout* (identifikátor parametru: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE).

Kvalifikátor, který se má použít pro *ReceiveTimeoutType* k výpočtu doby, po kterou kanál TCP/IP čeká na přijetí dat od svého partnera. Čekání zahrnuje prezenční signály. Pokud interval čekání vyprší, kanál se vrátí do neaktivního stavu. Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Hodnota může být následující:

MQRCVTIME_MULTIPLY

Hodnota *ReceiveTimeout* je multiplikátor, který se má použít na vyjednanou hodnotu *HeartbeatInterval*, aby se určilo, jak dlouho kanál čeká.

MQRCVTIME_ADD

ReceiveTimeout je hodnota v sekundách, která se má přidat k vyjednané hodnotě *HeartbeatInterval*, aby se určilo, jak dlouho kanál čeká.

MQRCVTIME_EQUAL

ReceiveTimeout je hodnota v sekundách, která představuje, jak dlouho kanál čeká.

RemoteEvent (MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány vzdálené chybové události (identifikátor parametru: MQIA_REMOTE_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

RepositoryName (MQCFST)

Název úložiště (identifikátor parametru: MQCA_REPOSITORY_NAME).

Název klastru, pro který má tento správce front poskytovat službu úložiště.

RepositoryNameList (MQCFST)

Seznam názvů úložiště (identifikátor parametru: MQCA_REPOSITORY_NAMELIST).

Název seznamu klastrů, pro které má tento správce front poskytovat službu úložiště.

RevDns (MQCFIN)

Zda se provádí zpětné vyhledání názvu hostitele ze serveru názvů domény. (identifikátor parametru: MQIA_REVERSE_DNS_LOOKUP).

Tento atribut má vliv pouze na kanály používající typ transportu (TRPTYPE) protokolu TCP.

Hodnota může být následující:

MQRDNS_DISABLED

Názvy hostitelů DNS nejsou zpětně vyhledány pro adresy IP příchozích kanálů. S tímto nastavením se neshodují žádná pravidla CHLAUTH používající názvy hostitelů.

MQRDNS_ENABLED

Názvy hostitelů DNS jsou v případě, že jsou tyto informace požadovány, zpětně vyhledány pro adresy IP příchozích kanálů. Toto nastavení je nezbytné pro porovnání s pravidly CHLAUTH, která obsahují názvy hostitelů, a pro zápis chybových zpráv.

z/OS SecurityCase (MQCFIN)

Případ zabezpečení je podporován (identifikátor parametru: MQIA_SECURITY_CASE).

Určuje, zda správce front podporuje názvy profilů zabezpečení s použitím velkých i malých písmen nebo pouze velkých písmen. Hodnota se aktivuje při spuštění příkazu Refresh Security s uvedeným parametrem *SecurityType* (*MQSECTYPE_CLASSES*).

Hodnota může být následující:

MQSCYC_UPPER

Názvy profilů zabezpečení musí být uvedeny velkými písmeny.

MQSCYC_MIXED

Názvy profilů zabezpečení mohou být psány velkými písmeny nebo smíšenými písmeny.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS SharedQMgrNázev (MQCFIN)

Název správce front sdílené fronty (identifikátor parametru: MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME).

Správce front provede volání MQOPEN pro sdílenou frontu. Správce front určený v parametru **ObjectQmgrName** volání MQOPEN je ve stejné skupině sdílení front jako správce front zpracování. Atribut SQQMNAME určuje, zda je použit objekt *ObjectQmgrName* nebo zda správce front zpracování otevře sdílenou frontu přímo.

Hodnota může být některá z následujících:

MQSQQM_USE

Použije se *ObjectQmgrName* a otevře se příslušná přenosová fronta.

MQSQQM_IGNORE

Správce front zpracování otevře sdílenou frontu přímo.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Rozdělení (MQCFIN)

Určuje, zda je nainstalována komponenta Advanced Message Security pro verzi produktu IBM MQ , pod kterou je spuštěn správce front (identifikátor parametru: MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY).

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

MQCAP_SUPPORTED

Je-li komponenta AMS nainstalována pro verzi produktu IBM MQ , pod kterou je spuštěn správce front.

MQCAP_NOT_SUPPORTED

Není-li komponenta AMS nainstalována.

SSLCRLNamelist (MQCFST)

Seznam názvů umístění odvolaných certifikátů TLS (identifikátor parametru: MQCA_SSL_CRL_NAMELIST).

Délka řetězce je MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Označuje název seznamu názvů objektů ověřovacích informací, které mají být použity pro kontrolu odvolání certifikátů správcem front.

V seznamu názvů, na který odkazuje příkaz *SSLCRLNamelist* (MQCFST), jsou povoleny pouze objekty ověřovacích informací s typy CRLLDAP nebo OCSP . Jakýkoli jiný typ má za následek chybovou zprávu, když je seznam zpracován a následně je ignorován.

Multi SSLCryptoHardware (MQCFST)

Parametry pro konfiguraci šifrovacího hardwaru TLS (identifikátor parametru: MQCA_SSL_CRYPTOHARDWARE).

Délka řetězce je MQ_SSL_CRYPTOHARDWARE_LENGTH.

Nastaví název řetězce parametru požadovaného pro konfiguraci šifrovacího hardwaru přítomného v systému.

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

SSLEvent (MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány události TLS (identifikátor parametru: MQIA_SSL_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

SSLFipsRequired (MQCFIN)

Řídí, zda se mají použít pouze algoritmy certifikované FIPS, pokud se šifrování provádí v IBM MQ samotném (identifikátor parametru: MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED). Tento parametr je platný pouze na z/OS, AIX, Linux, and Windows.

Hodnota může být následující:

MQSSL_FIPS_NO

Lze použít libovolnou podporovanou specifikaci CipherSpec .

MQSSL_FIPS_YES

Mají se použít pouze šifrovací algoritmy certifikované podle standardu FIPS, pokud se šifrování provádí v produktu IBM MQ , a nikoli v šifrovacím hardwaru.

SSLKeyRepository (MQCFST)

Umístění a název úložiště klíčů TLS (identifikátor parametru: MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY).

Délka řetězce je MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH.

Označuje název úložiště klíčů SSL (Secure Sockets Layer).

Formát názvu závisí na prostředí.

V 9.3.0

ALW

V 9.3.0

Heslo SSLKeyRepository(MQCFST)

Heslo pro přístup k úložišti klíčů TLS (identifikátor parametru: MQCA_SSL_KEY_REPO_PASSWORD).

Délka řetězce je MQ_SSL_ENCRYP_KEY_REPO_PWD_LEN.

Je-li pro tento atribut nastavena hodnota, je vždy vrácena jako *****.

Tento parametr je platný pouze na systému AIX, Linux, and Windows.

Počet SSLKeyReset(MQCFIN)

Počet resetů klíče TLS (identifikátor parametru: MQIA_SSL_RESET_COUNT).

Počet nešifrovaných bajtů, které iniciují odeslání nebo přijetí MCA kanálu TLS před opětovným vyjednáním tajného klíče.

z/OS

SSLTasks (MQCFIN)

Počet podúloh serveru použitých pro zpracování volání TLS (identifikátor parametru: MQIA_SSL_TASKS).

Počet dílčích úloh serveru použitých pro zpracování volání TLS. Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Událost StartStop(MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány události spuštění a zastavení (identifikátor parametru: MQIA_START_STOP_EVENT).

Hodnota může být následující:

MQEVR_DISABLED

Hlášení událostí zakázáno.

MQEVR_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Multi

StatisticsInterval (MQCFIN)

Časový interval v sekundách, ve kterém jsou data monitorování statistiky zapsána do fronty monitorování (identifikátor parametru: MQIA_STATISTICS_INTERVAL).

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

SyncPoint (MQCFIN)

Dostupnost synchronizačního bodu (identifikátor parametru: MQIA_SYNCPOINT).

Hodnota může být následující:

MQSP_AVAILABLE

K dispozici jsou pracovní jednotky a synchronizační funkce.

MQSP_NOT_AVAILABLE

Pracovní jednotky a synchronizační ukazování nejsou k dispozici.

z/OS TCPChannels (MQCFIN)

Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální, nebo klientů, kteří mohou být připojeni, kteří používají přenosový protokol TCP/IP (identifikátor parametru: MQIA_TCP_CHANNELS).

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS TCPKeepAlive (MQCFIN)

Uvádí, zda se má prostředek KEEPALIVE protokolu TCP použít ke kontrole, zda je druhý konec připojení stále k dispozici (identifikátor parametru: MQIA_TCP_KEEP_ALIVE).

Hodnota může být následující:

MQTCPKEEP_YES

Prostředek KEEPALIVE protokolu TCP se má použít tak, jak je uvedeno v datové sadě konfigurace profilu protokolu TCP. Interval je uveden v atributu kanálu *KeepAliveInterval*.

MQTCPKEEP_NO

Zařízení KEEPALIVE protokolu TCP se nemá používat.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

z/OS TCPName (MQCFST)

Název systému TCP/IP, který používáte (identifikátor parametru: MQIA_TCP_NAME).

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

TCPStackType (MQCFIN)

Uvádí, zda může inicializátor kanálu použít pouze adresní prostor TCP/IP uvedený v *TCPName*, nebo může volitelně vázat na vybranou adresu TCP/IP (identifikátor parametru: MQIA_TCP_STACK_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQTCPSTACK_SINGLE

Inicializátor kanálu může používat pouze adresní prostor TCP/IP uvedený v souboru *TCPName*.

MQTCPSTACK_MULTIPLE

Inicializátor kanálu může používat libovolný adresní prostor TCP/IP, který má k dispozici.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Záznam TraceRoute(MQCFIN)

Uvádí, zda lze zaznamenat informace o trasovací trase a generovat zprávu odpovědi (identifikátor parametru: MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING).

Hodnota může být následující:

MQRECORDING_DISABLED

Informace o trasovací trase nelze zaznamenat.

MQRECORDING_MSG

Informace o trasovací trase mohou být zaznamenány a odeslány do místa určení uvedeného původcem zprávy, který způsobil záznam trasovací trasy.

MQRECORDING_Q

Informace o trasovací trase lze zaznamenat a odeslat na adresu SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE.

Čas TreeLife(MQCFIN)

Doba životnosti neadministrativních témat v sekundách (identifikátor parametru: MQIA_TREE_LIFE_TIME).

Neadministrativní témata jsou témata vytvořená, když aplikace publikuje nebo odebírá řetězec tématu, který neexistuje jako administrativní uzel. Pokud tento neadministrativní uzel již nemá žádné aktivní odběry, určuje tento parametr dobu čekání správce front před odebráním tohoto uzlu. Po recyklaci správce front zůstanou pouze neadministrativní témata, která jsou používána trvalým odběrem.

Hodnota může být v rozsahu 0-604 000. Hodnota 0 znamená, že správce front neadministrativní témata neodebírá. Počáteční výchozí hodnota správce front je 1800.

TriggerInterval (MQCFIN)

Interval spouštěče (identifikátor parametru: MQIA_TRIGGER_INTERVAL).

Uvádí časový interval spouštěče, vyjádřený v milisekundách, pro použití pouze s frontami, kde *TriggerType* má hodnotu MQTT_FIRST.

Verze (MQCFST)

Verze kódu IBM MQ (identifikátor parametru: MQCA_VERSION).

Verze kódu IBM MQ se zobrazí jako VVRRMMFF:

VV: Verze

RR: Vydání

MM: Úroveň údržby

FF: Úroveň opravy

Multi Multi XrCapability (MQCFIN)

Uvádí, zda schopnost MQ Telemetry a příkazy jsou podporovány správcem front, kde *XrCapability* má hodnotu MQCAP_SUPPORTED nebo MQCAP_NOT_SUPPORTED (identifikátor parametru: MQIA_XR_CAPABILITY).

Tento parametr platí pouze pro Multiplatforms.

Související úlohy

Určení, že za běhu jsou v klientu MQI použity pouze specifikace CipherSpecs s certifikací FIPS.

Související odkazy

[Standard FIPS \(Federal Information Processing Standards\) pro AIX, Linux, and Windows](#)

Multi MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS (informovat o stavu správce front) na více platformách

Příkaz PCF dotazu na stav správce front (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS) zjišťuje stav lokálního správce front.

Nepovinné parametry

Příkaz IntegerFilter

Deskriptor příkazu celočíselného filtru. Identifikátor parametru musí být jedním z následujících parametrů nativního celočíselného typu HA:

- MQIACF_NHA_INSTANCE_ROLE
- MQIACF_NHA_INSTANCE_BACKLOG
- MQIACF_NHA_INSTANCE_ACTV_CONNS
- MQIACF_NHA_INSTANCE_IN_SYNC

Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“Parametr celočíselného filtru MQCFIF-PCF”](#) na stránce 1521 .

Pokud uvedete celočíselný filtr, nemůžete také zadat řetězový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand** .

QMStatusAttrs (MQCFIL)

Atributy stavu správce front (identifikátor parametru: MQIACF_Q_MGR_STATUS_ATTRS).

Seznam atributů může sám o sobě uvádět následující hodnotu a je to výchozí hodnota, která se použije, pokud parametr není uveden:

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

Kombinace následujících atributů vrací informace o stavu pro správce front:

Kde **StatusType** je MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_Q_MGR:

MQCA_Q_MGR_NAME

Název lokálního správce front.

MQCA_INSTALLATION_DESC

Popis instalace přidružené ke správci front.

MQCA_INSTALLATION_NAME

Název instalace přidružené ke správci front.

MQCA_INSTALLATION_PATH

Cesta instalace přidružené ke správci front.

MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME

Název nejstarší oblasti protokolu, u které správce front čeká na oznámení o archivaci.

Maximální délka řetězce je MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

Pokud správce front nepoužívá správu protokolu archivu, je tento atribut prázdný. Tento parametr není platný v systému IBM i.

MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME

Název oblasti protokolu, do které zapisuje modul protokolování.

MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME je k dispozici pouze pro správce front, kteří používají lineární protokolování. V ostatních správcích front je parametr MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME prázdný.

▼ 9.3.2 MQCACF_HOST_NAME

Název hostitele, na kterém je spuštěn správce front. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_HOST_NAME_LENGTH.

MQCACF_LOG_PATH

Umístění oblastí protokolu zotavení.

▼ 9.3.2 MQCACF_LOG_START_DATE

Datum posledního obnovení záznamu protokolu při spuštění správce front (ve formátu *rrrr-mm-dd*). Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_DATE_LENGTH.

Tento atribut není platný v systému IBM i.

▼ 9.3.2 MQCACF_LOG_START_LSN

Pořadové číslo v protokolu (LSN) pro poslední záznam protokolu obnovený při spuštění správce front. Dáno ve tvaru *<nnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn>*. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_LSN_LENGTH.

Tento atribut není platný v systému IBM i.

▼ 9.3.2 MQCACF_LOG_START_TIME

Čas posledního obnovení záznamu protokolu při spuštění správce front (ve formátu *hh.mm.ss*). Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_TIME_LENGTH.

Tento atribut není platný v systému IBM i.

MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME

Název nejstaršího rozsahu protokolu požadovaného k provedení obnovy médií.

MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME je k dispozici pouze pro správce front používající lineární protokolování. U ostatních správců front je hodnota MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME prázdná.

▶ V 9.3.2 MQCACF_NHA_INSTANCE_NAME

Název lokální nativní instance vysoké dostupnosti, pokud je správce front spuštěn v prostředí nativní vysoké dostupnosti, nebo jinak prázdný. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_NHA_INSTANCE_NAME_LENGTH.

MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME

Název nejstaršího rozsahu protokolu požadovaného k provedení zotavení při restartu. MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME je k dispozici pouze pro správce front používající lineární protokolování. U ostatních správců front je parametr MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME prázdný.

▶ V 9.3.2 MQCACF_Q_MGR_DATA_PATH

Umístění dat správce front. Tento parametr identifikuje adresář, ve kterém jsou datové soubory správce front vytvářeny správcem front. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_Q_MGR_DATA_PATH_LENGTH.

MQCACF_Q_MGR_START_DATE

Datum, kdy byl spuštěn správce front (ve formátu rrrr-mm-dd). Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_DATE_LENGTH.

MQCACF_Q_MGR_START_TIME

Čas spuštění správce front (ve formátu hh.mm.ss). Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_TIME_LENGTH.

▶ V 9.3.2 MQCACF_UNIFORMNÍ_NÁZEV_KLASTRU

Označuje název jednotného klastru, jehož je správce front členem, nebo jinak prázdný. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

MQIACF_ARCHIVE_LOG_SIZE

Aktuální velikost prostoru obsazeného oblastmi protokolu v megabajtech, které již nejsou vyžadovány pro restart nebo obnovu médií, ale čekají na archivaci.

Tento atribut není platný v systému IBM i.

▶ V 9.3.2 MQIACF_AUTO_CLUSTER_TYPE

Typ automatického klastru, jehož je správce front členem.

MQIACF_CHINIT_STATUS

Aktuální stav inicializátoru kanálu.

MQIACF_CMD_SERVER_STATUS

Aktuální stav příkazového serveru.

MQIACF_CONNECTION_COUNT

Aktuální počet připojení ke správci front.

▶ V 9.3.2 MQIACF_DATA_FS_SIZE

Velikost vyhrazeného systému souborů dat správce front v MB, zaokrouhlená nahoru.

▶ V 9.3.2 MQIACF_DATA_FS_IN_USE

Procentní část vyhrazeného systému souborů dat správce front, která je použita, zaokrouhlená nahoru na nejbližší celé procento.

MQIACF_LDAP_CONNECTION_STATUS

Aktuální stav připojení k serveru LDAP.

▶ V 9.3.2 MQIACF_LOG_EXTENT_SIZE

Velikost každého souboru protokolu v kB nebo prahová hodnota momentálně připojeného žurnálového zásobníku na systému IBM i.

▶ V 9.3.2 MQIACF_LOG_FS_SIZE

Velikost vyhrazeného systému souborů protokolu pro zotavení v MB, zaokrouhlená nahoru. Velikost prostoru v systému souborů se liší od množství používaného aktivního protokolu a je založena na konfiguraci protokolu, prostor nemusí být využitelný.

▶ V 9.3.2 **MQIACF_LOG_FS_IN_USE**

Procentní část použitého systému souborů protokolu pro zotavení zaokrouhlená nahoru na nejbližší celé procento.

MQIACF_LOG_IN_USE

Aktuální velikost prostoru primárního žurnálu, který se v tomto časovém okamžiku používá pro zotavení po restartu, v procentech.

Tento atribut není platný v systému IBM i.

▶ V 9.3.2 **MQIACF_LOG_PRIMÁREK**

Počet souborů primárního protokolu.

Tento atribut není platný v systému IBM i.

▶ V 9.3.2 **MQIACF_LOG_SEKUNDA**

Maximální počet sekundárních souborů protokolu.

Tento atribut není platný v systému IBM i.

▶ V 9.3.2 **MQIACF_LOG_TYPE**

Typ protokolování používaný správcem front.

MQIACF_LOG_UTILIZATION

Aktuální procentní odhad toho, jak dobře je pracovní zátěž správce front obsažena v primárním prostoru protokolu.

Tento atribut není platný v systému IBM i.

MQIACF_MEDIA_LOG_SIZE

Aktuální velikost dat protokolu požadovaných pro obnovu médií v megabajtech.

Tento atribut není platný v systému IBM i.

MQIACF_NHA_IN_SYNC_INSTANCES

Kolik nakonfigurovaných instancí je synchronizováno s aktivní instancí v nativní konfiguraci vysoké dostupnosti.

MQIACF_NHA_TOTAL_INSTANCES

Celkový počet konfigurovaných instancí správce front v nativní konfiguraci HA.

MQIACF_PERMIT_STANDBY

Zda je instance v pohotovostním režimu povolena.

▶ V 9.3.2 **MQIACF_Q_MGR_FS_ENCRYPTED**

Označuje, zda je systém souborů správce front šifrovaný či nikoli.

▶ **MQ Appliance** Vraceno pouze na zařízení IBM MQ .

▶ V 9.3.2 **MQIACF_Q_MGR_FS_SIZE**

Velikost dat správce front a systémů souborů protokolu pro zotavení v MB zaokrouhlená nahoru.

▶ V 9.3.2 **MQIACF_Q_MGR_FS_IN_USE**

Procentní část použitých dat správce front a systémů souborů protokolu pro zotavení zaokrouhlená nahoru na nejbližší celé procento.

MQIACF_Q_MGR_STATUS

Aktuální stav správce front.

MQIACF_Q_MGR_STATUS_LOG

Aktuální stav všech atributů protokolu. Atributy mohou být následující:

- 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

Velikost dat protokolu (v megabajtech) nezbytných pro zotavení při restartu.

Tento atribut není platný v systému IBM i.

MQIACF_REUSABLE_LOG_SIZE

Velikost prostoru (v megabajtech) obsazeného oblastmi protokolu dostupnými pro opětovné použití.

Tento atribut není platný v systému IBM i.

V 9.3.2

Kde **StatusType** je MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_NHA:

V 9.3.2

MQCACF_NHA_INSTANCE_NAME

Název instance. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_NHA_INSTANCE_NAME_LENGTH.

MQIACF_NHA_INSTANCE_ROLE

Aktuální role instance v nativní skupině HA.

MQIACF_NHA_INSTANCE_BACKLOG

Kolik kB dat protokolu pro zotavení zapsala aktivní instance, které dosud nebyly potvrzeny pojmenovanou instancí.

MQIACF_NHA_INSTANCE_ACTV_CONNS

Zda má instance momentálně dvojici aktivních připojení k aktivní instanci.

MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_DATE

Datum posledního obnoveného záznamu protokolu, kdy se nativní skupina HA na počátku stala aktivní. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_DATE_LENGTH.

MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_LSN

Pořadové číslo v protokolu (LSN) posledního obnoveného záznamu protokolu, když se nativní skupina HA na počátku stala aktivní. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_LSN_LENGTH.

MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_TIME

Čas, kdy se poslední záznam protokolu obnovil, když se nativní skupina HA na počátku stala aktivní. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_TIME_LENGTH.

MQIACF_NHA_INSTANCE_IN_SYNC

Zda je tato instance aktuálně považována za synchronizovanou s aktivní instancí.

MQCACF_NHA_REPL_ADDRESS

Síťová adresa a port, které se mají použít při odesílání dat do a z uvedené instance. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_NHA_REPL_ADDRESS_LENGTH.

V 9.3.2

StatusType (MQCFIN)

Typ stavu správce front (identifikátor parametru: MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_TYPE). Uvádí typ požadovaných informací o stavu. Může mít libovolnou z následujících hodnot:

MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_Q_MGR

Vybere obecné informace o stavu týkající se správce front.

MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_NHA

Vybere informace o stavu související s nativně HA instancemi.

Není-li tento parametr zadán, výchozí hodnota je MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_Q_MGR.

StatusType nemůžete použít jako parametr pro filtrování.

Příkaz StringFilter(MQCFSF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být jedním z následujících parametrů typu nativního řetězce HA:

- MQCACF_NHA_INSTANCE_NAME
- MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_DATE
- MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_LSN
- MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_TIME
- MQCACF_NHA_REPL_ADDRESS

Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězců PCF” na stránce 1527](#).

Zadáte-li řetězcový filtr, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand**.

Kódy chyb

V 9.3.2

Tento příkaz může vrátit následující kód chyby v záhlaví formátu odezvy [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy” na stránce 989](#)

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_NHA_NOT_AVAILABLE

Stav nativní vysoké dostupnosti není k dispozici.

Multi

Odezva MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS (informovat o stavu správce front) na více platformách

Odpověď na příkaz Stav správce front požadavků (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS) PCF se skládá ze záhlaví odezvy následovaného sadou struktur parametrů atributů určených hodnotou **StatusType** v příkazu Inquire.

Vždy vráceno:

V 9.3.2 *StatusType*

Možné hodnoty *StatusType* jsou:

MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_Q_MGR

Vrací obecné informace o stavu týkající se správce front.

MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_NHA

Vrací informace o stavu týkající se nativních instancí vysoké dostupnosti.

QMgrName, *QMgrStatus* (pokud je *StatusType* MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_Q_MGR)

V 9.3.2 *Instance*, *Role* (pokud *StatusType* je MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_NHA)

Vráceno, pokud je požadováno a **StatusType** je MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_Q_MGR:

ArchiveLog, *ArchiveLogSize*, *AutoCluster*, *ChannelInitiatorStatus*, *CommandServerStatus*, *ConnectionCount*, *CurrentLog*, *DataFSSize*, *DataFSUse*, *DataPath*, *HostName*, *InstallationDesc*, *InstallationName*, *InstallationPath*, *InSyncInstances*, *LDAPConnectionStatus*, *LogExtSize*, *LogFSSize*, *LogFSUse*, *LogInUse*, *LogPath*, *LogPrim*, *LogSec*, *LogStartDate*, *LogStartLSN*, *LogStartTime*, *LogType*, *LogUtilization*, *MediaRecoveryLog*, *MediaRecoveryLogSize*, *NativeHAInstanceName*, *PermitStandby*, *QMgrEncryption*, *QMgrFSSize*, *QMgrFSUse*, *RestartRecoveryLogSize*, *ReusableLogSize*, *StartDate*, *StartTime*, *TotalInstances*, *UniClusterName*

V 9.3.2 Vráceno, pokud je požadováno a **StatusType** je **MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_NHA**:
Backlog, ConnActv, HAINitDate, HAINitLSN, HAINitTime, InSync, Instance, ReplAddr, Role

Data odezvy (pokud je **StatusType** **MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_Q_MGR**)

ArchiveLog (MQCFST)

Název nejstarší oblasti protokolu, pro kterou správce front čeká na oznámení o archivaci, nebo prázdná hodnota, pokud byly všechny archivovány (identifikátor parametru **MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME**).

Velikost ArchiveLog(MQCFIN)

Aktuální velikost prostoru obsazeného (v megabajtech) oblastmi protokolu, které již nejsou vyžadovány pro restart nebo obnovu médií, ale čekají na archivaci (identifikátor parametru **MQIACF_ARCHIVE_LOG_SIZE**).

V 9.3.2 AutoCluster (MQCFIN)

Zda je správce front členem automatického klastru (identifikátor parametru **MQIACF_AUTO_CLUSTER_TYPE**).

Hodnota může být následující:

MQAUTOCLUS_TYPE_NONE

Správce front není členem automatického klastru.

MQAUTOCLUS_TYP_JEDNOTNÝ

Správce front je členem automatického uniformního klastru.

Viz [Použití automatické konfigurace klastru](#)

Stav ChannelInitiator(MQCFIN)

Stav inicializátoru kanálu, který čte **SYSTEM.CHANNEL.INITQ** (identifikátor parametru: **MQIACF_CHINIT_STATUS**).

Hodnota může být následující:

MQSVC_STATUS_ZASTAVENO

Inicializátor kanálu není spuštěn.

MQSVC_STATUS_STARTING

Inicializátor kanálu je v procesu inicializace.

MQSVC_STATUS_RUNNING

Inicializátor kanálu je plně inicializován a je spuštěn.

MQSVC_STATUS_ZASTAVENÍ

Iniciátor kanálu se zastavuje.

Stav CommandServer(MQCFIN)

Stav příkazového serveru (identifikátor parametru: **MQIACF_CMD_SERVER_STATUS**).

Hodnota může být následující:

MQSVC_STATUS_STARTING

Příkazový server je v procesu inicializace.

MQSVC_STATUS_RUNNING

Příkazový server je plně inicializován a je spuštěn.

MQSVC_STATUS_ZASTAVENÍ

Probíhá zastavování příkazového serveru.

ConnectionCount (MQCFIN)

Počet připojení (identifikátor parametru: **MQIACF_CONNECTION_COUNT**).

Aktuální počet připojení ke správci front.

CurrentLog (MQCFST)

Název oblasti protokolu (identifikátor parametru: MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME).

Název oblasti protokolu, do které se zapisoval v době příkazu Inquire. Pokud správce front používá kruhové protokolování, je tento parametr prázdný.

Maximální délka řetězce je MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

V 9.3.2 DataFSSize (MQCFIN)

Velikost vyhrazeného systému souborů dat správce front v MB, zaokrouhlená nahoru. Pokud se data správce front a protokol pro zotavení nacházejí ve stejném systému souborů, hodnota je MQFS_SHARED (identifikátor parametru: MQIACF_DATA_FS_SIZE).

V 9.3.2 DataFSUse (MQCFIN)

Procentní část použitého systému souborů dat správce front zaokrouhlená nahoru na nejbližší celou procentní hodnotu. Pokud se data správce front a protokol pro zotavení nacházejí ve stejném systému souborů, hodnota je MQFS_SHARED (identifikátor parametru: MQIACF_DATA_FS_IN_USE).

V 9.3.2 DataPath (MQCFST)

Umístění dat správce front. Tento parametr identifikuje adresář, ve kterém jsou datové soubory správce front vytvářeny správcem front (identifikátor parametru: MQCACF_Q_MGR_DATA_PATH). Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_Q_MGR_DATA_PATH_LENGTH.

V 9.3.2 HostName (MQCFST)

Název hostitele, na kterém je spuštěn správce front. Obvykle se jedná o hodnotu ohlášenou O/S, ale lze ji přepsat proměnnou prostředí MQS_IPC_HOST (identifikátor parametru: MQCACF_HOST_NAME). Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_HOST_NAME_LENGTH.

InstallationDesc (MQCFST)

Popis instalace (identifikátor parametru: MQCA_INSTALLATION_DESC).

Popis instalace pro tohoto správce front.

InstallationName (MQCFST)

Název instalace (identifikátor parametru: MQCA_INSTALLATION_NAME).

Název instalace pro tohoto správce front.

InstallationPath (MQCFST)

Instalační cesta (identifikátor parametru: MQCA_INSTALLATION_PATH).

Instalační cesta pro tohoto správce front.

V 9.3.2 InSyncInstance (MQCFIN)

Kolik nakonfigurovaných instancí je synchronizováno s aktivní instancí (identifikátor parametru: MQIACF_NHA_IN_SYNC_INSTANCES).

LDAPConnectionStatus (MQCFIN)

Aktuální stav připojení správce front k serveru LDAP (identifikátor parametru: MQIACF_LDAP_CONNECTION_STATUS).

Hodnota může být následující:

MQLDAPC_CONNECTED

Správce front má aktuálně připojení k serveru LDAP.

MQLDAPC_ERROR

Správce front se pokusil vytvořit připojení k serveru LDAP a nezdařilo se.

MQLDAPC_INACTIVE

Správce front není konfigurován pro použití serveru LDAP nebo dosud nenavázal připojení k serveru LDAP.

V 9.3.2 Velikost LogExt(MQCFIN)

Velikost každého souboru protokolu v kilobajtech nebo prahová hodnota momentálně připojeného žurnálového zásobníku na systému IBM i (identifikátor parametru: MQIACF_LOG_EXTENT_SIZE).

V 9.3.2 LogFSSize (MQCFIN)

Velikost vyhrazeného systému souborů protokolu pro zotavení v MB, zaokrouhlená nahoru. Pokud jsou data správce front a protokol pro zotavení ve stejném systému souborů, hodnota je MQFS_SHARED (identifikátor parametru: MQIACF_LOG_FS_SIZE).

V 9.3.2 LogFSUse (MQCFIN)

Procentní část použitého systému souborů protokolu pro zotavení zaokrouhlená nahoru na nejbližší celé procento. Pokud se data správce front a protokol pro zotavení nacházejí ve stejném systému souborů, hodnota je MQFS_SHARED (identifikátor parametru: MQIACF_LOG_FS_IN_USE).

LogInPoužití (MQCFIN)

Aktuální velikost prostoru primárního žurnálu, který je v tomto časovém okamžiku používán pro zotavení po restartování (identifikátor parametru MQIACF_LOG_IN_USE), v procentech.

LogPath (MQCFST)

Umístění oblastí protokolu pro zotavení (identifikátor parametru: MQCACF_LOG_PATH).

Tento parametr identifikuje adresář, ve kterém jsou soubory protokolu vytvářeny správcem front. Maximální délka řetězce je MQ_LOG_PATH_LENGTH.

V 9.3.2 LogPrim (MQCFIN)

Počet primárních souborů protokolu (identifikátor parametru MQIACF_LOG_PRIMARYES).

V 9.3.2 LogSec (MQCFIN)

Maximální počet sekundárních souborů protokolu (identifikátor parametru MQIACF_LOG_SECONDARIES).

V 9.3.2 LogStart(MQCFST)

Datum posledního obnovení záznamu protokolu při spuštění správce front (ve formátu *rrrr-mm-dd*) (identifikátor parametru MQCACF_LOG_START_DATE). Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_DATE_LENGTH.

V 9.3.2 LogStartLSN (MQCFST)

Pořadové číslo v žurnálu (LSN) pro poslední obnovený záznam žurnálu při spuštění správce front (ve tvaru *<nnnnn : nnnnn : nnnnn : nnnnn>*) (identifikátor parametru MQCACF_LOG_START_LSN). Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_LSN_LENGTH.

V 9.3.2 Čas LogStart(MQCFST)

Čas posledního zotavení záznamu protokolu při spuštění správce front (ve tvaru *hh.mm.ss*) (identifikátor parametru MQCACF_LOG_START_TIME). Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_TIME_LENGTH.

V 9.3.2 LogType (MQCFIN)

Typ protokolování používaný správcem front (identifikátor parametru MQIACF_LOG_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQLOGTYPE_CIRCULAR

Kruhové protokolování.

MQLOGTYPE_LINEAR

Lineární protokolování.

MQLOGTYPE_REPLIKOVÁNO

Replikované protokolování.

Informace o typech protokolování naleznete v tématu [Typy protokolování](#).

LogUtilization (MQCFIN)

Aktuální procentní odhad toho, jak dobře je pracovní zátěž správce front obsažena v prostoru primárního protokolu (identifikátor parametru MQIACF_LOG_UTILIZATION).

Protokol MediaRecovery(MQCFST)

Název nejstarší oblasti protokolu vyžadované správcem front k provedení zotavení z médií (identifikátor parametru: MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME). Tento parametr je k dispozici pouze pro správce front, kteří používají lineární protokolování. Pokud správce front používá kruhové protokolování, je tento parametr prázdný.

Maximální délka řetězce je MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

MediaRecoveryLogSize (MQCFIN)

Aktuální velikost dat protokolu požadovaných pro zotavení média v megabajtech (identifikátor parametru MQIACF_MEDIA_LOG_SIZE).

V 9.3.2 NativeHAInstanceNázev (MQCFST)

Název lokální nativní instance HA, je-li správce front součástí skupiny Nativní HA. Jinak je prázdná (identifikátor parametru: MQCACF_NHA_INSTANCE_NAME). Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_NHA_INSTANCE_NAME_LENGTH.

PermitStandby (MQCFIN)

Zda je povolena rezervní instance (identifikátor parametru: MQIACF_PERMIT_STANDBY).

Hodnota může být následující:

MQSTDBY_NEPOVOLENO

Instance v pohotovostním režimu nejsou povoleny.

MQSTDBY_POVOLENO

Instance v pohotovostním režimu jsou povoleny.

QMgrName (MQCFST)

Název lokálního správce front (identifikátor parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QMgrStatus (MQCFIN)

Aktuální stav provedení správce front (identifikátor parametru: MQIACF_Q_MGR_STATUS).

Hodnota může být následující:

MQQMSTA_STARTING

Probíhá inicializace správce front.

MQQMSTA_RUNNING

Správce front je plně inicializován a je spuštěn.

MQQMSTA QUIESCING

Probíhá uvedení správce front do klidového stavu.

V 9.3.2 QMgrEncryption (MQCFIN)

Označuje, zda je systém souborů správce front šifrovaný či nikoli (identifikátor parametru: MQIACF_Q_MGR_FS_ENCRYPTED).

Hodnota může být následující:

MQFSENC_NO

System souborů je šifrován.

MQFSENC_YES

System souborů není šifrován.

MQFSENC_UNKNOWN (neznámá)

Není známo, zda je systém souborů šifrován.

Vráceno pouze na zařízení IBM MQ Appliance .

V 9.3.2 QMgrFSSize (MQCFIN)

Velikost dat správce front a systémů souborů protokolu pro zotavení v MB zaokrouhlená nahoru. Pokud se data správce front a protokol pro zotavení nacházejí ve stejném systému souborů, bude hodnotou použití tohoto systému souborů (identifikátor parametru: MQIACF_Q_MGR_FS_SIZE).

V 9.3.2 QMgrFSUse (MQCFIN)

Procentní část dat správce front a systémů souborů protokolu pro zotavení, které jsou plně, zaokrouhlená nahoru na nejbližší celou procentní část. Pokud se data správce front a protokol pro zotavení nacházejí ve stejném systému souborů, bude hodnotou použití tohoto systému souborů. (identifikátor parametru: MQIACF_Q_MGR_FS_IN_USE).

Protokol RestartRecovery(MQCFST)

Název nejstarší oblasti protokolu vyžadované správcem front k provedení zotavení po restartu (identifikátor parametru: MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME).

Tento parametr je k dispozici pouze pro správce front, kteří používají lineární protokolování. Pokud správce front používá kruhové protokolování, je tento parametr prázdný.

Maximální délka řetězce je MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

RestartRecoveryLogSize (MQCFIN)

Velikost dat protokolu požadovaných pro zotavení při restartu v megabajtech (identifikátor parametru MQIACF_RESTART_LOG_SIZE).

Velikost ReusableLog(MQCFIN)

Množství prostoru v megabajtech obsazeného oblastmi protokolu, které jsou k dispozici pro opětovné použití (identifikátor parametru MQIACF_REUSABLE_LOG_SIZE).

StartDate (MQCFST)

Datum spuštění tohoto správce front (ve tvaru yyyy-mm-dd) (identifikátor parametru: MQCACF_Q_MGR_START_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ_DATE_LENGTH.

StartTime (MQCFST)

Čas spuštění tohoto správce front (ve tvaru hh:mm:ss) (identifikátor parametru: MQCACF_Q_MGR_START_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ_TIME_LENGTH.

V 9.3.2 StatusType

Typ vráceného stavu:

MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_Q_MGR

Vrací obecné informace o stavu týkající se správce front.

V 9.3.2 TotalInstances (MQCFIN)

Celkový počet konfigurovaných instancí správce front (identifikátor parametru: MQIACF_NHA_TOTAL_INSTANCES).

V 9.3.2 Název UniCluster(MQCFST)

Název uniformního klastru, jehož je správce front členem, jinak prázdný. (identifikátor parametru: MQCACF_UNIFORM_CLUSTER_NAME). Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

Data odezvy (pokud je StatusType MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_NHA)

V 9.3.2

Nevyřízené požadavky (MQCFIN)

Jak daleko je instance v současné době nesynchronizovaná (identifikátor parametru: MQIACF_NHA_INSTANCE_BACKLOG). Pouze pro instance REPLICA.

ConnActv (MQCFIN)

Zda má instance momentálně dvojici aktivních připojení k aktivní instanci (identifikátor parametru: MQIACF_NHA_INSTANCE_ACTV_CONNS). Pouze pro instance REPLICA.

Hodnota může být následující:

MQNHACONNACTV_NO

Žádná dvojice aktivních připojení.

MQNHACONNACTV_YES

Má dvojici aktivních připojení.

HAInitDate (MQCFST)

Datum posledního obnoveného záznamu protokolu, když se nativní skupina HA na počátku stala aktivní (ve tvaru *rrrr-mm-dd*) (identifikátor parametru: MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_DATE). Pouze pro aktivní instance.

HAInitLSN (MQCFST)

Pořadové číslo v protokolu (LSN) posledního obnoveného záznamu protokolu, když se nativní skupina HA na počátku stala aktivní (ve tvaru *<nnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn>*) (identifikátor parametru :MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_LSN). Pouze pro aktivní instance.

HAInitTime (MQCFST)

Čas posledního obnoveného záznamu protokolu, když se nativní skupina HA na počátku stala aktivní (ve tvaru *hh.mm.ss*) (identifikátor parametru :MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_TIME). Pouze pro aktivní instance.

InSync (MQCFIN)

Zda je tato instance aktuálně považována za synchronizovanou s aktivní instancí (identifikátor parametru: MQIACF_NHA_INSTANCE_IN_SYNC). Pouze pro instance REPLICA.

Hodnota může být následující:

MQNHAINSYNC_NO

Není synchronizován.

MQNHAINSYNC_YES

Je synchronizován.

Instance (MQCFST)

Název lokální nativní instance HA (identifikátor parametru: MQCACF_NHA_INSTANCE_NAME). Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_NHA_INSTANCE_NAME_LENGTH.

ReplAddr (MQCFST)

Síťová adresa a port, které se mají použít při odesílání dat do a z určené instance (identifikátor parametru :MQCACF_NHA_REPL_ADDRESS). Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_NHA_REPL_ADDRESS_LENGTH.

Role (MQCFIN)

Role, kterou instance momentálně hraje v nativní skupině HA (identifikátor parametru: MQIACF_NHA_INSTANCE_ROLE).

Hodnota může být následující:

MQNHAROLE_NEZNÁMÝ

Role není známa.

MQNHAROLE_ACTIVE

Role je AKTIVNÍ.

MQNHAROLE_REPLICA

Role je REPLIKA.

Popis těchto rolí viz [Nativní HA](#) .

StatusType

Typ vráceného stavu:

MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_NHA

Vrací informace o stavu týkající se nativních instancí vysoké dostupnosti.

MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES (Název fronty dotazování)

Příkaz PCF (MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES) zjišťuje seznam názvů front, které odpovídají generickému názvu fronty, a zadaný volitelný typ fronty.

Povinné parametry

QName (MQCFST)

Název fronty (identifikátor parametru: MQCA_Q_NAME).

Generické názvy front jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny objekty, které mají názvy začínající na vybraný řetězec znaků. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_LENGTH.

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob zpracování příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- název správce front. Příkaz je zpracován v zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Je-li zadána jiná hodnota než prázdná, je maximální velikost odezvy omezena na hodnotu 32KB pro každého správce front. Pokud by odezva od správce front byla větší než tato, vrátí tento správce front chybovou odezvu s kódem příčiny MQRCCF_COMMAND_LENGTH_ERROR (3230) .

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozici objektu, pro který mají být vráceny informace (tj. kde jsou definovány a jak se chovají). Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_LIVE

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Není-li parametr zadán, je výchozí hodnotou hodnota MQQSGD_LIVE.

MQQSGD_ALL

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY.

Pokud existuje sdílené prostředí správce front a příkaz je spouštěn ve správci front, ve kterém byl zadán, zobrazí tato volba také informace o objektech definovaných pomocí MQQSGD_GROUP.

Je-li zadána hodnota MQQSGD_LIVE nebo je-li použita výchozí hodnota nebo je-li zadána hodnota MQQSGD_ALL ve sdíleném prostředí správce front, může příkaz zadat duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP je povolen pouze v prostředí sdílené fronty.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE vrací stejné informace jako MQQSGD_LIVE.

MQQSGD_SHARED

Objekt je definován jako MQQSGD_SHARED. MQQSGD_SHARED je povolen pouze ve sdíleném prostředí fronty.

QType (MQCFIN)

Typ fronty (identifikátor parametru: MQIA_Q_TYPE).

Je-li uveden, tento parametr omezuje názvy front vrácené do front uvedeného typu. Pokud tento parametr není přítomen, jsou vhodné fronty všech typů. Hodnota může být některá z následujících:

MQQT_ALL

Všechny typy fronty.

MQQT_LOCAL

Lokální fronta.

MQQT_ALIAS

Definice alias fronty.

MQQT_REMOTE

Lokální definice vzdálené fronty.

MQQT_MODEL

Definice modelové fronty.

Není-li tento parametr zadán, je použita výchozí hodnota MQQT_ALL.

MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES (Inquire Queue Names), odpověď

Odpověď na příkaz PCF s názvem fronty Inquire (MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného jednou strukturou parametrů s nulovými nebo více názvy, které odpovídají zadanému názvu fronty. Za záhlavím odezvy následuje struktura *QTypes* se stejným počtem položek jako struktura *QNames*. Každý záznam uvádí typ fronty s odpovídajícím záznamem ve struktuře *QNames*.

z/OS

Kromě toho je v systému z/OS vrácena pouze struktura parametru **QSGDispositions** (se stejným počtem položek jako struktura *QNames*). Každá položka v této struktuře označuje dispozici objektu s odpovídající položkou ve struktuře *QNames*.

Vždy vráceno:

QNames, **z/OS** *QSGDispositions*, *QTypes*

Vráceno, pokud je požadováno:

Není

Data odpovědi**QNames (MQCFSL)**

Seznam názvů front (identifikátor parametru: MQCACF_Q_NAMES).

z/OS**QSGDispositions (MQCFIL)**

Seznam dispozic skupin sdílení front (identifikátor parametru: MQIACF_QSG_DISPS). Tento parametr je platný pouze v systému z/OS. Možné hodnoty pro pole v této struktuře jsou:

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

Objekt je definován jako MQQSGD_SHARED.

QTypes (MQCFIL)

Seznam typů front (identifikátor parametru: MQIACF_Q_TYPES). Možné hodnoty pro pole v této struktuře jsou:

MQQT_ALIAS

Definice alias fronty.

MQQT_LOCAL

Lokální fronta.

MQQT_REMOTE

Lokální definice vzdálené fronty.

MQQT_MODEL

Definice modelové fronty.

MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS (Stav fronty dotazů)

Příkaz PCF (MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS) zjišťuje stav lokální fronty IBM MQ . Musíte uvést název lokální fronty, pro kterou chcete přijmout informace o stavu.

Povinné parametry

QName (MQCFST)

Název fronty (identifikátor parametru: MQCA_Q_NAME).

Generické názvy front jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny fronty, které mají názvy začínající na vybraný řetězec znaků. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Název fronty je vždy vrácen bez ohledu na požadované atributy.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

Volitelné parametry (dotazovat se na stav fronty)

ByteStringFilterCommand (MQCFBF)

Deskriptor příkazu filtru bajtového řetězce. Identifikátor parametru musí být MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID nebo MQBACF_Q_MGR_UOW_ID. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“Parametr filtru bajtového řetězce MQCFBF-PCF” na stránce 1516](#) .

Zadáte-li filtr řetězců bajtů, nemůžete také zadat filtr celých čísel pomocí parametru **IntegerFilterCommand** nebo filtr řetězců pomocí parametru **StringFilterCommand** .

z/OS CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob zahájení příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- Prázdné (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz je zahájen ve správci front, ve kterém byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zahájen v zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být zahájen příkazový server.
- Hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je předán také všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

CommandScope nemůžete použít jako parametr pro filtrování.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskriptor příkazu celočíselného filtru. Identifikátor parametru musí být libovolný celočíselný parametr typu povolený v produktu *QStatusAttrs* s výjimkou parametrů MQIACF_ALL, MQIACF_MONITORING a MQIACF_Q_TIME_INDICATOR. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“Parametr celočíselného filtru MQCFIF-PCF”](#) na stránce 1521 .

Zadáte-li filtr celých čísel, nemůžete také zadat filtr řetězců bajtů pomocí parametru **ByteStringFilterCommand** nebo filtr řetězců pomocí parametru **StringFilterCommand** .

OpenType (MQCFIN)

Typ otevření stavu fronty (identifikátor parametru: MQIACF_OPEN_TYPE).

Vždy se vrací bez ohledu na požadované atributy instance fronty.

Hodnota může být následující:

MQQSOT_ALL

Vybere stav pro fronty, které jsou otevřené s libovolným typem přístupu.

MQQSOT_INPUT

Vybere stav pro fronty, které jsou otevřené pro vstup.

MQQSOT_OUTPUT

Vybere stav pro fronty, které jsou otevřené pro výstup.

Není-li tento parametr zadán, výchozí hodnota je MQQSOT_ALL.

Filtrování není pro tento parametr podporováno.

z/OS QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice skupiny sdílení front (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP).

Určuje dispozice objektu (tj. kde je definován a jak se chová). Tento parametr je platný pouze na systému z/OS. Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

Objekt je definován jako MQQSGD_SHARED.

QSGDisposition nemůžete použít jako parametr pro filtrování.

QStatusAttrs (MQCFIL)

Atributy stavu fronty (identifikátor parametru: MQIACF_Q_STATUS_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu na vlastní-výchozí hodnotu, která se použije, pokud není parametr uveden:

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

nebo kombinace těchto vlastností:

Kde *StatusType* je MQIACF_Q_STATUS:

MQCA_Q_NAME

Název fronty.

MQCACF_LAST_GET_DATE

Datum poslední zprávy úspěšně destruktivně načtené z fronty.

MQCACF_LAST_GET_TIME

Čas poslední zprávy úspěšně destruktivně načtené z fronty.

MQCACF_LAST_PUT_DATE

Datum posledního úspěšného vložení zprávy do fronty.

MQCACF_LAST_PUT_TIME

Čas posledního úspěšného vložení zprávy do fronty.

MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME

Identita nejstaršího rozsahu protokolu požadovaného k provedení zotavení fronty z médií.

V systému IBM itento parametr označuje název nejstaršího žurnálového zásobníku, který vyžaduje provedení obnovy média fronty.

MQIA_CURRENT_Q_DEPTH

Aktuální počet zpráv na frontě.

MQIA_MONITORING_Q

Aktuální úroveň shromažďování dat monitorování.

MQIA_OPEN_INPUT_COUNT

Počet popisovačů, které jsou momentálně otevřené pro vstup pro frontu.

MQIA_OPEN_INPUT_COUNT neobsahuje popisovače, které jsou otevřené pro procházení.

MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT

Počet popisovačů, které jsou momentálně otevřené pro výstup pro frontu.

MQIACF_HANDLE_STATE

Zda probíhá volání rozhraní API.

MQIACF_MONITORING

Všechny atributy monitorování stavu fronty. Tyto atributy jsou:

- 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

Filtrování není pro tento parametr podporováno.

MQIACF_CUR_MAX_FILE_SIZE

Aktuální maximální velikost souboru fronty

MQIACF_CUR_Q_FILE_SIZE)

Aktuální velikost souboru fronty

MQIACF_OLDEST_MSG_AGE

Stáří nejstarší zprávy ve frontě.

MQIACF_Q_TIME_INDICATOR

Indikátor času, kdy zprávy zůstávají ve frontě.

MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS

Počet nepotvrzených zpráv ve frontě.

Kde *StatusType* je MQIACF_Q_HANDLE:

MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID

Identifikátor jednotky zotavení přiřazený správcem front.

MQBACF_Q_MGR_UOW_ID

Identifikátor externí jednotky obnovy přidružený k připojení.

MQCA_Q_NAME

Název fronty.

MQCACF_APPL_TAG

Tento parametr je řetězec obsahující značku aplikace připojené ke správci front.

MQCACF_ASID

Identifikátor adresního prostoru aplikace identifikované pomocí *Appl.Tag*. Tento parametr je platný pouze v systému z/OS .

MQCACF_PSB_NAME

Název bloku specifikace programu (PSB) přidruženého ke spuštěné transakci IMS . Tento parametr je platný pouze v systému z/OS .

MQCACF_PSTID

Identifikátor tabulky specifikace programu IMS (PST) pro připojenou oblast IMS . Tento parametr je platný pouze v systému z/OS .

MQCACF_TASK_NUMBER

CICS číslo úlohy. Tento parametr je platný pouze v systému z/OS .

MQCACF_TRANSACTION_ID

Identifikátor transakce CICS . Tento parametr je platný pouze v systému z/OS .

Identifikátor uživatele MQCACF_USER_IDENTIFIER

Jméno uživatele aplikace, která otevřela uvedenou frontu.

MQCACH_CHANNEL_NAME

Název kanálu, který má otevřenou frontu, pokud existuje.

MQCACH_CONNECTION_NAME

Název připojení kanálu, který má otevřenou frontu, pokud existuje.

MQIA_APPL_TYPE

Typ aplikace, která má otevřenou frontu.

MQIACF_OPEN_BROWSE

Otevřít procházení.

Filtrování není pro tento parametr podporováno.

MQIACF_OPEN_INPUT_TYPE

Otevřete typ vstupu.

Filtrování není pro tento parametr podporováno.

MQIACF_OPEN_INQUIRE

Otevři vyšetřování.

Filtrování není pro tento parametr podporováno.

MQIACF_OPEN_OPTIONS

Volby použité k otevření fronty.

Je-li tento parametr požadován, vrátí se také následující struktury parametrů:

- *OpenBrowse*
- *OpenInputType*
- *OpenInquire*
- *OpenOutput*
- *OpenSet*

Filtrování není pro tento parametr podporováno.

MQIACF_OPEN_OUTPUT

Otevřít výstup.

Filtrování není pro tento parametr podporováno.

MQIACF_OPEN_SET

Otevřít sadu.

Filtrování není pro tento parametr podporováno.

MQIACF_PROCESS_ID

Identifikátor procesu aplikace, která otevřela uvedenou frontu.

MQIACF_ASYNC_STATE**MQIACF_THREAD_ID**

Identifikátor podprocesu aplikace, která otevřela uvedenou frontu.

MQIACF_UOW_TYPE

Typ identifikátoru externí jednotky zotavení, jak jej vidí správce front.

StatusType (MQCFIN)

Typ stavu fronty (identifikátor parametru: MQIACF_Q_STATUS_TYPE).

Uvádí typ požadovaných informací o stavu.

Hodnota může být některá z následujících:

MQIACF_Q_STATUS

Vybere informace o stavu související s frontami.

MQIACF_Q_HANDLE

Vybere informace o stavu související s manipulátory, které přistupují k frontám.

Výchozí hodnota, není-li tento parametr uveden, je MQIACF_Q_STATUS.

StatusType nemůžete použít jako parametr pro filtrování.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězce povolený v produktu *QStatusAttrs* s výjimkou MQCA_Q_NAME. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězců PCF” na stránce 1527](#).

Pokud zadáte filtr řetězců, nemůžete také zadat filtr řetězců bajtů pomocí parametru

ByteStringFilterCommand nebo celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand**.

Kódy chyb

Tento příkaz může vrátit následující kód chyby v záhlaví formátu odezvy [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 spolu s dalšími příslušnými hodnotami.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_Q_TYPE_ERROR

Typ fronty není platný.

Odezva MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS (Stav fronty dotazu)

Odezva na příkaz PCF stavu fronty požadavků (MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *QName* a sady struktur parametrů atributů určených hodnotou *StatusType* v příkazu Inquire.

Vždy vráceno:

QName, *ApplTag*, *ApplType*,  *QSGDisposition*, *StatusType*,
 *UserIdentifier*

Možné hodnoty *StatusType* jsou:

MQIACF_Q_STATUS

Vrací informace o stavu související s frontami.

MQIACF_Q_HANDLE

Vrací informace o stavu týkající se popisovačů, které přistupují k frontám.

Vráceno, pokud je požadováno a *StatusType* je MQIACF_Q_STATUS:

Multi *CurrentMaxQFileSize*, Multi *CurrentQFileSize*, *CurrentQDepth*,
LastGetDate, *LastGetTime*, *LastPutDate*, *LastPutTime*, Multi
MediaRecoveryLogExtent, *OldestMsgAge*, *OnQTime*, *OpenInputCount*, *OpenOutputCount*,
QueueMonitoring, *UncommittedMsgs*

Vráceno, pokud je požadováno a *StatusType* je 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

Data odezvy, je-li *StatusType* MQIACF_Q_STATUS

Multi **CurrentMaxQFileSize (MQCFIN)**

Aktuální maximální velikost souboru fronty (identifikátor parametru MQIACF_CUR_MAX_FILE_SIZE)

Aktuální maximální velikost, na kterou může soubor fronty růst, zaokrouhlená nahoru na nejbližší megabajt, vzhledem k aktuální velikosti bloku používané ve frontě

Multi **CurrentQFileSize (MQCFIN)**

Aktuální velikost souboru fronty (identifikátor parametru MQIACF_CUR_Q_FILE_SIZE)

Aktuální velikost souboru fronty v megabajtech zaokrouhlená nahoru na nejbližší megabajt.

CurrentQDepth (MQCFIN)

Aktuální hloubka fronty (identifikátor parametru: MQIA_CURRENT_Q_DEPTH).

LastGet(MQCFST)

Datum, kdy byla poslední zpráva destruktivně načtena z fronty (identifikátor parametru: MQCACF_LAST_GET_DATE).

Datum, ve formátu yyyy-mm-dd, kdy byla z fronty úspěšně načtena poslední zpráva. Datum je vráceno v časovém pásmu, ve kterém je spuštěn správce front.

Maximální délka řetězce je MQ_DATE_LENGTH.

Čas LastGet(MQCFST)

Čas destruktivního čtení poslední zprávy z fronty (identifikátor parametru: MQCACF_LAST_GET_TIME).

Čas, ve formátu hh.mm.ss, kdy byla poslední zpráva úspěšně přečtena z fronty. Čas je vrácen v časovém pásmu, ve kterém je spuštěn správce front.

Maximální délka řetězce je MQ_TIME_LENGTH.

LastPut(MQCFST)

Datum, kdy byla poslední zpráva úspěšně vložena do fronty (identifikátor parametru: MQCACF_LAST_PUT_DATE).

Datum, ve formátu yyyy-mm-dd, kdy byla poslední zpráva úspěšně vložena do fronty. Datum je vráceno v časovém pásmu, ve kterém je spuštěn správce front.

Maximální délka řetězce je MQ_DATE_LENGTH.

LastPut-čas (MQCFST)

Čas, kdy byla poslední zpráva úspěšně vložena do fronty (identifikátor parametru: MQCACF_LAST_PUT_TIME).

Čas, ve formátu hh.mm.ss, kdy byla poslední zpráva úspěšně vložena do fronty. Čas je vrácen v časovém pásmu, ve kterém je spuštěn správce front.

Maximální délka řetězce je MQ_TIME_LENGTH.

MediaRecoveryLogExtent (MQCFST)

Název nejstarší oblasti protokolu požadované k provedení zotavení fronty z médií (identifikátor parametru: MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME).

V systému IBM itento parametr označuje název nejstaršího žurnálového zásobníku požadovaného k provedení obnovy média fronty.

Vrácený název je ve formátu Snnnnnnn . LOG a nejedná se o úplný název cesty. Použití tohoto parametru umožňuje snadnou korelaci názvu se zadanými zprávami po zadání příkazu **rcdmqimg** k identifikaci front, které způsobují, že se LSN obnovy médií neposouvá vpřed.

Tento parametr je platný pouze na systému Multiplatforms.

Maximální délka řetězce je MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

OldestMsgVěk (MQCFIN)

Stáří nejstarší zprávy (identifikátor parametru: MQIACF_OLDEST_MSG_AGE). Stáří nejstarší zprávy ve frontě v sekundách.

Pokud je hodnota nedostupná, vrátí se hodnota MQMON_NOT_AVAILABLE. Pokud je fronta prázdná, vrátí se hodnota 0 . Pokud hodnota překročí 999 999 999 999, vrátí se jako 999 999 999 999.

OnQTime (MQCFIL)

Indikátor času, kdy zprávy zůstávají ve frontě (identifikátor parametru: MQIACF_Q_TIME_INDICATOR). Doba v mikrosekundách, kterou zpráva strávila ve frontě. Vráceny jsou dvě hodnoty:

- Hodnota založená na nedávné aktivitě během krátkého období.
- Hodnota založená na aktivitě během delšího období.

Není-li k dispozici žádné měření, je vrácena hodnota MQMON_NOT_AVAILABLE. Pokud hodnota překročí 999 999 999 999, vrátí se jako 999 999 999 999.

Počet OpenInput(MQCFIN)

Počet otevřených vstupů (identifikátor parametru: MQIA_OPEN_INPUT_COUNT).

Počet OpenOutput(MQCFIN)

Počet otevřených výstupů (identifikátor parametru: MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT).

QName (MQCFST)

Název fronty (identifikátor parametru: MQCA_Q_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice skupiny sdílení front (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP).

Vrací dispozice objektu (tj. kde je definován a jak se chová). Tento parametr je platný pouze v systému z/OS . Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

Objekt je definován jako MQQSGD_SHARED.

QueueMonitoring (MQCFIN)

Aktuální úroveň shromažďování dat monitorování pro frontu (identifikátor parametru: MQIA_MONITORING_Q). Hodnota může být některá z následujících:

MQMON_OFF

Monitorování fronty je zakázáno.

MQMON_LOW

Nízká rychlost shromažďování dat.

MQMON_MEDIUM

Střední rychlost shromažďování dat.

MQMON_HIGH-vysoká

Vysoká rychlost shromažďování dat.

StatusType (MQCFST)

Typ stavu fronty (identifikátor parametru: MQIACF_Q_STATUS_TYPE).

Uvádí typ informací o stavu.

UncommittedMsgs (MQCFIN) (nepotvrzená zpráva)

Počet nevyřízených nepotvrzených změn (vlození a získání) pro frontu (identifikátor parametru: MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS). Hodnota může být některá z následujících:


MQQSUM_YES

V systému z/OS existuje jedna nebo více nevyřízených nepotvrzených změn.

MQQSUM_NO

Neexistují žádné nevázané nevyřízené změny.

n

 V systému Multiplatforms se jedná o celočíselnou hodnotu označující, kolik nepotvrzených změn čeká na vyřízení.

Data odezvy, je-li StatusType MQIACF_Q_HANDLE**ApplDesc (MQCFST)**

Popis aplikace (identifikátor parametru: MQCACF_APPL_DESC).

Maximální délka je MQ_APPL_DESC_LENGTH.

ApplTag (MQCFST)

Otevřete značku aplikace (identifikátor parametru: MQCACF_APPL_TAG).

Maximální délka řetězce je MQ_APPL_TAG_LENGTH.

ApplType (MQCFIN)

Otevřete typ aplikace (identifikátor parametru: MQIA_APPL_TYPE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQAT_QMGR

Proces správce front.

Iniciátor MQAT_CHANNEL_INITIATOR

Iniciátor kanálu.

MQAT_USER

Uživatelská aplikace.

 **MQAT_BATCH**

Aplikace používající dávkové připojení. MQAT_BATCH platí pouze pro z/OS.

 **MQAT_RRS_BATCH**

RRS-koordinovaná aplikace používající dávkové připojení. MQAT_RRS_BATCH platí pouze pro z/OS.

 **MQAT_CICS**

Transakce CICS. MQAT_CICS platí pouze pro z/OS.

 **MQAT_IMS**

Transakce IMS. MQAT_IMS platí pouze pro z/OS.

MQAT_SYSTEM_EXTENSION

Aplikace provádějící rozšíření funkce poskytované správcem front.



ASId (MQCFST)

Identifikátor adresního prostoru (identifikátor parametru: MQCACF_ASID).

4znakový identifikátor adresního prostoru aplikace identifikovaný pomocí *AppLTag*. Rozlišuje duplicitní hodnoty *AppLTag*. Tento parametr se vztahuje pouze na systémy z/OS.

Délka řetězce je MQ_ASID_LENGTH.

AsynchronousState (MQCFIN)

Stav asynchronního spotřebitele v této frontě (identifikátor parametru: MQIACF_ASYNC_STATE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQAS_ACTIVE

Volání MQCB nastavilo funkci pro asynchronní zpětné volání zpráv procesu a manipulátor připojení byl spuštěn, takže asynchronní spotřeba zpráv může pokračovat.

MQAS_INACTIVE

Volání MQCB nastavilo funkci pro asynchronní zpětné volání pro zpracování zpráv, ale manipulátor připojení dosud nebyl spuštěn nebo byl zastaven či pozastaven, takže asynchronní spotřeba zpráv nemůže v současné době pokračovat.

MQAS_POZASTAVENO

Zpětné volání asynchronní spotřeby bylo pozastaveno, takže asynchronní spotřeba zpráv nemůže v současné době na tomto popisovači pokračovat. Tato situace může nastat buď proto, že aplikace vydala volání MQCB nebo MQCTL s operací *Operation* MQOP_SUSPEND pro tento popisovač objektu, nebo proto, že byl pozastaven systémem. Pokud byla pozastavena systémem, je v rámci procesu pozastavení asynchronní spotřeby zpráv volána funkce zpětného volání s kódem příčiny, který popisuje problém, jehož výsledkem je pozastavení. Tato situace je hlášena v poli *Příčina* ve struktuře MQCBC předané zpětnému volání. Aby mohla asynchronní spotřeba zpráv pokračovat, musí aplikace zadat volání MQCB nebo MQCTL s volbou *Operace* MQOP_RESUME.

MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY

Zpětné volání asynchronní spotřeby bylo dočasně pozastaveno systémem, takže asynchronní spotřeba zpráv nemůže v tomto popisovači objektu v současné době pokračovat. V rámci procesu pozastavení asynchronní spotřeby zpráv je volána funkce zpětného volání s kódem příčiny, který popisuje problém, jehož výsledkem je pozastavení. Tato situace je hlášena v poli *Příčina* ve struktuře MQCBC předané zpětnému volání. Funkce zpětného volání je volána znovu, když je asynchronní spotřeba zpráv obnovena systémem po vyřešení dočasné podmínky.

MQAS_NONE

Pro tento manipulátor nebylo vydáno volání MQCB, takže pro tento manipulátor není konfigurována žádná asynchronní spotřeba zpráv.

ChannelName (MQCFST)

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ConnectionName (MQCFST)

Název připojení (identifikátor parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_CONN_NAME_LENGTH.



ExternalUOWId (MQCFBS)

Identifikátor jednotky zotavení RRS (identifikátor parametru: MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID).

Identifikátor jednotky obnovy RRS přidružený k popisovači. Tento parametr je platný pouze v systému z/OS.

Délka řetězce je MQ_EXTERNAL_UOW_ID_LENGTH.

HandleState (MQCFIN)

Stav popisovače (identifikátor parametru: MQIACF_HANDLE_STATE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQHSTATE_ACTIVE

Pro tento objekt aktuálně probíhá volání rozhraní API z připojení. V případě fronty může tato podmínka nastat, když probíhá volání MQGET WAIT.

Pokud existuje nevyřízené volání MQGET SIGNAL, neznamená to samo o sobě, že je manipulátor aktivní.

MQHSTATE_INACTIVE

Pro tento objekt aktuálně neprobíhá žádné volání rozhraní API z připojení. Pro frontu může tato podmínka nastat, když neprobíhá žádné volání MQGET WAIT.

OpenBrowse (MQCFIN)

Otevřít procházení (identifikátor parametru: MQIACF_OPEN_BROWSE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQQSO_YES

Fronta je otevřena pro procházení.

MQQSO_NO

Fronta není otevřena pro procházení.

Typ OpenInput(MQCFIN)

Typ otevřeného vstupu (identifikátor parametru: MQIACF_OPEN_INPUT_TYPE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQQSO_NO

Fronta není otevřena pro vstup.

MQQSO_SHARED

Fronta je otevřena pro sdílený vstup.

MQQSO_EXCLUSIVE

Fronta je otevřena pro výlučný vstup.

OpenInquire (MQCFIN)

Otevřít dotaz (identifikátor parametru: MQIACF_OPEN_INQUIRE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQQSO_YES

Fronta je otevřena pro dotazování.

MQQSO_NO

Fronta není otevřena pro dotazování.

OpenOptions (MQCFIN)

Aktuálně platné volby otevření pro frontu (identifikátor parametru: MQIACF_OPEN_OPTIONS).

OpenOutput (MQCFIN)

Otevřený výstup (identifikátor parametru: MQIACF_OPEN_OUTPUT).

Hodnota může být některá z následujících:

MQQSO_YES

Fronta je otevřena pro výstup.

MQQSO_NO

Fronta není otevřena pro výstup.

OpenSet (MQCFIN)

Otevřená sada (identifikátor parametru: MQIACF_OPEN_SET).

Hodnota může být některá z následujících:

MQQSO_YES

Fronta je otevřena pro nastavení.

MQQSO_NO

Fronta není otevřena pro nastavení.

Multi **ProcessId (MQCFIN)**

ID procesu otevřené aplikace (identifikátor parametru: MQIACF_PROCESS_ID).

z/OS **PSBName (MQCFST)**

Název bloku specifikace programu (PSB) (identifikátor parametru: MQCACF_PSB_NAME).

8znakový název PSB přidruženého ke spuštěné transakci IMS . Tento parametr je platný pouze v systému z/OS .

Délka řetězce je MQ_PSB_NAME_LENGTH.

z/OS **PSTId (MQCFST)**

Identifikátor tabulky specifikace programu (PST) (identifikátor parametru: MQCACF_PST_ID).

4znakový identifikátor identifikátoru oblasti PST pro připojenou oblast IMS . Tento parametr je platný pouze v systému z/OS .

Délka řetězce je MQ_PST_ID_LENGTH.

QMGrUOWId (MQCFBS)

Jednotka zotavení přiřazená správcem front (identifikátor parametru: MQBACF_Q_MGR_UOW_ID).

V systému z/OS je tento parametr 8bajtový protokol RBA, zobrazený jako 16 hexadecimálních znaků. Na jiných platformách než z/OS je tento parametr 8bajtovým identifikátorem transakce zobrazeným jako 16 hexadecimálních znaků.

Maximální délka řetězce je MQ_UOW_ID_LENGTH.

QName (MQCFST)

Název fronty (identifikátor parametru: MQCA_Q_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

z/OS **QSGDisposition (MQCFIN)**

Dispozice skupiny sdílení front (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP).

Vrací dispozice objektu (tj. kde je definován a jak se chová). Tento parametr je platný pouze v systému z/OS . Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

Objekt je definován jako MQQSGD_SHARED.

StatusType (MQCFST)

Typ stavu fronty (identifikátor parametru: MQIACF_Q_STATUS_TYPE).

Uvádí typ informací o stavu.

z/OS **TaskNumber (MQCFST)**

CICS číslo úlohy (identifikátor parametru: MQCACF_TASK_NUMBER).

7místné číslo úlohy CICS . Tento parametr je platný pouze v systému z/OS .

Délka řetězce je MQ_TASK_NUMBER_LENGTH.

Multi **ThreadId (MQCFIN)**

ID podprocesu otevřené aplikace (identifikátor parametru: MQIACF_THREAD_ID).

Hodnota nula označuje, že manipulátor byl otevřen sdíleným připojením. Manipulátor vytvořený sdíleným připojením je logicky otevřen pro všechny podprocesy.

z/OS TransactionId (MQCFST)

CICS identifikátor transakce (identifikátor parametru: MQCACF_TRANSACTION_ID).

4znakový identifikátor transakce CICS . Tento parametr je platný pouze v systému z/OS .

Délka řetězce je MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH.

Identifikátor UOWIdentifier (MQCFBS)

Externí jednotka zotavení přidružená k připojení (identifikátor parametru: MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID).

Tento parametr je identifikátor obnovy pro jednotku obnovy. Jeho formát je určen hodnotou *UOWType*.

Maximální délka řetězce je MQ_UOW_ID_LENGTH.

UOWType (MQCFIN)

Typ identifikátoru externí jednotky zotavení, jak jej vnímá správce front (identifikátor parametru: MQIACF_UOW_TYPE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQUOWT_Q_MGR

z/OS MQUOWT_CICS

Platné pouze pro z/OS.

z/OS > MQUOWT_RRS

Platné pouze pro z/OS.

z/OS > MQUOWT_IMS

Platné pouze pro z/OS.

MQUOWT_XA

UOWType identifikuje typ *UOWIdentifier* a nikoli typ koordinátora transakcí. Když je hodnota *UOWType* MQUOWT_Q_MGR, přidružený identifikátor je v *QMGrUOWId* (a ne *UOWIdentifier*).

UserIdentifier (MQCFST)

Otevřete jméno uživatele aplikace (identifikátor parametru: MQCACF_USER_IDENTIFIER).

Maximální délka řetězce je MQ_MAX_USER_ID_LENGTH.

z/OS MQCMD_INQUIRE_SECURITY (dotazovat se na zabezpečení) na z/OS

Příkaz PCF dotazování zabezpečení (MQCMD_INQUIRE_SECURITY) vrací informace o aktuálním nastavení parametrů zabezpečení.

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- název správce front. Příkaz je zpracován v zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

SecurityAttrs (MQCFIL)

Atributy parametru zabezpečení (identifikátor parametru: MQIACF_SECURITY_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu pro svou vlastní výchozí hodnotu, která se použije, pokud parametr není uveden:

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

nebo kombinace těchto vlastností:

MQIACF_SECURITY_SWITCH

Aktuální nastavení profilů přepínače. Je-li přepínač zabezpečení subsystému vypnutý, nejsou vrácena žádná další nastavení profilu přepínače.

MQIACF_SECURITY_TIMEOUT

Hodnota časového limitu.

MQIACF_SECURITY_INTERVAL

Časový interval mezi kontrolami.

z/OS MQCMD_INQUIRE_SECURITY (dotazovat se na zabezpečení) Response on z/OS

Odpověď na příkaz PCF dotazového zabezpečení (MQCMD_INQUIRE_SECURITY) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného požadovanou kombinací struktur parametrů atributů.

Jedna zpráva je vrácena, pokud je v příkazu zadána hodnota **SecurityTimeout** nebo **SecurityInterval**. Je-li zadána volba **SecuritySwitch**, bude vrácena jedna zpráva pro každý nalezený přepínač zabezpečení. Tato zpráva zahrnuje struktury parametrů **SecuritySwitch**, **SecuritySwitchSettinga** **SecuritySwitchProfile**.

Vráceno, pokud je požadováno:

SecurityInterval, SecuritySwitch, SecuritySwitchProfile, SecuritySwitchSetting, SecurityTimeout

Data odpovědi

SecurityInterval (MQCFIN)

Časový interval mezi kontrolami (identifikátor parametru: MQIACF_SECURITY_INTERVAL).

Interval v minutách mezi kontrolami ID uživatelů a jejich přidruženými prostředky k určení, zda produktu **SecurityTimeout** vypršela platnost.

SecuritySwitch (MQCFIN)

Profil přepínače zabezpečení (identifikátor parametru: MQIA_CF_LEVEL). Hodnota může být některá z následujících:

MQSECSW_SUBSYSTEM

Přepínač zabezpečení subsystému.

MQSECSW_Q_MGR

Přepínač zabezpečení správce front.

MQSECSW_QSG

Přepínač zabezpečení skupiny sdílení front.

MQSECSW_CONNECTION

Přepínač zabezpečení připojení.

MQSECSW_COMMAND

Přepínač zabezpečení příkazu.

MQSECSW_CONTEXT

Přepnutí zabezpečení kontextu.

MQSECSW_ALTERNATE_USER

Alternativní přepínač zabezpečení uživatele.

MQSECSW_PROCESS

Přepínač zabezpečení procesu.

MQSECSW_NAMELIST

Přepínač zabezpečení seznamu názvů.

MQSECSW_TOPIC

Přepínač zabezpečení tématu.

MQSECSW_Q

Přepínač zabezpečení fronty.

MQSECSW_COMMAND_RESOURCES

Přepínač zabezpečení prostředků příkazu.

SecuritySwitchProfile (MQCFST)

Profil přepínače zabezpečení (identifikátor parametru: MQCACF_SECURITY_PROFILE).

Maximální délka řetězce je MQ_SECURITY_PROFILE_LENGTH.

SecuritySwitchSetting (MQCFIN)

Nastavení přepínače zabezpečení (identifikátor parametru: MQIACF_SECURITY_SETTING).

Hodnota může být následující:

MQSECSW_ON_FOUND

Zapnout, profil nalezen.

MQSECSW_OFF_FOUND

Vypnout, profil nalezen.

MQSECSW_ON_NOT_FOUND

Zapnout, profil nebyl nalezen.

MQSECSW_OFF_NOT_FOUND

Vypnout, profil nebyl nalezen.

MQSECSW_OFF_ERROR

Vypnout, chyba profilu.

MQSECSW_ON_PŘEPSÁNO

Zapnout, profil byl přepsán.

SecurityTimeout (MQCFIN)

Hodnota časového limitu (identifikátor parametru: MQIACF_SECURITY_TIMEOUT).

Jak dlouho, v minutách, jsou uchovány informace o zabezpečení o nepoužitém ID uživatele a přidružených prostředcích.

Multi

MQCMD_INQUIRE_SERVICE (dotazovací služba) na více platformách

Příkaz PCF služby dotazu (MQCMD_INQUIRE_SERVICE) zjišťuje atributy existujících služeb IBM MQ .

Povinné parametry**ServiceName (MQCFST)**

Název služby (identifikátor parametru: MQCA_SERVICE_NAME).

Tento parametr je název služby, jejíž atributy jsou povinné. Jsou podporovány generické názvy služeb. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny služby, které mají názvy začínající na vybraný znakový řetězec. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Název služby je vždy vrácen bez ohledu na požadované atributy.

Maximální délka řetězce je MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry**IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Deskriptor příkazu celočíselného filtru. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr celočíselného typu povolený v produktu *ServiceAtts* s výjimkou MQIACF_ALL. Pomocí tohoto

parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“Parametr celočíselného filtru MQCFIF-PCF”](#) na stránce 1521 .

Pokud uvedete celočíselný filtr, nemůžete také zadat řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand** .

ServiceAttrs (MQCFIL)

Atributy služby (identifikátor parametru: MQIACF_SERVICE_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu na své vlastní výchozí hodnotě, pokud není parametr uveden:

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

nebo kombinace těchto vlastností:

MQCA_ALTERATION_DATE

Datum poslední změny definice.

MQCA_ALTERATION_TIME

Čas poslední změny definice.

MQCA_SERVICE_DESC

Popis definice služby.

MQCA_SERVICE_NAME

Název definice služby.

MQCA_SERVICE_START_ARGS

Argumenty, které mají být předány servisnímu programu.

Příkaz MQCA_SERVICE_START_COMMAND

Název programu, který se má spustit pro spuštění služby.

MQCA_SERVICE_STOP_ARGS

Argumenty, které mají být předány programu zastavení pro zastavení služby.

MQCA_STDERR_DESTINATION

Místo určení standardní chyby pro proces.

MQCA_STDOUT_DESTINATION

Cíl standardního výstupu pro proces.

MQCA_SERVICE_START_ARGS

Argumenty, které mají být předány servisnímu programu.

MQIA_SERVICE_CONTROL

Když musí správce front spustit službu.

MQIA_SERVICE_TYPE

Režim, ve kterém má být služba spuštěna.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězce povolený v produktu *ServiceAttrs* s výjimkou parametru MQCA_SERVICE_NAME. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězců PCF”](#) na stránce 1527 .

Zadáte-li řetězcový filtr, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand** .

Multi Odezva MQCMD_INQUIRE_SERVICE (Inquire Service) na více platformách

Odpověď na příkaz PCF Inquire Service (MQCMD_INQUIRE_SERVICE) se skládá ze záhlaví odezvy následované strukturou *ServiceName* a požadovanou kombinací struktur parametrů atributů.

Pokud byl zadán generický název služby, vygeneruje se jedna taková zpráva pro každou nalezenou službu.

Vždy vráceno:

ServiceName

Vráceno, pokud je požadováno:

AlterationDate, AlterationTime, Arguments, ServiceDesc, ServiceType, StartArguments, StartCommand, StartMode, StderrDestination, StdoutDestination, StopArguments, StopCommand

Data odpovědi**AlterationDate (MQCFST)**

Datum změny (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Datum, kdy byly informace naposledy změněny ve formátu yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Doba změny (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Čas poslední změny informací ve formátu hh.mm.ss.

ServiceDesc (MQCFST)

Popis definice služby (identifikátor parametru: MQCA_SERVICE_DESC).

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_DESC_LENGTH.

ServiceName (MQCFST)

Název definice služby (identifikátor parametru: MQCA_SERVICE_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_NAME_LENGTH.

ServiceType (MQCFIN)

Režim, ve kterém má být služba spuštěna (identifikátor parametru: MQIA_SERVICE_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQSVC_TYPE_SERVER

V daném okamžiku lze provést pouze jednu instanci služby se stavem služby zpřístupněné příkazem Stav dotazovací služby.

MQSVC_TYPE_COMMAND

Lze spustit více instancí služby.

StartArguments (MQCFST)

Argumenty, které mají být předány uživatelskému programu při spuštění správce front (identifikátor parametru: MQCA_SERVICE_START_ARGS).

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StartCommand (MQCFST)

Název servisního programu (identifikátor parametru: MQCA_SERVICE_START_COMMAND).

Název programu, který se má spustit.

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

StartMode (MQCFIN)

Servisní režim (identifikátor parametru: MQIA_SERVICE_CONTROL).

Určuje způsob, jakým má být služba spuštěna či zastavena. Hodnota může být některá z následujících:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Služba nemá být automaticky spuštěna nebo zastavena. Má být řízen uživatelským příkazem.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Služba má být spuštěna a zastavena ve stejnou dobu, kdy je spuštěn a zastaven správce front.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

Služba má být spuštěna současně se spuštěním správce front, ale není požadováno její zastavení při zastavení správce front.

StderrDestination (MQCFST)

Cesta k souboru, do kterého má být přesměrována standardní chyba (stderr) servisního programu (identifikátor parametru: MQCA_STDERR_DESTINATION).

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StdoutDestination (MQCFST)

Cesta k souboru, do kterého má být přesměrován standardní výstup (stdout) servisního programu (identifikátor parametru: MQCA_STDOUT_DESTINATION).

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StopArguments (MQCFST)

Argumenty, které mají být předány programu zastavení, když je instruován k zastavení služby (identifikátor parametru: MQCA_SERVICE_STOP_ARGS).

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StopCommand (MQCFST)

Příkaz pro zastavení servisního programu (identifikátor parametru: MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND).

Tento parametr je název programu, který se má spustit, když je požadováno zastavení služby.

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

Multi MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS (dotazovat se na stav služby) na multiplatformách

Příkaz Inquire Service Status (MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS) PCF zjišťuje stav jedné nebo více instancí služby IBM MQ .

Povinné parametry

ServiceName (MQCFST)

Název služby (identifikátor parametru: MQCA_SERVICE_NAME).

Jsou podporovány generické názvy služeb. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny služby, které mají názvy začínající na vybraný znakový řetězec. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Název služby je vždy vrácen bez ohledu na požadované atributy.

Maximální délka řetězce je MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Volitelné parametry (dotazovat se na stav služby)

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskriptor příkazu celočíselného filtru. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr celočíselného typu povolený v produktu *ServiceStatusAttrs* s výjimkou MQIACF_ALL. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“Parametr celočíselného filtru MQCFIF-PCF” na stránce 1521](#) .

Pokud uvedete celočíselný filtr, nemůžete také zadat řetězcový filtr pomocí parametru

StringFilterCommand .

ServiceStatusAttrs (MQCFIL)

Atributy stavu služby (identifikátor parametru: MQIACF_SERVICE_STATUS_ATTRS).

Seznam atributů může sám o sobě uvádět následující hodnotu-je to výchozí hodnota, která se použije, pokud parametr není uveden:

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

nebo kombinace těchto vlastností:

MQCA_SERVICE_DESC

Popis definice služby.

MQCA_SERVICE_NAME

Název definice služby.

MQCA_SERVICE_START_ARGS

Argumenty, které mají být předány servisnímu programu.

Příkaz MQCA_SERVICE_START_COMMAND

Název programu, který se má spustit pro spuštění služby.

MQCA_SERVICE_STOP_ARGS

Argumenty, které mají být předány příkazu stop pro zastavení služby.

Příkaz MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND

Název programu, který se má spustit pro zastavení služby.

MQCA_STDERR_DESTINATION

Místo určení standardní chyby pro proces.

MQCA_STDOUT_DESTINATION

Cíl standardního výstupu pro proces.

MQCACF_SERVICE_START_DATE

Datum spuštění služby.

MQCACF_SERVICE_START_TIME

Čas spuštění služby.

MQIA_SERVICE_CONTROL

Jak se má služba spustit a zastavit.

MQIA_SERVICE_TYPE

Režim, ve kterém se má služba spustit.

MQIACF_PROCESS_ID

Identifikátor procesu úlohy operačního systému, pod kterou se tato služba provádí.

MQIACF_SERVICE_STATUS

Stav služby.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězce povolený v produktu *ServiceStatusAttrs* s výjimkou parametru `MQCA_SERVICE_NAME`. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězců PCF”](#) na stránce 1527 .

Zadáte-li řetězcový filtr, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand** .

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v souboru [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit v záhlaví formátu odezvy následující kód chyby.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_SERV_STATUS_NOT_FOUND

Stav služby nebyl nalezen.

Multi **MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS (dotazovat se na stav služby), odezva na více platformách**

Odezva na příkaz PCF stavu dotazovací služby (`MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS`) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *ServiceName* a požadovanou kombinací struktur parametrů atributu.

Pokud byl zadán generický název služby, vygeneruje se jedna taková zpráva pro každou nalezenou službu.

Vždy vráceno:

ServiceName

Vráceno, pokud je požadováno:

ProcessId, ServiceDesc, StartArguments, StartCommand, StartDate, StartMode, StartTime, Status, StderrDestination, StdoutDestination, StopArguments, StopCommand

Data odpovědi**ProcessId (MQCFIN)**

Identifikátor procesu (identifikátor parametru: MQIACF_PROCESS_ID).

Identifikátor procesu operačního systému přidružený ke službě.

ServiceDesc (MQCFST)

Popis definice služby (identifikátor parametru: MQCACH_SERVICE_DESC).

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_DESC_LENGTH.

ServiceName (MQCFST)

Název definice služby (identifikátor parametru: MQCA_SERVICE_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

StartArguments (MQCFST)

Argumenty, které mají být předány programu při spuštění (identifikátor parametru: MQCA_SERVICE_START_ARGS).

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StartCommand (MQCFST)

Název servisního programu (identifikátor parametru: MQCA_SERVICE_START_COMMAND).

Uvádí název programu, který se má spustit.

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

StartDate (MQCFST)

Datum zahájení (identifikátor parametru: MQIACF_SERVICE_START_DATE).

Datum, ve formátu yyyy-mm-dd, kdy byla služba spuštěna.

Maximální délka řetězce je MQ_DATE_LENGTH

StartMode (MQCFIN)

Servisní režim (identifikátor parametru: MQIA_SERVICE_CONTROL).

Jak se má služba spustit a zastavit. Hodnota může být následující:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Služba nemá být automaticky spuštěna nebo zastavena. Má být řízen uživatelským příkazem.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Služba má být spuštěna a zastavena ve stejnou dobu, kdy je spuštěn a zastaven správce front.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

Služba má být spuštěna současně se spuštěním správce front, ale není žádána o zastavení při zastavení správce front.

StartTime (MQCFST)

Datum zahájení (identifikátor parametru: MQIACF_SERVICE_START_TIME).

Čas ve formátu hh.mm.ss, kdy byla služba spuštěna.

Maximální délka řetězce je MQ_TIME_LENGTH

Stav (MQCFIN)

Stav služby (identifikátor parametru: MQIACF_SERVICE_STATUS).

Stav služby. Hodnota může být některá z následujících:

MQSVC_STATUS_STARTING

Služba je v procesu inicializace.

MQSVC_STATUS_RUNNING

Služba je spuštěna.

MQSVC_STATUS_ZASTAVENÍ

Služba se zastavuje.

StderrDestination (MQCFST)

Určuje cestu k souboru, do kterého má být přeměřována standardní chyba (stderr) servisního programu (identifikátor parametru: MQCA_STDERR_DESTINATION).

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StdoutDestination (MQCFST)

Určuje cestu k souboru, do kterého má být přeměřován standardní výstup (stdout) servisního programu (identifikátor parametru: MQCA_STDOUT_DESTINATION).

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StopArguments (MQCFST)

Určuje argumenty, které mají být předány programu zastavení při zadání příkazu k zastavení služby (identifikátor parametru: MQCA_SERVICE_STOP_ARGS).

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StopCommand (MQCFST)

Příkaz pro zastavení servisního programu (identifikátor parametru: MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND).

Tento parametr je název programu, který se má spustit, když je požadováno zastavení služby.

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

 **MQCMD_INQUIRE_SMDS (dotazovat SMDS) na z/OS**

Příkaz PCF dotazování SMDS (MQCMD_INQUIRE_SMDS) zjišťuje atributy sdílených datových sad zpráv pro strukturu aplikace prostředku CF.

Povinné parametry

SMDS (qmgr_name)

Určuje správce front, pro kterého mají být zobrazeny vlastnosti datové sady sdílených zpráv, nebo hvězdičku pro zobrazení vlastností pro všechny sdílené datové sady zpráv přidružené k určenému systému CFSTRUCT (identifikátor parametru: MQCACF_CF_SMDS).

CFStrucName (MQCFST)

Název struktury aplikace prostředku CF s vlastnostmi SMDS, které chcete zjistit (identifikátor parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

CFSMDSAttrs (MQCFIL)

Atributy SMDS struktury aplikace CF (identifikátor parametru: MQIACF_SMDS_ATTRS).

Výchozí hodnota použitá v případě, že tento parametr není zadán, je:

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

Seznam atributů může určovat MQIACF_ALL samostatně nebo může určovat kombinaci následujících položek:

MQIA_CF_SMDS_BUFFERS

Vlastnost DSBUFS datové sady sdílených zpráv.

MQIACF_CF_SMDS_EXPAND

Vlastnost datové sady sdílených zpráv DEXPAND.

Odezva MQCMD_INQUIRE_SMDS (dotazovat SMDS) na z/OS

Odezva na příkaz dotazování SMDS (MQCMD_INQUIRE_SMDS) PCF vrací parametry atributů připojení datové sady sdílených zpráv.

Data odpovědi**SMDS (MQCFST)**

Název správce front, pro kterého jsou zobrazeny vlastnosti datové sady sdílených zpráv (identifikátor parametru: MQCACF_CF_SMDS).

CFStrucName (MQCFST)

Název struktury CF (identifikátor parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Maximální délka je MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

DSBUFS (MQCFIN)

Vlastnost CF DSBUFS (identifikátor parametru: MQIA_CF_SMDS_BUFFERS).

Vrácená hodnota je v rozsahu 0-9999.

Hodnota je počet vyrovnávacích pamětí, které mají být přiděleny v jednotlivých správcích front pro přístup ke sdíleným datovým sadám zpráv. Velikost každé vyrovnávací paměti se rovná velikosti logického bloku.

DSEXPAND (MQCFIN)

Vlastnost CF DSEXPAND (identifikátor parametru: MQIACF_CF_SMDS_EXPAND).

MQDSE_YES

Datovou sadu lze rozbalit.

MQDSE_NO

Datovou sadu nelze rozbalit.

VÝCHOZÍ

Vráceno pouze pro řetězec dotazování prostředku CF, není-li explicitně nastaveno

MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN (informovat o připojení SMDS) na systému z/OS

Odezva na příkaz PCF dotazování připojení SMDS (MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN) vrací informace o stavu a dostupnosti připojení mezi správcem front a datovými sadami sdílených zpráv pro určený *CFStrucName*.

Povinné parametry**SMDSCONN (MQCFST)**

Zadejte správce front, který vlastní SMDS, pro který mají být vráceny informace o připojení, nebo hvězdičku, která vrátí informace o připojení pro všechny sdílené datové sady zpráv přidružené k zadanému *CFStrucName* (identifikátor parametru: MQCACF_CF_SMDSCONN).

CFStrucName (MQCFST)

Název struktury aplikace prostředku CF s vlastnostmi připojení SMDS, které chcete zjistit (identifikátor parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Odezva MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN (informovat o připojení SMDS) na z/OS

Odezva na příkaz PCF dotazování připojení SMDS (MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN) vrací informace o stavu a dostupnosti připojení mezi správcem front a datovými sadami sdílených zpráv pro určený CFStrucName.

Data odpovědi

SMDSCONN (MQCFST)

Správce front, který vlastní SMDS, pro který jsou vráceny informace o připojení (identifikátor parametru: MQCACF_CF_SMDSCONN).

CFStrucName (MQCFST)

Název struktury aplikace prostředku CF s vlastnostmi připojení SMDS, které chcete zjistit (identifikátor parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

K dispozici (MQCFIN)

Dostupnost tohoto připojení datové sady, jak ji vidí tento správce front (identifikátor parametru MQIACF_SMDS_AVAIL).

Toto je jedna z následujících hodnot:

MQS_AVAIL_NORMAL normální

Připojení lze použít a nebyla zjištěna žádná chyba.

MQS_AVAIL_ERROR

Připojení není k dispozici kvůli chybě.

Správce front se může pokusit o automatické povolení přístupu znovu v případě, že chyba již není přítomna, například při dokončení zotavení nebo při ručním nastavení stavu na hodnotu ZOTAVEN. Jinak jej lze znovu povolit pomocí příkazu START SMDSCONN, aby se zopakovala akce, která původně selhala.

MQS_AVAIL_ZASTAVENO

Připojení nelze použít, protože bylo explicitně zastaveno pomocí příkazu STOP SMDSCONN. Lze ji znovu zpřístupnit pouze pomocí příkazu START SMDSCONN, který ji povolí.

ExpandST (MQCFIN)

Stav automatické expanze datové sady (identifikátor parametru MQIACF_SMDS_EXPANDST).

Toto je jedna z následujících hodnot:

MQS_EXPANDST_NORMAL

Nebyl zaznamenán žádný problém, který by měl vliv na automatické rozšíření.

MQS_EXPANDST_FAILED

Nedávný pokus o rozbalení selhal, což způsobí, že volba DSEXPAND bude pro tuto specifickou datovou sadu nastavena na hodnotu NO. Tento stav je vymazán, pokud je příkaz ALTER SMDS použit k nastavení volby DSEXPAND zpět na hodnotu YES nebo DEFAULT.

MQS_EXPANDST_MAXIMUM

Byl dosažen maximální počet oblastí, takže budoucí rozšíření není možné (s výjimkou toho, že data budou mimo službu a zkopírují je do větších oblastí).

OpenMode (MQCFIN)

Označuje režim, ve kterém je datová sada sdílených zpráv aktuálně otevřena tímto správcem front (identifikátor parametru MQIACF_SMDS_OPENMODE).

Toto je jedna z následujících hodnot:

MQS_OPENMODE_NONE

Datová sada sdílených zpráv není otevřená.

MQS_OPENMODE_READONLY

Datová sada sdílených zpráv je vlastněna jiným správcem front a je otevřena pro přístup jen pro čtení.

MQS_OPENMODE_UPDATE

Datová sada sdílených zpráv je vlastněna tímto správcem front a je otevřena pro přístup k aktualizaci.

ZOTAVENÍ MQS_OPENMODE_RECOVERY

Datová sada sdílených zpráv je otevřena pro zpracování obnovy

Stav (MQCFIN)

Označuje stav připojení datové sady sdílených zpráv, jak je vidět v tomto identifikátoru parametru správce front MQIACF_SMDS_STATUS).

Toto je jedna z následujících hodnot:

MQS_STATUS_CLOSED

Tato datová sada není aktuálně otevřena.

MQS_STATUS_ZAVÍRÁNÍ

Tento správce front je v současné době v procesu zavírání této datové sady, včetně uvedení normální aktivity I/O do klidového stavu a uložení mapy ušetřeného prostoru v případě potřeby.

MQS_STATUS_OPENING

Tento správce front je v současné době v procesu otevírání a ověřování této datové sady (v případě potřeby včetně zpracování restartu prostorové mapy).

MQS_STATUS_OPEN

Tento správce front úspěšně otevřel tuto datovou sadu a je k dispozici pro běžné použití.

MQS_STATUS_NOTENABLED

Definice SMDS není ve stavu ACCESS (ENABLED), takže datová sada není momentálně k dispozici pro běžné použití. Tento stav je nastaven pouze v případě, že stav SMDSCONN již neoznačuje jinou formu selhání.

MQS_STATUS_ALLOCFAIL

Tento správce front nenalezl nebo nealokoval tuto datovou sadu.

MQS_STATUS_OPENFAIL

Tento správce front byl schopen přidělit datovou sadu, ale nemohl ji otevřít, takže byla nyní uvolněna.

MQS_STATUS_STGFAIL

Datovou sadu nelze použít, protože správce front nemohl přidělit přidružené oblasti úložiště pro řídicí bloky nebo pro zpracování mapy prostoru nebo záznamu záhlaví.

MQS_STATUS_DATAFAIL

Datová sada byla úspěšně otevřena, ale bylo zjištěno, že data jsou neplatná nebo nekonzistentní, nebo došlo k trvalé chybě I/O, takže byla nyní uzavřena a dealokována.

To může vést k tomu, že datová sada sdílených zpráv bude sama označena jako STATUS (FAILED).

z/OS MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS (Paměťová třída) na z/OS

Příkaz PCF inquire Storage Class (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS) vrací informace o paměťových třídách.

Povinné parametry

StorageClassNázev (MQCFST)

Název paměťové třídy (identifikátor parametru: MQCA_STORAGE_CLASS).

Generické názvy paměťových tříd jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny paměťové třídy, které mají názvy začínající na vybraný řetězec znaků. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCAF_COMMAND_SCOPE).

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

CommandScope nemůžete použít jako parametr pro filtrování.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskriptor příkazu celočíselného filtru. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr celočíselného typu povolený v produktu *StgClassAttrs* s výjimkou MQIACF_ALL. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“Parametr celočíselného filtru MQCFIF-PCF” na stránce 1521](#).

Zadáte-li pro parametr *PageSetId* celočíselný filtr, nemůžete zadat také parametr **PageSetId**.

Pokud uvedete celočíselný filtr, nemůžete také zadat řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand**.

ID PageSet(MQCFIN)

Identifikátor sady stránek, ke které je přidružena paměťová třída (identifikátor parametru: MQIA_PAGESET_ID).

Pokud tento parametr vynecháte, kvalifikují se úložné třídy s libovolnými identifikátory sady stránek.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP).

Určuje dispozice objektu (tj. kde je definován a jak se chová). Hodnota může být následující:

MQQSGD_LIVE

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Není-li parametr zadán, je výchozí hodnotou hodnota MQQSGD_LIVE.

MQQSGD_ALL

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY.

Pokud existuje sdílené prostředí správce front a příkaz je spuštěn ve správci front, ve kterém byl zadán, zobrazí tato volba také informace o objektech definovaných pomocí MQQSGD_GROUP.

Je-li zadána hodnota MQQSGD_LIVE nebo je-li použita výchozí hodnota nebo je-li zadána hodnota MQQSGD_ALL ve sdíleném prostředí správce front, může příkaz zadat duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP je povolen pouze v prostředí sdílené fronty.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Objekt je definován buď s MQQSGD_Q_MGR, nebo MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE vrací stejné informace jako MQQSGD_LIVE.

QSGDisposition nemůžete použít jako parametr pro filtrování.

StgClassAttrs (MQCFIL)

Atributy parametru paměťové třídy (identifikátor parametru: MQIACF_STORAGE_CLASS_ATTRS).

Seznam atributů může sám o sobě uvádět následující hodnotu-je to výchozí hodnota, která se použije, pokud parametr není uveden:

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

nebo kombinace těchto vlastností:

MQCA_STORAGE_CLASS

Název paměťové třídy.

MQCA_STORAGE_CLASS_DESC

Popis paměťové třídy.

MQIA_PAGESET_ID

Identifikátor sady stránek, na kterou se mapuje paměťová třída.

MQCA_XCF_NÁZEV_SKUPINY

Název skupiny XCF, jejímž je IBM MQ členem.

MQIA_XCF_MEMBER_NAME

Název člena XCF systému IMS ve skupině XCF určené v parametru MQCA_XCF_GROUP_NAME.

MQCA_ALTERATION_DATE

Datum poslední změny definice.

MQCA_ALTERATION_TIME

Čas poslední změny definice.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězce povolený v produktu *StgClassAttrs* s výjimkou MQCA_STORAGE_CLASS. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězců PCF” na stránce 1527](#) .

Zadáte-li řetězcový filtr, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand** .

 **MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS (Paměťová třída), odezva na z/OS**

Odezva na příkaz PCF dotazovací úložné třídy (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *StgClassName* , strukturou *PageSetId* a strukturou *QSGDisposition* , po kterých následuje požadovaná kombinace struktur parametrů atributu.

Vždy vráceno:

PageSetId, QSGDisposition, StgClassName

Vráceno, pokud je požadováno:

AlterationDate, AlterationTime, PassTicketApplication, StorageClassDesc, XCFGroupName, XCFMemberName,

Data odpovědi

AlterationDate (MQCFST)

Datum změny (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Tento parametr je datum, ve formátu yyyy-mm-dd, kdy byla definice naposledy změněna.

Maximální délka řetězce je MQ_DATE_LENGTH.

AlterationTime (MQCFST)

Doba změny (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Tento parametr je čas, ve formátu hh.mm.ss, kdy byla definice naposledy změněna.

Maximální délka řetězce je MQ_TIME_LENGTH.

ID PageSet(MQCFIN)

Identifikátor sady stránek (identifikátor parametru: MQIA_PAGESET_ID).

Identifikátor sady stránek, na kterou se mapuje paměťová třída.

Aplikace PassTicket(MQCFST)

Aplikace PassTicket (identifikátor parametru: MQCA_PASS_TICKET_APPL).

Název aplikace předaný produktu RACF při ověřování PassTicket určeného v záhlaví MQIIH.

Maximální délka je MQ_PASS_TICKET_APPL_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice skupiny sdílení front (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP).

Určuje dispozice objektu (tj. kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

StorageClassPopis (MQCFST)

Popis paměťové třídy (identifikátor parametru: MQCA_STORAGE_CLASS_DESC).

Maximální délka je MQ_STORAGE_CLASS_DESC_LENGTH.

Název StgClass(MQCFST)

Název paměťové třídy (identifikátor parametru: MQCA_STORAGE_CLASS).

Maximální délka řetězce je MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

XCFGroupName (MQCFST)

Název skupiny XCF, jejímž členem je IBM MQ (identifikátor parametru: MQCA_XCF_GROUP_NAME).

Maximální délka je MQ_XCF_GROUP_NAME_LENGTH.

XCFMemberName (MQCFST)

Název skupiny XCF, jejímž členem je IBM MQ (identifikátor parametru: MQCA_XCF_MEMBER_NAME).

Maximální délka je MQ_XCF_MEMBER_NAME_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES (dotazovat se na názvy úložných tříd) na systému z/OS

Příkaz PCF inquire Storage Class Name (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES) zjišťuje seznam názvů paměťových tříd, které odpovídají zadanému generickému názvu paměťové třídy.

Povinné parametry

StorageClassNázev (MQCFST)

Název paměťové třídy (identifikátor parametru: MQCA_STORAGE_CLASS).

Generické názvy paměťových tříd jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny paměťové třídy, které mají názvy začínající na vybraný řetězec znaků. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCAF_COMMAND_SCOPE).

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozice objektu (tj. kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_LIVE

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Není-li parametr zadán, je výchozí hodnotou hodnota MQQSGD_LIVE.

MQQSGD_ALL

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY.

Pokud existuje sdílené prostředí správce front a příkaz je spuštěn ve správci front, ve kterém byl zadán, zobrazí tato volba také informace o objektech definovaných pomocí MQQSGD_GROUP.

Je-li zadána hodnota MQQSGD_LIVE nebo je-li použita výchozí hodnota nebo je-li zadána hodnota MQQSGD_ALL ve sdíleném prostředí správce front, může příkaz zadat duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Objekt je definován buď s MQQSGD_Q_MGR, nebo MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE vrací stejné informace jako MQQSGD_LIVE.

MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES (dotazovat se na názvy úložných tříd), odezva na z/OS

Odpověď na příkaz PCF s názvem paměťové třídy Inquire (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES) se skládá ze záhlaví odezvy následované strukturou parametrů s nulovými nebo více názvy, které odpovídají zadanému názvu seznamu názvů.

Kromě toho se vrátí struktura *QSGDispositions* (se stejným počtem položek jako struktura *StorageClassNames*). Každá položka v této struktuře označuje dispozici objektu s odpovídající položkou ve struktuře *StorageClassNames*.

Vždy vráceno:

StorageClassNames, QSGDispositions

Vráceno, pokud je požadováno:

Není

Data odpovědi

Názvy StorageClass(MQCFSL)

Seznam názvů paměťových tříd (identifikátor parametru: MQCACF_STORAGE_CLASS_NAMES).

QSGDispositions (MQCFIL)

Seznam dispozic skupin sdílení front (identifikátor parametru: MQIACF_QSG_DISPS). Možné hodnoty pro pole v této struktuře jsou ty, které jsou povoleny pro parametr *QSGDisposition* (MQQSGD_*). Možné hodnoty pro pole v této struktuře jsou:

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION (Odběr dotazován)

Příkaz PCF s dotazem na odběr (MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION) zjišťuje atributy odběru.

Povinné parametry

SubName (MQCFST)

Jedinečný identifikátor aplikace pro odběr (identifikátor parametru: MQCACF_SUB_NAME).

Není-li zadán parametr *SubName*, musí být zadán parametr *SubId*, aby bylo možné identifikovat odběr, který má být zjišťován.

Maximální délka řetězce je MQ_SUB_NAME_LENGTH.

SubId (MQCFBS)

Identifikátor odběru (identifikátor parametru: MQBACF_SUB_ID).

Určuje jedinečný interní identifikátor odběru. Pokud správce front generuje pro odběr hodnotu *CorrelId*, bude jako *DestinationCorrelId* použita hodnota *SubId*.

Musíte zadat hodnotu pro *SubId*, pokud jste nezadali hodnotu pro *SubName*.

Maximální délka řetězce je MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- Prázdné (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- Hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

CommandScope nemůžete použít jako parametr pro filtrování.

Trvalý (MQCFIN)

Tento atribut zadejte, chcete-li omezit typ zobrazených odběrů (identifikátor parametru: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_YES

Zobrazí se pouze informace o trvalých odběrech.

MQSUB_DURABLE_NO

Zobrazí se pouze informace o přechodných odběrech.

MQSUB_DURABLE_ALL

Zobrazí se informace o všech odběrech.

SubscriptionAttrs (MQCFIL)

Atributy odběru (identifikátor parametru: MQIACF_SUB_ATTRS).

K výběru atributů, které chcete zobrazit, použijte jeden z následujících parametrů:

- ALL pro zobrazení všech atributů.
- SUMMARY pro zobrazení podmnožiny atributů (seznam viz MQIACF_SUMMARY).
- Kterýkoli z následujících parametrů jednotlivě nebo v kombinaci.

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

MQIACF_SUMMARY

Pomocí tohoto parametru zobrazíte:

- 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

Token evidence předaný odběratelem pro šíření do zpráv odeslaných tomuto odběru v poli AccountingToken deskriptoru MQMD.

MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID

CorrelId použité pro zprávy odeslané do tohoto odběru.

MQBACF_SUB_ID

Interní jedinečný klíč identifikující odběr.

MQCA_ALTERATION_DATE

Datum posledního příkazu MQSUB s příkazem MQSO_ALTER nebo ALTER SUB.

MQCA_ALTERATION_TIME

Čas posledního příkazu MQSUB s příkazem MQSO_ALTER nebo ALTER SUB.

MQCA_CREATION_DATE

Datum prvního příkazu MQSUB, který způsobil vytvoření tohoto odběru.

MQCA_CREATION_TIME

Čas prvního MQSUB, který způsobil vytvoření tohoto odběru.

MQCA_TOPIC_STRING

Vyřešený řetězec tématu, pro který je odběr určen.

MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA

Data identity předaná odběratelem pro šíření do zpráv odeslaných tomuto odběru v poli ApplIdentity deskriptoru MQMD.

MQCACF_DESTINATION

Cíl pro zprávy publikované v rámci tohoto odběru.

MQCACF_DESTINATION_Q_MGR

Správce cílové fronty pro zprávy publikované pro tento odběr.

MQCACF_SUB_NAME

Jedinečný identifikátor aplikace pro odběr.

MQCACF_SUB_SELECTOR

Řetězec selektoru SQL 92, který má být použit na zprávy, publikované na jmenované téma, pro vybrání zda jsou pro odběr vhodné.

MQCACF_SUB_USER_DATA

Uživatelská data, přidružená k tomuto odběru.

MQCACF_SUB_USER_ID

ID uživatele, který vlastní odběr. MQCACF_SUB_USER_ID je buď ID uživatele přidružené k tvůrci odběru, nebo, je-li povoleno převzetí odběru, ID uživatele, který odběr naposledy převzal.

MQCA_TOPIC_NAME

Název objektu tématu, který identifikuje pozici v hierarchii témat, na kterou je řetězec tématu zřetězen.

MQIACF_DESTINATION_CLASS

Určuje, zda se jedná o spravovaný odběr.

MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION

Určuje, zda je odběr trvalý a zda trvá po restartování správce front.

MQIACF_EXPIRY

Doba platnosti od data a času vytvoření.

MQIACF_PUB_PRIORITY

Priorita zpráv odeslaných tomuto odběru.

MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES

Způsob, jakým jsou vlastnosti zprávy související s publikováním/odběrem přidávány ke zprávám odesílaným v rámci tohoto odběru.

MQIACF_REQUEST_ONLY

Označuje, zda odběratel vyzývá k aktualizacím pomocí rozhraní MQSUBRQ API, nebo zda jsou do tohoto odběru doručena všechna publikování.

MQIACF_SUB_TYPE

Typ odběru-jak byl vytvořen.

MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE

Určuje, zda odběr předává zprávy všem ostatním správcům front přímo připojeným pomocí kolektivu nebo hierarchie publikování/odběru, nebo zda odběr předává zprávy týkající se tohoto tématu pouze v rámci tohoto správce front.

MQIACF_SUB_LEVEL

Úroveň v hierarchii příjmů odběru, na které je proveden tento odběr.

MQIACF_VARIABLE_USER_ID

Uživatelé jiní než tvůrce tohoto odběru, kteří se k němu mohou připojit (s výhradou kontroly oprávnění tématu a místa určení).

MQIACF_WILDCARD_SCHEMA

Schéma, které se má použít při interpretaci zástupných znaků v řetězci tématu.

MQIA_DISPLAY_TYPE

Řídí výstup vrácený v atributech **TOPICSTR** a **TOPICOBJ** .

SubscriptionType (MQCFIN)

Tento atribut zadejte, chcete-li omezit typ zobrazených odběrů (identifikátor parametru: MQIACF_SUB_TYPE).

MQSUBTYPE_ADMIN

Jsou vybrány odběry, které byly vytvořeny rozhraním administrátora nebo upraveny rozhraním administrátora.

MQSUBTYPE_ALL

Zobrazí se všechny typy odběrů.

MQSUBTYPE_API

Zobrazí se odběry vytvořené aplikacemi prostřednictvím rozhraní API IBM MQ .

MQSUBTYPE_PROXY

Zobrazí se systémem vytvořené odběry týkající se odběrů mezi správci front.

MQSUBTYPE_USER

Zobrazí se odběry USER (se SUBTYPE buď ADMIN, nebo API). Výchozí hodnota je MQSUBTYPE_USER.

DisplayType (MQCFIN)

Řídí výstup vrácený v attributech **MQCA_TOPIC_STRING** a **MQCA_TOPIC_NAME** (identifikátor parametru: MQIA_DISPLAY_TYPE).

MQDOPT_VYŘEŠENO

Vrací vyřešený (plný) řetězec tématu v atributu **MQCA_TOPIC_STRING** . Vrábí se také hodnota atributu **MQCA_TOPIC_NAME** .

MQDOPT_DEFINED

Vrací hodnoty atributů **MQCA_TOPIC_NAME** a **MQCA_TOPIC_STRING** poskytnutých při vytvoření odběru. Atribut **MQCA_TOPIC_STRING** bude obsahovat pouze aplikační část řetězce tématu. Hodnoty vrácené s **MQCA_TOPIC_NAME** a **MQCA_TOPIC_STRING** můžete použít k úplnému opětovnému vytvoření odběru pomocí **MQDOPT_DEFINED**.

MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION (Odběr dotazování) Odezva

Odezva na příkaz PCF Inquire Subscription (MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturami *SubId* a *SubName* a požadované kombinace struktur parametrů atributu (kde je to možné).

Vždy vráceno

SubID, SubName

Vráceno, pokud je požadováno

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

Data odpovědi**AlterationDate (MQCFST)**

Datum posledního příkazu **MQSUB** nebo **Change Subscription** , který upravil vlastnosti odběru (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

AlterationTime (MQCFST)

Čas posledního příkazu **MQSUB** nebo **Change Subscription** , který upravil vlastnosti odběru (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

CreationDate (MQCFST)

Datum vytvoření odběru ve formátu rrrr-mm-dd (identifikátor parametru: MQCA_CREATION_DATE).

CreationTime (MQCFST)

Čas vytvoření odběru ve formátu hh.mm.ss (identifikátor parametru: MQCA_CREATION_TIME).

Místo určení (MQCFST)

Cíl (identifikátor parametru: MQCACF_DESTINATION).

Určuje název aliasu fronty, lokální či vzdálené fronty nebo fronty klastru, do níž jsou vkládány zprávy pro tento odběr.

DestinationClass (MQCFIN)

Cílová třída (identifikátor parametru: MQIACF_DESTINATION_CLASS).

Zda je cíl spravován.

Hodnota může být některá z následujících:

MQDC_MANAGED

Cíl je spravovaný.

MQDC_PROVIDED

Cílová fronta je uvedena v poli *Destination*.

ID DestinationCorrel(MQCFBS)

Identifikátor korelace cíle (identifikátor parametru: MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID).

Identifikátor korelace, který je umístěn v poli *CorrelId* deskriptoru zprávy pro všechny zprávy odeslané do tohoto odběru.

Maximální délka je MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Správce DestinationQueue(MQCFST)

Správce cílové fronty (identifikátor parametru: MQCACF_DESTINATION_Q_MGR).

Určuje název lokálního nebo vzdáleného správce cílových front, kterému jsou předávány zprávy pro odběr.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

DisplayType (MQCFIN)

Je vrácen typ výstupu požadovaný pro **MQCA_TOPIC_STRING** a **MQCA_TOPIC_NAME** (identifikátor parametru: MQIA_DISPLAY_TYPE).

MQDOPT_VYŘEŠENO

Vrací vyřešený (plný) řetězec tématu v atributu **MQCA_TOPIC_STRING**. Vratí se také hodnota atributu **MQCA_TOPIC_NAME**.

MQDOPT_DEFINED

Aplikační část řetězce tématu je vrácena v atributu **MQCA_TOPIC_STRING**. **MQCA_TOPIC_NAME** obsahuje název objektu **TOPIC**, který se používá při definování odběru.

Trvalý (MQCFIN)

Určuje, zda se jedná o trvalý odběr (identifikátor parametru: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

Hodnota může být některá z následujících:

MQSUB_DURABLE_YES

Odběr přetrvává i v případě, že se vytvářená aplikace odpojí od správce front nebo pro odběr vydá volání MQCLOSE. Správce front obnoví odběr během restartu.

MQSUB_DURABLE_NO

Odběr je netrvalý. Správce front odebere odběr, když se vytvářená aplikace odpojí od správce front, nebo vydá pro odběr volání MQCLOSE. Pokud má odběr cílovou třídu (DESTCLAS) MANAGED, správce front odebere všechny zprávy, které ještě nebyly spotřebovány při zavření odběru.

Vypršení platnosti (MQCFIN)

Čas v desetinách sekundy, kdy vyprší platnost odběru po datu a čase vytvoření (identifikátor parametru: MQIACF_EXPIRES).

Hodnota bez omezení znamená, že platnost předplatného nikdy nevyprší.

Po vypršení platnosti odběru je správce front způsobilý k vyřazení a neobdrží žádná další publikování.

PublishedAccountingToken (MQCFBS)

Hodnota tokenu evidence použitého v poli *AccountingToken* deskriptoru zprávy (identifikátor parametru: MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN).

Maximální délka řetězce je MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.

PublishedApplicationIdentityData (MQCFST)

Hodnota dat identity aplikace použítá v poli *AppIdentityData* deskriptoru zprávy (identifikátor parametru: MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA).

Maximální délka řetězce je MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH.

PublishPriority (MQCFIN)

Priorita zpráv odeslaných tomuto odběru (identifikátor parametru: MQIACF_PUB_PRIORITY).

Hodnota může být některá z následujících:

MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED

Priorita zpráv odeslaných do tohoto odběru je převzata z priority zadané do publikované zprávy. MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED je předaná výchozí hodnota.

MQPRI_PRIORITY_AS_QDEF

Priorita zpráv odeslaných do tohoto odběru je určena výchozí prioritou fronty definované jako místo určení.

0-9

Celočíselná hodnota poskytující explicitní prioritu pro zprávy odeslané v rámci tohoto odběru.

Vlastnosti PublishSubscribe(MQCFIN)

Určuje způsob přidávání vlastností zpráv souvisejících s publikování/odběrem do zpráv odesílaných v rámci tohoto odběru (identifikátor parametru: MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES).

Hodnota může být některá z následujících:

MQPSPROP_NONE

Vlastnosti publikování/odběru nejsou přidány do zpráv. MQPSPROP_NONE je předaná výchozí hodnota.

MQPSPROP_MSGPROP

Vlastnosti publikování/odběru jsou přidány jako atributy PCF.

MQPSPROP_COMPAT-nejlepší volba

Pokud je původní publikace zprávou PCF, pak se vlastnosti publikování/odběru přidají jako atributy PCF. Jinak se vlastnosti publikování/odběru přidají do záhlaví MQRFH verze 1. Tato metoda je kompatibilní s aplikacemi kódovanými pro použití s předchozími verzemi produktu IBM MQ.

MQPSPROP_RFH2

Vlastnosti publikování/odběru jsou přidány v záhlaví MQRFH verze 2. Tato metoda je kompatibilní s aplikacemi kódovanými pro použití s zprostředkovateli IBM Integration Bus .

Pouze požadavek (MQCFIN)

Označuje, zda odběratel vyzývá k aktualizacím pomocí volání rozhraní API MQSUBRQ, nebo zda jsou do tohoto odběru doručena všechna publikování (identifikátor parametru: MQIACF_REQUEST_ONLY).

Hodnota může být následující:

MQRU_PUBLISH_ALL

V rámci tohoto odběru jsou doručovány všechny publikace k danému tématu.

MQRU_PUBLISH_ON_REQUEST

V rámci tohoto odběru jsou publikace doručovány, pouze v reakci na volání rozhraní MQSUBRQ API.

Selektor (MQCFST)

Určuje selektor použitý pro zprávy publikované v tématu (identifikátor parametru: MQCACF_SUB_SELECTOR).

Do místa určení určeného tímto odběrem budou vloženy pouze zprávy, které splňují kritéria výběru.

SelectorType (MQCFIN)

Typ řetězce selektoru, který byl zadán (identifikátor parametru: MQIACF_SELECTOR_TYPE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQSELTYPE_NONE

Nebyl uveden žádný selektor.

MQSELTYPE_STANDARD

Selektor odkazuje pouze na vlastnosti zprávy, nikoli na její obsah, pomocí standardní syntaxe selektoru IBM MQ . Selektory tohoto typu mají být zpracovány interně správcem front.

Rozšířené MQSELTYPE_EXTENDED

Selektor používá rozšířenou syntaxi selektoru, která obvykle odkazuje na obsah zprávy. Selektory tohoto typu nemohou být zpracovány interně správcem front; rozšířené selektory mohou být zpracovány pouze jiným programem, například IBM Integration Bus.

SubID (MQCFBS)

Interní jedinečný klíč identifikující odběr (identifikátor parametru: MQBACF_SUB_ID).

SubscriptionLevel (MQCFIN)

Úroveň v hierarchii zachycování odběrů, na které je tento odběr proveden (identifikátor parametru: MQIACF_SUB_LEVEL).

Hodnota může být následující:

0 - 9

Celé číslo v rozsahu 0-9. Výchozí hodnota je 1. Odběratelé s úrovní odběru 9 budou publikace zachytávat dříve, než se dostanou k odběratelům s nižšími úrovněmi předplatného.

SubscriptionScope (MQCFIN)

Určuje, zda je tento odběr předán jiným správcům front v síti (identifikátor parametru: MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE).

Hodnota může být následující:

MQTSCOPE_ALL

Odběr se předává všem správcům front přímo připojeným prostřednictvím hierarchie nebo kolektivu publikování a odběru. MQTSCOPE_ALL je dodaná výchozí hodnota.

MQTSCOPE_QMGR

Odběr předává pouze zprávy publikované v tématu v rámci tohoto správce front.

SubscriptionType (MQCFIN)

Označuje způsob vytvoření odběru (identifikátor parametru: MQIACF_SUB_TYPE).

MQSUBTYPE_PROXY

Interně vytvořený odběr používaný pro směrování publikování prostřednictvím správce front.

MQSUBTYPE_ADMIN

Vytvořeno pomocí příkazu **DEF SUB** MQSC nebo PCF. Tento **SUBTYPE** také označuje, že odběr byl upraven pomocí administrativního příkazu.

MQSUBTYPE_API

Vytvořeno pomocí požadavku rozhraní API **MQSUB** .

SubscriptionUser (MQCFST)

ID uživatele, který 'vlastní' tento odběr. Tento parametr je buď ID uživatele přidružené k tvůrci odběru, nebo, je-li povoleno převzetí odběru, ID uživatele, který odběr naposledy převzal. (identifikátor parametru: MQCACF_SUB_USER_ID).

Maximální délka řetězce je MQ_USER_ID_LENGTH.

TopicObject (MQCFST)

Název dříve definovaného objektu tématu, ze kterého je získán název tématu pro odběr (identifikátor parametru: MQCA_TOPIC_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

Vyřešený řetězec tématu (identifikátor parametru: MQCA_TOPIC_STRING).

Maximální délka řetězce je MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Uživatelská data (MQCFST)

Uživatelská data (identifikátor parametru: MQCACF_SUB_USER_DATA).

Určuje uživatelská data přidružená k odběru.

Maximální délka řetězce je MQ_USER_DATA_LENGTH.

VariableUser (MQCFIN)

Určuje, zda může vlastnictví odběru převzít jiný uživatel než ten, který vytvořil odběr, tj. uživatel uvedený v souboru *SubscriptionUser* (identifikátor parametru: MQIACF_VARIABLE_USER_ID).

Hodnota může být některá z následujících:

MQVU_ANY_USER

Vlastnictví může převzít kterýkoli uživatel. MQVU_ANY_USER je dodaná výchozí hodnota.

MQVU_FIXED_USER

Vlastnictví nemůže převzít žádný jiný uživatel.

WildcardSchema (MQCFIN)

Určuje schéma, které má být použito při interpretaci zástupných znaků obsažených v souboru *TopicString* (identifikátor parametru: MQIACF_WILDCARD_SCHEMA).

Hodnota může být některá z následujících:

MQWS_CHAR

Zástupné znaky představují části řetězců; jsou kompatibilní se zprostředkovatelem IBM MQ V6.0 .

MQWS_TOPIC

Zástupné znaky představují části hierarchie témat; to je kvůli kompatibilitě se zprostředkovateli IBM Integration Bus . MQWS_TOPIC je předaná výchozí hodnota.

MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS (informovat o stavu odběru)

Příkaz PCF s dotazem na stav odběru (MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS) zjišťuje stav odběru.

Povinné parametry

SubName (MQCFST)

Jedinečný identifikátor aplikace pro odběr (identifikátor parametru: MQCACF_SUB_NAME).

Není-li zadán parametr *SubName* , musí být zadán parametr *SubId* , aby bylo možné identifikovat odběr, který má být zjišťován.

Maximální délka řetězce je MQ_SUB_NAME_LENGTH.

SubId (MQCFBS)

Identifikátor odběru (identifikátor parametru: MQBACF_SUB_ID).

Určuje jedinečný interní identifikátor odběru. Pokud správce front generuje pro odběr hodnotu *CorrelId* , bude jako *DestinationCorrelId* použita hodnota *SubId* .

Musíte zadat hodnotu pro *SubId* , pokud jste nezadali hodnotu pro *SubName*.

Maximální délka řetězce je MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Nepovinné parametry

z/OS

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob zpracování příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- Prázdné (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zpracován v zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- Hvězdička (*). Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Parametr *CommandScope* nelze použít jako parametr, který má být filtrován.

Trvalý (MQCFIN)

Tento atribut zadejte, chcete-li omezit typ zobrazených odběrů (identifikátor parametru: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_YES

Zobrazí se pouze informace o trvalých odběrech. MQSUB_DURABLE_YES je výchozí.

MQSUB_DURABLE_NO

Zobrazí se pouze informace o dočasných odběrech.

SubscriptionType (MQCFIN)

Tento atribut zadejte, chcete-li omezit typ zobrazených odběrů (identifikátor parametru: MQIACF_SUB_TYPE).

MQSUBTYPE_ADMIN

Jsou vybrány odběry, které byly vytvořeny rozhraním administrátora nebo upraveny rozhraním administrátora.

MQSUBTYPE_ALL

Zobrazí se všechny typy odběrů.

MQSUBTYPE_API

Zobrazí se odběry vytvořené aplikacemi prostřednictvím volání rozhraní API IBM MQ .

MQSUBTYPE_PROXY

Zobrazí se systémem vytvořené odběry týkající se odběrů mezi správci front.

MQSUBTYPE_USER

Zobrazí se odběry USER (se SUBTYPE buď ADMIN, nebo API). Výchozí hodnota je MQSUBTYPE_USER.

StatusAttrs (MQCFIL)

Atributy stavu odběru (identifikátor parametru: MQIACF_SUB_STATUS_ATTRS).

Chcete-li vybrat atributy, které chcete zobrazit, můžete určit;

- ALL pro zobrazení všech atributů.
- kterýkoli z následujících parametrů jednotlivě nebo v kombinaci.

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

MQBACF_CONNECTION_ID

Aktuálně aktivní *ConnectionID* , který otevřel odběr.

MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION

Určuje, zda je odběr trvalý a zda trvá po restartování správce front.

MQCACF_LAST_MSG_DATE

Datum, kdy byla zpráva naposledy odeslána do místa určení určeného odběrem.

MQCACF_LAST_MSG_TIME

Čas, kdy byla zpráva naposledy odeslána do místa určení určeného odběrem.

MQIACF_MESSAGE_COUNT

Počet zpráv vložených do místa určení určeného odběrem.

MQCA_RESUME_DATE

Datum posledního příkazu MQSUB, který se připojil k odběru.

MQCA_RESUME_TIME

Čas posledního příkazu MQSUB, který se připojil k odběru.

MQIACF_SUB_TYPE

Typ odběru-jak byl vytvořen.

MQCACF_SUB_USER_ID

ID uživatele vlastní odběr.

MQCA_TOPIC_STRING

Vrací plně vyřešený řetězec tématu odběru.

Odezva MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS (informovat o stavu odběru)

Odezva na příkaz PCF (MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS) se skládá ze záhlaví odezvy následované strukturami *SubId* a *SubName* a požadované kombinace struktur parametrů atributů (kde je to možné).

Vždy vráceno

SubID, SubName

Vráceno, pokud je požadováno

ActiveConnection, Durable, LastPublishDate, LastPublishTime, MCastRelIndicator, NumberMsgs, ResumeDate, ResumeTime, SubType, TopicString

Data odpovědi**ActiveConnection (MQCFBS)**

ConnId agenta *HConn* , který má tento odběr aktuálně otevřený (identifikátor parametru: MQBACF_CONNECTION_ID).

Durable (MQCFIN)

Trvalý odběr není odstraněn, když aplikace, která jej vytvořila, zavře svůj popisovač odběru (identifikátor parametru: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_NO

Odběr je odebrán, když je aplikace, která jej vytvořila, zavřená nebo odpojená od správce front.

MQSUB_DURABLE_YES

Odběr přetrvává i v případě, že aplikace, která jej vytvořila, již není spuštěna nebo byla odpojena. Odběr je obnoven při restartování správce front.

LastMessage(MQCFST)

Datum, kdy byla zpráva naposledy odeslána do místa určení určeného odběrem (identifikátor parametru: MQCACF_LAST_MSG_DATE).

Čas LastMessage(MQCFST)

Čas, kdy byla zpráva naposledy odeslána do místa určení určeného odběrem (identifikátor parametru: MQCACF_LAST_MSG_TIME).

MCastRelIndicator (MQCFIN)

Indikátor spolehlivosti výběrového vysílání (identifikátor parametru: MQIACF_MCAST_REL_INDICATOR).

NumberMsgs (MQCFIN)

Počet zpráv vložených do místa určení určeného tímto odběrem (identifikátor parametru: MQIACF_MESSAGE_COUNT).

ResumeDate (MQCFST)

Datum posledního volání rozhraní API produktu **MQSUB**, které bylo připojeno k odběru (identifikátor parametru: MQCA_RESUME_DATE).

ResumeTime (MQCFST)

Čas posledního volání rozhraní API produktu **MQSUB**, které se připojily k odběru (identifikátor parametru: MQCA_RESUME_TIME).

SubscriptionUser (MQCFST)

ID uživatele, který 'vlastní' tento odběr. Tento parametr je buď ID uživatele přidružené k tvůrci odběru, nebo, je-li povoleno převzetí odběru, ID uživatele, který odběr naposledy převzal. (identifikátor parametru: MQCACF_SUB_USER_ID).

Maximální délka řetězce je MQ_USER_ID_LENGTH.

SubID (MQCFBS)

Interní jedinečný klíč identifikující odběr (identifikátor parametru: MQBACF_SUB_ID).

SubName (MQCFST)

Jedinečný identifikátor odběru (identifikátor parametru: MQCACF_SUB_NAME).

SubType (MQCFIN)

Označuje způsob vytvoření odběru (identifikátor parametru: MQIACF_SUB_TYPE).

MQSUBTYPE_PROXY

Interně vytvořený odběr používaný pro směrování publikování prostřednictvím správce front.

MQSUBTYPE_ADMIN

Vytvořeno pomocí příkazu **DEF SUB MQSC** nebo **Create Subscription PCF**. Tento podtyp také označuje, že odběr byl upraven pomocí administrativního příkazu.

MQSUBTYPE_API

Vytvořeno pomocí volání rozhraní API **MQSUB**.

TopicString (MQCFST)

Vyřešený řetězec tématu (identifikátor parametru: MQCA_TOPIC_STRING). Maximální délka řetězce je MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

z/OS MQCMD_INQUIRE_SYSTEM (dotazovací systém) na systému z/OS

Příkaz PCF dotazovacího systému (MQCMD_INQUIRE_SYSTEM) vrací obecné systémové parametry a informace.

Nepovinné parametry**CommandScope (MQCFST)**

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Odezva MQCMD_INQUIRE_SYSTEM (dotazovací systém) na systému z/OS

Odezva na příkaz PCF systému Inquire (MQCMD_INQUIRE_SYSTEM) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *ParameterType* a kombinací struktur parametrů atributů určených hodnotou typu parametru.

Vždy vráceno:

ParameterType

Možné hodnoty *ParameterType* jsou:


MQSYSP_TYPE_INITIAL

Počáteční nastavení parametrů systému.

MQSYSP_TYPE_SET

Nastavení systémových parametrů, pokud byly od počátečního nastavení změněny.

Vráceno, pokud je *ParameterType* MQSYSP_TYPE_INITIAL nebo MQSYSP_TYPE_SET (a je nastavena hodnota):

 Z IBM MQ for z/OS 9.3.0 jsou vráceny následující parametry: *CheckpointCount*, *ClusterCacheType*, *CodedCharSetId*, *CommandUserId*, *DB2BlobTasks*, *DB2Name*, *DB2Tasks*, *DSGName*, *Exclmsg*, *ExitInterval*, *ExitTasks*, *MaximumAcePool*, *MULCCapture*, *OTMADruExit*, *OTMAGroup*, *OTMAInterval*, *OTMAMember*, *OTMSTpipePrefix*, *QIndexDefer*, *QSGName*, *RESLEVELAudit*, *RoutingCode*, *Service*, *SMFAccounting*, *SMFACctIntervalMins*, *SMFACctIntervalSecs*, *SMFStatistics*, *SMFstatsIntervalMins*, *SMFstatsIntervalSecs*, *Splcap*, *TraceClass*, *TraceSize*, *WLMInterval*, *WLMIntervalUnits*

Data odpovědi

CheckpointCount (MQCFIN)

Počet záznamů protokolu zapsaných produktem IBM MQ mezi začátkem jednoho kontrolního bodu a dalším (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_CHKPOINT_COUNT).

Typ ClusterCache(MQCFIN)

Typ mezipaměti klastru (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_CLUSTER_CACHE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQCLCT_STATIC

Mezipaměť statického klastru.

MQCLCT_DYNAMIC

Mezipaměť dynamického klastru.

CodedCharSetId (MQCFIN)

Doba uchování archivu (identifikátor parametru: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

Identifikátor kódované znakové sady pro správce front.

ID CommandUser(MQCFST)

ID uživatele příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_SYSP_CMD_USER_ID).

Určuje výchozí ID uživatele pro kontroly zabezpečení příkazů.

Maximální délka řetězce je MQ_USER_ID_LENGTH.

DB2BlobTasks (MQCFIN)

Počet úloh serveru Db2 , které mají být použity pro objekty BLOB (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_DB2_BLOB_TASKS).

DB2Name (MQCFST)

Název připojení subsystému nebo skupiny Db2 , ke kterému se má správce front připojit (identifikátor parametru: MQCACF_DB2_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_DB2_NAME_LENGTH.

DB2Tasks (MQCFIN)

Počet úloh serveru Db2 , které se mají použít (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_DB2_TASKS).

DSGName (MQCFST)

Název skupiny sdílení dat Db2 , ke které se má správce front připojit (identifikátor parametru: MQCACF_DSG_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_DSG_NAME_LENGTH.

Vykřičník (MQCFSL)

Seznam identifikátorů zpráv, které mají být vyloučeny ze zápisu do libovolného protokolu (identifikátor parametru: MQCACF_EXCL_OPERATOR_MESSAGES).

Maximální délka každého identifikátoru zprávy je MQ_OPERATOR_MESSAGE_LENGTH.

Seznam může obsahovat maximálně 16 identifikátorů zpráv.

ExitInterval (MQCFIN)

Doba v sekundách, po kterou mohou uživatelské procedury správce front provádět při každém vyvolání (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_EXIT_INTERVAL).

ExitTasks (MQCFIN)

Určuje, kolik spuštěných úloh serveru se má použít ke spuštění uživatelských procedur správce front (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_EXIT_TASKS).

MaximumAceFond (MQCFIN)

Maximální velikost fondu úložišť ACE v 1 KB blocích (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_MAX_ACE_POOL).

MULCCapture (MQCFIN)

Vlastnost Ceny měřeného využití se používá k řízení algoritmu pro shromažďování dat používaných MULC (Již Měřeno využití licencí) (identifikátor parametru: MQIACF_MULC_CAPTURE).

Vracené hodnoty mohou být MQMULC_STANDARD nebo MQMULC_RAFINOVANÝ.

OTMADruExit (MQCFST)

Název uživatelské procedury rozpoznání místa určení OTMA, kterou má spustit IMS (identifikátor parametru: MQCACF_SYSP_OTMA_DRU_EXIT).

Maximální délka řetězce je MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

OTMAGroup (MQCFST)

Název skupiny XCF, do které patří tato instance produktu IBM MQ (identifikátor parametru: MQCACF_SYSP_OTMA_GROUP).

Maximální délka řetězce je MQ_XCF_GROUP_NAME_LENGTH.

OTMAInterval (MQCFIN)

Doba v sekundách, po kterou je ID uživatele z produktu IBM MQ považováno za dříve ověřené produktem IMS (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_OTMA_INTERVAL).

OTMAMember (MQCFST)

Název člena XCF, ke kterému náleží tato instance produktu IBM MQ (identifikátor parametru: MQCACF_SYSP_OTMA_MEMBER).

Maximální délka řetězce je MQ_XCF_MEMBER_NAME_LENGTH.

OTMSTpipePrefix (MQCFST)

Předpona, která se má použít pro názvy Tpipe (identifikátor parametru: MQCACF_SYSP_OTMA_TPIPE_PFX).

Maximální délka řetězce je MQ_TPIPE_PFX_LENGTH.

QIndexDefer (MQCFIN)

Určuje, zda je před sestavením všech indexů odloženo sestavení na později dokončeno restartování správce front, nebo zda čeká na sestavení všech indexů (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_Q_INDEX_DEFER).

Hodnota může být některá z následujících:

MQSYSP_YES

Před sestavením všech indexů je dokončen restart správce front.

MQSYSP_NO

Restart správce front čeká na sestavení všech indexů.

QSGName (MQCFST)

Název skupiny sdílení front, do které patří správce front (identifikátor parametru: MQCA_QSG_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

RESLEVELaudit (MQCFIN)

Určuje, zda jsou zapisovány záznamy auditu RACF pro kontroly zabezpečení RESLEVEL prováděné během zpracování připojení (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_RESLEVEL_AUDIT).

Hodnota může být některá z následujících:

MQSYSP_YES

Jsou zapsány záznamy auditu RACF .

MQSYSP_NO

Záznamy auditu RACF se nezapisují.

RoutingCode (MQCFIL)

z/OS seznam kódů směrování (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_ROUTING_CODE).

Určuje seznam kódů směrování systému z/OS pro zprávy, které nejsou odesílány v přímé reakci na příkaz MQSC. V seznamu může být v rozsahu 1 až 16 záznamů.

Služba (MQCFST)

Nastavení parametru služby (identifikátor parametru: MQCACF_SYSP_SERVICE).

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_NAME_LENGTH.

SMFAccounting (MQCFIN)

Určuje, zda produkt IBM MQ odesílá data evidence do SMF automaticky při spuštění správce front (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_SMF_ACCOUNTING).

Hodnota může být některá z následujících:

MQSYSP_YES

Data evidence jsou odesílána automaticky.

MQSYSP_NO

Data evidence nejsou odesílána automaticky.

V 9.3.0**SMFAcctIntervalMins (MQCFIN)**

Od IBM MQ for z/OS 9.2.4 dále hodnota minut výchozího času mezi každým shromažďováním dat evidence (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_SMF_ACCT_TIME_MINS).

V 9.3.0**SMFAcctIntervalsek (MQCFIN)**

Od IBM MQ for z/OS 9.2.4 dále hodnota sekund výchozí doby mezi každým shromažďováním dat evidence (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_SMF_ACCT_TIME_SECS).

SMFInterval (MQCFIN)

Výchozí čas v minutách mezi jednotlivými shromažďováními statistiky (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_SMF_INTERVAL).

SMFStatistics (MQCFIN)

Určuje, zda produkt IBM MQ odesílá statistická data do SMF automaticky při spuštění správce front (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_SMF_STATS).

Hodnota může být některá z následujících:

MQSYSP_YES

Statistická data se odesílají automaticky.

MQSYSP_NO

Statistická data se neodesílají automaticky.

V 9.3.0 SMFStatsIntervalmin (MQCFIN)

Od IBM MQ for z/OS 9.2.4 dále hodnota minut výchozího času mezi každým shromažďováním statistických dat (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_SMF_STAT_TIME_MINS a identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_SMF_INTERVAL).

V 9.3.0 SMFStatsIntervalsek (MQCFIN)

Od IBM MQ for z/OS 9.2.4 dále hodnota sekund výchozího času mezi každým shromažďováním statistických dat (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_SMF_STAT_TIME_SECS).

Rozdělení (MQCFIN)

Pokud je komponenta AMS nainstalována pro verzi produktu IBM MQ , pod kterou je spuštěn správce front, má atribut hodnotu YES (MQCAP_SUPPORTED) . Není-li komponenta AMS nainstalována, je hodnota NO (MQCAP_NOT_SUPPORTED) (identifikátor parametru MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY).

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

MQCAP_SUPPORTED

Je-li komponenta AMS nainstalována pro verzi produktu IBM MQ , pod kterou je spuštěn správce front.

MQCAP_NOT_SUPPORTED

Není-li komponenta AMS nainstalována.

TraceClass (MQCFIL)

Třídy, pro které je trasování spuštěno automaticky (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_TRACE_CLASS). V seznamu mohou být v rozsahu 1 až 4 položky.

TraceSize (MQCFIN)

Velikost trasovací tabulky v blocích o velikosti 4 kB, která má být použita globálním trasovacím prostředkem (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_TRACE_SIZE).

WLMInterval (MQCFIN)

Doba mezi skenováním indexu fronty pro fronty spravované WLM (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_WLM_INTERVAL).

WLMIntervalUnits (MQCFIN)

Zda je hodnota *WLMInterval* zadána v sekundách nebo minutách (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_WLM_INT_UNITS). Hodnota může být některá z následujících:

MQTIME_UNITS_SEC

Hodnota *WLMInterval* je uvedena v sekundách.

MQTIME_UNITS_MINS

Hodnota *WLMInterval* je uvedena v minutách.

MQCMD_INQUIRE_TOPIC (Téma dotazování)

Příkaz PCF příkazu inquire topic (MQCMD_INQUIRE_TOPIC) zjišťuje atributy existujících objektů administrativních témat IBM MQ .

Povinné parametry

TopicName (MQCFST)

Název objektu administrativního tématu (identifikátor parametru: MQCA_TOPIC_NAME).

Určuje název objektu administrativního tématu, o kterém mají být vráceny informace. Generické názvy objektů tématu jsou podporovány. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*). Například ABC* vybere všechny objekty administrativních témat, které mají názvy začínající na vybraný řetězec znaků. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

V 9.3.1

Multi

CapExpiry (MQCFIN)

Zpracování vypršení platnosti s omezením (identifikátor parametru MQIA_CAP_EXPIRY) může být celočíselná hodnota nebo může mít hodnoty MQCEX_NOLIMIT nebo MQCEX_AS_PARENT.

Určuje limit životnosti pro zprávy vkládané pomocí objektu, vyjádřený v 10ths sekundy. Hodnota -1 zobrazená jako NOLIMIT nemá žádný vliv na zpracování.

Všimněte si, že kromě samotného atributu CapExpiry můžete použít atribut parametru **CUSTOM**, což je řetězec. Proto předání řetězcového parametru PCF MQCA_CUSTOM má hodnotu řetězce CAPEXPY(integer).

CapExpiry poskytuje nebo omezuje hodnotu v poli MQMD Expiry pro libovolnou vloženou zprávu.

Aplikace poskytla hodnotu MQMD **Expiry**, která je menší než jakákoli vyřešená hodnota CapExpiry. Tato hodnota není nahrazena touto vyřešenou hodnotou CapExpiry.

Tento proces umožňuje administrátorovi produktu IBM MQ omezit životnost zpráv vkládaných aplikací, která přehlédla (nebo nebyla schopna poskytnout v případě MQTT) kritéria vypršení platnosti zpráv.

Tato volba však neumožňuje administrátorovi potlačit chování aplikace, kde byla požadovaná doba životnosti zpráv podceňována.

Pokud uvedete **CAPEXPY(ASPARENT)**, hodnota se ustanoví přesunutím stromu směrem ke kořenu, až do bodu prvního vyřešení na jinou hodnotu než **ASPARENT**. Navíc můžete použít volbu **CUSTOM CAPEXPY**. Další informace viz [Nastavení CAPEXPY atributu MQSC první třídy v produktu MQ 9.3.1](#).

Stejně jako u front se použije nejmenší hodnota **CAPEXPY** nalezená během operace vložení. Další omezení lze nastavit pro specifické odběratele na základě řešení **CAPEXPY** použitého na cestu k vyřešení místa určení pro odběr.

Nová limitovaná hodnota pro vypršení platnosti se použije během zpracování vložení, jako by byla poskytnuta aplikací ve struktuře MQMD.

Hodnota s *omezením* je vyhodnocena pro každé prováděné vložení, a je tedy citlivá na vyřešení operace vložení. Například v klastru, kde se operace vložení provádí s volbou **BIND NOT FIXED**, mohou zprávy vybírat různé hodnoty vypršení platnosti v závislosti na hodnotě CapExpiry nastavené pro přenosovou frontu používanou kanálem.

ClusterInfo (MQCFIN)

Informace o klastru (identifikátor parametru: MQIACF_CLUSTER_INFO).

Tento parametr vyžaduje, aby kromě informací o attributech témat definovaných v tomto správci front byly vráceny informace o těchto tématech a dalších tématech v úložišti, která odpovídají kritériím výběru.

V tomto případě může být vráceno více témat se stejným názvem.

Tento parametr můžete nastavit na libovolnou celočíselnou hodnotu: použitá hodnota neovlivní odezvu na příkaz.

Informace o klastru jsou získány lokálně ze správce front.

z/OS

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.

- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

CommandScope nemůžete použít jako parametr pro filtrování.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskriptor příkazu celočíselného filtru. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr celočíselného typu povolený v produktu *TopicAttrs* s výjimkou MQIACF_ALL.

Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“Parametr celočíselného filtru MQCFIF-PCF”](#) na stránce 1521 .

Pokud uvedete celočíselný filtr, nemůžete také zadat řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand** .

z/OS QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozici objektu, pro který mají být vráceny informace (tj. kde jsou definovány a jak se chovají). Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_LIVE

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Není-li parametr zadán, je výchozí hodnotou hodnota MQQSGD_LIVE.

MQQSGD_ALL

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY.

Pokud existuje sdílené prostředí správce front a příkaz je spuštěn ve správci front, ve kterém byl zadán, zobrazí tato volba také informace o objektech definovaných pomocí MQQSGD_GROUP.

Je-li zadána hodnota MQQSGD_LIVE nebo je-li použita výchozí hodnota nebo je-li zadána hodnota MQQSGD_ALL ve sdíleném prostředí správce front, může příkaz zadat duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP je povolen pouze v prostředí sdílené fronty.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE vrací stejné informace jako MQQSGD_LIVE.

QSGDisposition nemůžete použít jako parametr pro filtrování.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězce povolený v souboru *TopicAttrs* s výjimkou parametru MQCA_TOPIC_NAME. Pomocí tohoto parametru můžete omezit výstup z příkazu zadáním podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězců PCF”](#) na stránce 1527 .

Zadáte-li řetězcový filtr, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand** .

TopicAttrs (MQCFIL)

Atributy objektu tématu (identifikátor parametru: MQIACF_TOPIC_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu na své vlastní výchozí hodnotě, pokud není parametr uveden:

MQIACF_ALL

Všechny atributy.

nebo kombinace těchto vlastností:

MQCA_ALTERATION_DATE

Datum, kdy byly informace naposledy změněny.

MQCA_ALTERATION_TIME

Čas poslední změny informací.

MQCA_CLUSTER_NAME

Klaster, který má být použit pro šíření publikování a odběrů pro správce front připojené ke klasteru publikování/odběru pro toto téma.

MQCA_CLUSTER_DATE

Datum, kdy byly tyto informace zpřístupněny lokálnímu správci front.

MQCA_CLUSTER_TIME

Čas, kdy byly tyto informace zpřístupněny lokálnímu správci front.

MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME

Správce front, který je hostitelem tématu.

MQCA_CUSTOM

Vlastní atribut pro nové funkce.

MQCA_MODEL_DURABLE_Q

Název modelové fronty pro trvalé spravované odběry.

MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q

Název modelové fronty pro dočasné spravované odběry.

MQCA_TOPIC_DESC

Popis objektu tématu.

MQCA_TOPIC_NAME

Název objektu tématu.

MQCA_TOPIC_STRING

Řetězec tématu pro objekt tématu.

STAV objektu MQIA_CLUSTER_OBJECT_STATE

Aktuální stav definice klastrovaného tématu.

MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE

Chování směrování publikací mezi správci front v klasteru.

MQIA_DEF_PRIORITY

Výchozí priorita zprávy.

MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE

Výchozí odezva na operaci put

MQIA_DURABLE_SUB

Údaj určující, zda jsou povoleny trvalé odběry.

MQIA_INHIBIT_PUB

Zda jsou povolena publikování.

MQIA_INHIBIT_SUB

Zda jsou povoleny odběry.

MQIA_NPM_DELIVERY

Mechanismus doručení pro přechodné zprávy.

MQIA_PM_DELIVERY

Mechanismus doručení pro trvalé zprávy.

MQIA_PROXY_SUB

Určuje, zda má být pro toto téma odeslán proxy odběr, a to i v případě, že neexistují žádné lokální odběry.

MQIA_PUB_SCOPE

Zda tento správce front šíří publikování do správců front jako součást hierarchie nebo klastru publikování/odběru.

MQIA_SUB_SCOPE

Zda tento správce front šíří odběry do správců front jako součást hierarchie nebo klastru publikování/odběru.

MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE

Výchozí perzistence zpráv.

MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q

Určuje, zda má být fronta nedoručených zpráv použita v případě, že zprávy publikování nemohou být doručeny do správné fronty odběratele.

TopicType (MQCFIN)

Informace o klastru (identifikátor parametru: MQIA_TOPIC_TYPE).

Je-li tento parametr přítomen, jsou vhodné fronty omezeny na uvedený typ. Jakýkoli selektor atributů, který je uveden v seznamu TopicAttrs a který je platný pouze pro témata jiného typu, je ignorován; nevyvolá se žádná chyba.

Není-li tento parametr přítomen (nebo je-li zadán parametr MQIACF_ALL), jsou vhodné fronty všech typů. Každý zadaný atribut musí být platným selektorem atributu tématu (tj. musí být uveden v následujícím seznamu), ale nemusí být použitelný pro všechna nebo žádná z vrácených témat. Selektory atributů témat, které jsou platné, ale nejsou použitelné pro frontu, jsou ignorovány; nevyskytují se žádné chybové zprávy a není vrácen žádný atribut.

Hodnota může být některá z následujících:

MQTOPT_ALL

Zobrazí se všechny typy témat. Pokud je zadána také volba ClusterInfo , obsahuje položka MQTOPT_ALL témata klastru. Výchozí hodnota je MQTOPT_ALL.

MQTOPT_CLUSTER

Témata, která jsou definována v klastrech publikování/odběru, jsou vrácena.

MQTOPT_LOCAL-lokální

Zobrazí se lokálně definovaná témata.

Odezva MQCMD_INQUIRE_TOPIC (dotazovat se na téma)

Odpověď na příkaz PCF dotazového tématu (MQCMD_INQUIRE_TOPIC) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *TopicName* (a pouze v systému z/OS , strukturou *QSG Disposition*) a požadovanou kombinací struktur parametrů atributu (kde je to možné).

Vždy vráceno:

TopicName, TopicType,  QSGDisposition

Vráceno, pokud je požadováno:

AlterationDate, AlterationTime, CapExpiry, ClusterName, ClusterObjectState, ClusterPubRoute, CommInfo, Custom, DefPersistence, DefPriority, DefPutResponse, DurableModelQName, DurableSubscriptions, InhibitPublications, InhibitSubscriptions, Multicast, NonDurableModelQName, NonPersistentMsgDelivery, PersistentMsgDelivery, ProxySubscriptions, PublicationScope, QMgrName, SubscriptionScope, TopicDesc, TopicString, UseDLQ, WildcardOperation

Data odpovědi**AlterationDate (MQCFST)**

Datum změny (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Datum, kdy byly informace naposledy změněny, ve formátu yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Doba změny (identifikátor parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Čas, kdy byly informace naposledy změněny, ve formátu hh . mm . ss.

V 9.3.1

Multi

CapExpiry (MQCFIN)

Zpracování vypršení platnosti zprávy s omezením (identifikátor parametru MQIA_CAP_EXPIRY).

Určuje limit životnosti pro zprávy vkládané pomocí objektu, vyjádřený v 10ths sekundy.

Název klastru (MQCFST)

Název klastru, ke kterému toto téma patří. (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH. Nastavením tohoto parametru na klastru, jehož členem je tento správce front, informujete všechny správce front v klastru o tomto tématu. Veškeré publikace k tomuto tématu nebo řetězci tématu pod ním, vložené do libovolného správce front v klastru, se předávají do odběrů na všech ostatních správcích front v klastru. Další informace viz [Distribuované sítě pro publikace/odběry](#).

Hodnota může být některá z následujících:

Prázdny

Pokud nemá žádný objekt tématu nad tímto tématem ve stromu tématu nastaven tento parametr na název klastru, nepatří toto téma do klastru. Publikování a odběry tohoto tématu se nebudou předávat do správců front pro publikování/odběry připojené do klastru. Pokud uzel tématu výše ve stromu tématu má nastavený název klastru, budou se publikování a odběry tohoto tématu předávat i prostřednictvím klastru.

Tato hodnota je výchozí hodnotou tohoto parametru, není-li uvedena žádná jiná hodnota.

Řetězec

Téma patří do tohoto klastru. Nedoporučuje se nastavení na jiný klastr z objektu tématu, nad tímto objektem tématu ve stromu témat. Ostatní správci front v klastru budou respektovat tuto definici objektu, pokud na těchto správcích front nebude existovat lokální definice se stejným názvem.

Navíc, pokud jsou hodnoty **PublicationScope** nebo **SubscriptionScope** nastaveny na MQSCOPE_ALL, tato hodnota představuje klastr, který má být použit k propagaci publikování a odběrů pro toto téma za účelem publikování/odběrů správců front připojených ke klastru.

Stav ClusterObject(MQCFIN)

Aktuální stav definice klastrovaného tématu (identifikátor parametru: MQIA_CLUSTER_OBJECT_STATE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQCLST_ACTIVE

Téma klastru je správně nakonfigurováno a drží se jej tento správce front.

MQCLST_PENDING

Tento stav se zobrazuje pouze pro správce front hostitele a hlásí se v situaci, kdy bylo vytvořeno téma, avšak úplné úložiště dosud neprovedlo jeho rozšíření do klastru. Možným důvodem je skutečnost, že správce front hostitele není připojen k úplnému úložišti nebo úplné úložiště považuje téma za neplatné.

MQCLST_INVALID

Tato definice tématu klastru koliduje s dřívější definicí v klastru, a proto není momentálně aktivní.

MQCLST_CHYBA

Došlo k chybě v souvislosti s tímto objektem tématu.

Tento parametr se obvykle používá k podpoře diagnostiky, je-li definováno více definic ve stejném tématu klastru v různých správcích front, přičemž tyto definice nejsou identické. Viz [Směrování pro klastry publikování/odběru: Poznámky k chování](#).

ClusterPubTrasa (MQCFIN)

Chování směrování publikování mezi správci front v klastru (identifikátor parametru: MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQCLROUTE_DIRECT

Pokud nakonfigurujete přímo směrované klastrované téma ve správci front, všichni správci front ve klastru budou mít informace o všech ostatních správcích front ve klastru. Při provádění operací publikování a odběru se každý správce fronty může připojit přímo k jinému správci fronty v klastru.

MQCLROUTE_TOPIC_HOST

Při použití směrování hostitelů témat budou mít všichni správci front v klastru informace o správcích front klastru, kteří jsou hostiteli směrované definice tématu (tj. správcích front, na kterých jste definovali objekt tématu). Při provádění operací publikování a odběru se správci front v klastru připojí pouze ke správcům front hostitele tématu a nikoli přímo každý s každým. Správci front hostitele tématu odpovídají za směrování publikování ze správců front, na nichž dochází k publikování publikací, na správce front s odpovídajícími odběry.

CommInfo (MQCFST)

Název objektu informací o komunikaci (identifikátor parametru: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Zobrazí rozlišenou hodnotu názvu objektu informací o komunikaci, který má být použit pro tento uzel tématu.

Maximální délka řetězce je MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Vlastní (MQCFST)

Vlastní atribut pro nové funkce (identifikátor parametru: MQCA_CUSTOM).

Tento atribut je vyhrazen pro konfiguraci nových funkcí před zavedením oddělených atributů. Může obsahovat hodnoty nula nebo více atributů jako dvojice názvu atributu a hodnoty, oddělené alespoň jednou mezerou. Dvojice název-hodnota atributu mají tvar NAME (VALUE).

Tento popis bude aktualizován při zavedení funkcí používajících tento atribut.

DefPersistence (MQCFIN)

Výchozí perzistence (identifikátor parametru: MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE).

Hodnota může být následující:

MQPER_PERSISTENCE_AS_PARENT

Výchozí perzistence je založena na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

MQPER_PERSISTENT

Zpráva je trvalá.

MQPER_NOT_PERSISTENT

Zpráva není trvalá.

DefPriority (MQCFIN)

Výchozí priorita (identifikátor parametru: MQIA_DEF_PRIORITY).

Odezva DefPut(MQCFIN)

Výchozí odezva vložení (identifikátor parametru: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

Operace vložení je vydána asynchronně a vrací podmnožinu polí MQMD.

MQPRT_RESPONSE_AS_PARENT

Výchozí odezva vložení je založena na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

MQPRT_SYNC_RESPONSE

Operace vložení je vydána synchronně a vrací odezvu.

DurableModelQName (MQCFST)

Název modelové fronty, která má být použita pro trvalé spravované odběry (identifikátor parametru: MQCA_MODEL_DURABLE_Q).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

DurableSubscriptions (MQCFIN)

Zda mohou aplikace vytvářet trvalé odběry (identifikátor parametru: MQIA_DURABLE_SUB).

Hodnota může být následující:

MQSUB_DURABLE_AS_PARENT

To, zda jsou povoleny trvalé odběry, je založeno na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

MQSUB_DURABLE_ALLOWED

Trvalé odběry jsou povoleny.

MQSUB_DURABLE_INHIBITED

Trvalé odběry nejsou povoleny.

InhibitPublications (MQCFIN)

Určuje, zda jsou pro toto téma povolena publikování (identifikátor parametru: MQIA_INHIBIT_PUB).

Hodnota může být následující:

MQTA_PUB_AS_PARENT

To, zda lze do tohoto tématu publikovat zprávy, je založeno na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

MQTA_PUB_INHIBITED

Publikování jsou pro toto téma blokována.

MQTA_PUB_ALLOWED

Pro toto téma jsou povolena publikování.

InhibitSubscriptions (MQCFIN)

Určuje, zda jsou pro toto téma povoleny odběry (identifikátor parametru: MQIA_INHIBITORY_sub).

Hodnota může být následující:

MQTA_SUB_AS_PARENT

Zda se mohou aplikace přihlásit k odběru tohoto tématu, je založeno na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

MQTA_SUB_INHIBITED

Odběry jsou pro toto téma zablokovány.

MQTA_SUB_ALLOWED

Pro toto téma jsou povoleny odběry.

Výběrové vysílání (MQCFIN)

Zda se pro toto téma používá výběrové vysílání (identifikátor parametru: MQIA_MULTICAST).

Vrácená hodnota:

MQMC_ENABLED

Lze použít výběrové vysílání.

MQMC_DISABLED

Výběrové vysílání se nepoužívá.

MQMC_ONLY

Pro toto téma lze použít pouze výběrové vysílání publikování/odběr.

NonDurableModelQName (MQCFST)

Název modelové fronty, která má být použita pro dočasné spravované odběry (identifikátor parametru: MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

NonPersistentMsgDelivery (MQCFIN)

Mechanismus doručení pro dočasné zprávy publikované v tomto tématu (identifikátor parametru: MQIA_NPM_DELIVERY).

Hodnota může být následující:

MQDLV_AS_PARENT

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu, který se nachází ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

MQDLV_ALL

Přechodné zprávy musí být doručeny všem odběratelům bez ohledu na jejich trvanlivost, aby bylo volání MQPUT úspěšné. Dojde-li k selhání doručení nějakému odběrateli, žádný jiný odběratel zprávu neobdrží a operace MQPUT se nezdaří.

MQDLV_ALL_DUR

Přechodné zprávy musí být doručeny všem trvalým odběratelům. Fakt, že selhalo doručení netrvalé zprávy některým netrvalým odběratelům neznámá, že bude na volání MQPUT vrácena chyba. Pokud dojde k selhání doručení trvalému odběrateli, žádný jiný odběratel zprávu neobdrží a operace MQPUT se nezdaří.

MQDLV_ALL_AVAIL

Přechodné zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří je mohou přijmout. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

PersistentMsgDoručení (MQCFIN)

Mechanismus doručení pro trvalé zprávy publikované do tohoto tématu (identifikátor parametru: MQIA_PM_DELIVERY).

Hodnota může být následující:

MQDLV_AS_PARENT

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu, který se nachází ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

MQDLV_ALL

Trvalé zprávy musí být doručeny všem odběratelům bez ohledu na jejich trvanlivost, aby bylo možné volání MQPUT ohlásit úspěch. Dojde-li k selhání doručení nějakému odběrateli, žádný jiný odběratel zprávu neobdrží a operace MQPUT se nezdaří.

MQDLV_ALL_DUR

Trvalé zprávy musí být doručeny všem trvalým odběratelům. Fakt, že selhalo doručení trvalé zprávy některým netrvalým odběratelům neznámá, že bude na volání MQPUT vrácena chyba. Pokud dojde k selhání doručení trvalému odběrateli, žádný jiný odběratel zprávu neobdrží a operace MQPUT se nezdaří.

MQDLV_ALL_AVAIL

Trvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří mohou zprávu přijmout. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

ProxySubscriptions (MQCFIN)

Určuje, zda má být pro toto téma odeslán proxy odběr, a to i v případě, že neexistují žádné lokální odběry, přímo připojeným správcům front (identifikátor parametru: MQIA_PROXY_SUB).

Hodnota může být následující:

MQTA_PROXY_SUB_FORCE

Proxy odběr je odeslán připojeným správcům front i v případě, že neexistují žádné lokální odběry.

MQTA_PROXY_SUB_FIRSTUSE

Proxy odběr je pro toto téma odeslán pouze v případě, že existuje lokální odběr.

PublicationScope (MQCFIN)

Zda tento správce front šíří publikování do správců front jako součást hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru (identifikátor parametru: MQIA_PUB_SCOPE).

Hodnota může být následující:

MQSCOPE_ALL-všechny

Publikování pro toto téma jsou šířena do hierarchicky propojených správců front a do správců front připojených ke klastru publikování/odběru.

MQSCOPE_AS_PARENT

Zda tento správce front šíří publikování do správců front jako součást hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru, je založeno na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

Parametr MQSCOPE_AS_PARENT je výchozí hodnotou tohoto parametru, pokud není zadána žádná hodnota.

MQSCOPE_QMGR

Publikování pro toto téma nejsou šířena do jiných správců front.

Poznámka: Toto chování můžete potlačit podle jednotlivých publikování pomocí příkazu MQPMO_SCOPE_QMGR ve volbách vložení zprávy.

QMgrName (MQCFST)

Název lokálního správce front (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

SubscriptionScope (MQCFIN)

Zda tento správce front šíří odběry do správců front jako součást hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru (identifikátor parametru: MQIA_SUB_SCOPE).

Hodnota může být následující:

MQSCOPE_ALL-všechny

Odběry pro toto téma jsou šířeny do hierarchicky propojených správců front a do správců front připojených ke klastru publikování/odběru.

MQSCOPE_AS_PARENT

Zda tento správce front šíří odběry do správců front jako součást hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru, je založeno na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

Parametr MQSCOPE_AS_PARENT je výchozí hodnotou tohoto parametru, pokud není zadána žádná hodnota.

MQSCOPE_QMGR

Odběry pro toto téma nejsou šířeny do jiných správců front.

Poznámka: Toto chování můžete potlačit podle jednotlivých odběrů pomocí příkazu MQSO_SCOPE_QMGR v deskriptoru odběru nebo SUBSCOPE (QMGR) v příkazu DEFINE SUB.

TopicDesc (MQCFST)

Popis tématu (identifikátor parametru: MQCA_TOPIC_DESC).

Maximální délka je MQ_TOPIC_DESC_LENGTH.

TopicName (MQCFST)

Název objektu tématu (identifikátor parametru: MQCA_TOPIC_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

Řetězec tématu (identifikátor parametru: MQCA_TOPIC_STRING).

Znak '/' v tomto řetězci má speciální význam. odděluje prvky ve stromu témat. Řetězec tématu může začínat znakem '/', ale není vyžadován. Řetězec začínající znakem '/' není stejný jako řetězec, který začíná bez znaku '/'. Řetězec tématu nemůže končit znakem '/'.

Maximální délka řetězce je MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

TopicType (MQCFIN)

Zda je tento objekt lokálním tématem nebo tématem klastru (identifikátor parametru: MQIA_TOPIC_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQTOPT_LOCAL-lokální

Tento objekt je lokální téma.

MQTOPT_CLUSTER

Tento objekt je téma klastru.

UseDLQ (MQCFIN)

Určuje, zda má být fronta nedoručených zpráv (nebo nedoručená fronta zpráv) použita při doručení zpráv publikování do správné fronty odběratele (identifikátor parametru: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

Hodnota může být:

MQUSEDLQ_NO

Publikační zprávy, které nelze doručit do správné fronty odběratele, jsou považovány za selhání vložení zprávy a MQPUT aplikace do tématu selže v souladu s nastavením NPMSGDLV a PMSGDLV.

MQUSEDLQ_YES

Pokud atribut DEADQ správce front poskytuje název fronty nedoručených zpráv, bude použit, jinak bude hodnota behaviour jako pro MQUSEDLQ_NO.

MQUSEDLQ_AS_PARENT

Použití fronty nedoručených zpráv je založeno na nastavení nejbližšího objektu administrativního tématu ve stromu témat.

WildcardOperation (MQCFIN)

Chování odběrů včetně zástupných znaků provedených v tomto tématu (identifikátor parametru: MQIA_WILDCARD_OPERATION).

Hodnota může být následující:

MQTA_PASSTHRU

Odběry provedené s použitím názvů témat se zástupnými znaky, které jsou méně specifické než řetězec tématu v tomto objektu tématu, obdrží publikace vytvořené pro toto téma a pro řetězce témat, které jsou specifičtější než toto téma. MQTA_PASSTHRU je výchozí hodnota dodávaná s produktem IBM MQ.

MQTA_BLOCK

Odběry provedené s použitím názvů témat se zástupnými znaky, které jsou méně specifické než řetězec tématu v tomto objektu tématu, nepřijímají publikování pro toto téma ani pro řetězce témat, které jsou specifičtější než toto téma.

MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES (dotazovat se na názvy témat)

Příkaz PCF s názvem tématu dotazu (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES) zjišťuje seznam názvů administrativních témat, které odpovídají zadanému generickému názvu tématu.

Povinné parametry**TopicName (MQCFST)**

Název objektu administrativního tématu (identifikátor parametru: MQCA_TOPIC_NAME).

Určuje název objektu administrativního tématu, pro který mají být vráceny informace.

Generické názvy objektů tématu jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny objekty, které mají názvy začínající na vybraný řetězec znaků. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry**CommandScope (MQCFST)**

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozici objektu, pro který mají být vráceny informace (tj. kde jsou definovány a jak se chovají). Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_LIVE

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Není-li parametr zadán, je výchozí hodnotou hodnota MQQSGD_LIVE.

MQQSGD_ALL

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY.

Pokud existuje sdílené prostředí správce front a příkaz je spouštěn ve správci front, ve kterém byl zadán, zobrazí tato volba také informace o objektech definovaných pomocí MQQSGD_GROUP.

Je-li zadána hodnota MQQSGD_LIVE nebo je-li použita výchozí hodnota nebo je-li zadána hodnota MQQSGD_ALL ve sdíleném prostředí správce front, může příkaz zadat duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP je povolen pouze v prostředí sdílené fronty.

MQQSGD_Q_MGR


Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE vrací stejné informace jako MQQSGD_LIVE.

MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES (dotazovat se na názvy témat), odezva

Odezva na příkaz PCF s názvem tématu dotazování (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES) se skládá ze záhlaví odezvy následované strukturou parametrů s nulovými nebo více názvy, které odpovídají zadanému názvu administrativního tématu.

 Kromě toho je v systému z/OS vrácena pouze struktura parametru **QSGDispositions** (se stejným počtem položek jako struktura *TopicNames*). Každá položka v této struktuře označuje dispozici objektu s odpovídající položkou ve struktuře *TopicNames* .

Vždy vráceno:

TopicNames,  *QSGDispositions*

Vráceno, pokud je požadováno:

Není

Data odpovědi

TopicNames (MQCFSL)

Seznam názvů objektů tématu (identifikátor parametru: MQCACF_TOPIC_NAMES).

QSGDispositions (MQCFIL)

Seznam dispozic skupin sdílení front (identifikátor parametru: MQIACF_QSG_DISPS). Tento parametr je platný pouze v systému z/OS. Hodnota může být následující:

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Objekt je definován jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS (Stav dotazovaného tématu)

Příkaz PCF s dotazem na stav tématu (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS) zjišťuje stav konkrétního tématu nebo tématu a jeho podřízených témat. Příkaz Inquire Topic Status má povinný parametr. Příkaz Inquire Topic Status má volitelné parametry.

Povinné parametry

TopicString (MQCFST)

Řetězec tématu (identifikátor parametru: MQCA_TOPIC_STRING).

Název řetězce tématu, který se má zobrazit. Produkt IBM MQ používá zástupné znaky tématu ('#' a '+') a nepovažuje koncovou hvězdičku za zástupný znak. Další informace o použití zástupných znaků naleznete v souvisejícím tématu.

Maximální délka řetězce je MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- Prázdné (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se spustí ve správci front, do kterého jej zadáte.
- Název správce front. Příkaz se spustí na zadaném správci front, pokud je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Pokud zadáte jiný název správce front než správce front, na kterém jste zadali příkaz, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- Hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Jako parametr filtru nelze použít CommandScope.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Celočíselný deskriptor příkazu filtru, který použijete k omezení výstupu z příkazu. Identifikátor parametru musí být celočíselného typu a musí být jednou z hodnot povolených pro MQIACF_TOPIC_SUB_STATUS, MQIACF_TOPIC_PUB_STATUS nebo MQIACF_TOPIC_STATUS, s výjimkou MQIACF_ALL.

Pokud uvedete celočíselný filtr, nemůžete také zadat řetězcový filtr s parametrem **StringFilterCommand**.

StatusType (MQCFIN)

Typ stavu, který má být vrácen (identifikátor parametru: MQIACF_TOPIC_STATUS_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQIACF_TOPIC_STATUS

MQIACF_TOPIC_SUB

MQIACF_TOPIC_PUB

Tento příkaz ignoruje všechny selektory atributů uvedené v seznamu *TopicStatusAttrs*, které nejsou platné pro vybraný *StatusType*, a příkaz nevyvolá žádnou chybu.

Není-li tento parametr uveden, výchozí hodnota je **MQIACF_TOPIC_STATUS**.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězce povolený pro *MQIACF_TOPIC_SUB_STATUS*, *MQIACF_TOPIC_PUB_STATUS* nebo *MQIACF_TOPIC_STATUS*, s výjimkou *MQIACF_ALL*, nebo identifikátor *MQCA_TOPIC_STRING_FILTER* pro filtrování podle řetězce tématu.

Použijte identifikátor parametru k omezení výstupu z příkazu uvedením podmínky filtru. Ujistěte se, že parametr je platný pro typ vybraný v poli *StatusType*. Zadáte-li řetězcový filtr, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand**.

TopicStatusAttrs (MQCFIL)

Atributy stavu tématu (identifikátor parametru: MQIACF_TOPIC_STATUS_ATTRS)

Výchozí hodnota použitá v případě, že parametr není uveden, je:

MQIACF_ALL

Můžete zadat libovolnou z hodnot parametrů uvedených v seznamu "Odezva MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS (Stav dotazování tématu)" na stránce 1440. Není chybou požadovat informace o stavu, které nejsou důležité pro konkrétní typ stavu, ale odezva neobsahuje žádné informace pro danou hodnotu.

Odezva MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS (Stav dotazování tématu)

Odpověď na téma dotazování (příkaz PCF MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS) se skládá ze záhlaví odezvy, za nímž následuje struktura *TopicString*, a požadovaná kombinace struktur parametrů atributu (kde je to možné). Příkaz Inquire Topic Status vrací hodnoty požadované v případě, že *StatusType* je *MQIACF_TOPIC_STATUS*. Příkaz inquire topic Status vrací hodnoty požadované v případě, že *StatusType* je *MQIACF_TOPIC_STATUS_SUB*. Příkaz inquire topic Status vrací hodnoty požadované v případě, že *StatusType* je *MQIACF_TOPIC_STATUS_PUB*.

Vždy vráceno:

TopicString

Vráceno, pokud je požadováno a StatusType je MQIACF_TOPIC_STATUS:

CapExpiry, Cluster, ClusterPubRoute, CommInfo, DefPriority, DefaultPutResponse, DefPersistence, DurableSubscriptions, InhibitPublications, InhibitSubscriptions, AdminTopicName, Multicast, DurableModelQName, NonDurableModelQName, PersistentMessageDelivery, NonPersistentMessageDelivery, RetainedPublication, PublishCount, SubscriptionScope, SubscriptionCount, PublicationScope, UseDLQ

Poznámka: Příkaz Inquire Topic Status vrací pouze vyřešené hodnoty pro dané téma a žádné hodnoty AS_PARENT.

Vráceno, pokud je požadováno a StatusType je MQIACF_TOPIC_SUB:

SubscriptionId, SubscriptionUserId, Durable, SubscriptionType, ResumeDate, ResumeTime, LastMessageDate, LastMessageTime, NumberOfMessages, ActiveConnection

Vráceno, pokud je požadováno a StatusType je MQIACF_TOPIC_PUB:

LastPublishDate, LastPublishTime, NumberOfPublishes, ActiveConnection

Data odezvy (TOPIC_STATUS)

V 9.3.1

Multi

CapExpiry (MQCFIN)

Zpracování vypršení platnosti zprávy s omezením (identifikátor parametru MQIA_CAP_EXPIRY).

Určuje limit životnosti pro zprávy vkládané pomocí objektu, vyjádřený v 10ths sekundy.

Název klastru (MQCFST)

Název klastru, ke kterému toto téma patří. (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH. Nastavením tohoto parametru na klastru, jehož členem je tento správce front, informujete všechny správce front v klastru o tomto tématu. Veškeré publikace k tomuto tématu nebo řetězci tématu pod ním, vložené do libovolného správce front v klastru, se předají do odběrů na všech ostatních správcích front v klastru. Další informace viz [Distribuované sítě pro publikace/odběry](#).

Hodnota může být některá z následujících:

Prázdný

Pokud nemá žádný objekt tématu nad tímto tématem ve stromu tématu nastaven tento parametr na název klastru, nepatří toto téma do klastru. Publikování a odběry tohoto tématu se nebudou předávat do správců front pro publikování/odběry připojené do klastru. Pokud uzel tématu výše ve stromu tématu má nastavený název klastru, budou se publikování a odběry tohoto tématu předávat i prostřednictvím klastru.

Tato hodnota je výchozí hodnotou tohoto parametru, není-li uvedena žádná jiná hodnota.

Řetězec

Téma patří do tohoto klastru. Nedoporučuje se nastavení na jiný klastr z objektu tématu, nad tímto objektem tématu ve stromu témat. Ostatní správci front v klastru budou respektovat tuto definici objektu, pokud na těchto správcích front nebude existovat lokální definice se stejným názvem.

Navíc, pokud jsou hodnoty **PublicationScope** nebo **SubscriptionScope** nastaveny na MQSCOPE_ALL, tato hodnota představuje klastr, který má být použit k propagaci publikování a odběrů pro toto téma za účelem publikování/odběrů správců front připojených ke klastru.

ClusterPubTrasa (MQCFIN)

Chování směrování, které má být použito pro toto téma v klastru (identifikátor parametru: MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE).

Možné hodnoty:

MQCLROUTE_DIRECT

Publikace pro tento řetězec tématu pocházející z tohoto správce front je odeslána přímo libovolnému správci front v klastru s odpovídajícím odběrem.

MQCLROUTE_TOPIC_HOST

Publikace pro tento řetězec tématu pocházející z tohoto správce front je odeslána jednomu ze správců front v klastru, který je hostitelem definice příslušného objektu klastrovaného tématu, a odtud libovolnému správci front v klastru s odpovídajícím odběrem.

MQCLROUTE_NONE

Tento uzel tématu není klastrovaný.

CommInfo (MQCFST)

Název objektu informací o komunikaci (identifikátor parametru: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Zobrazí rozlišenou hodnotu názvu objektu informací o komunikaci, který má být použit pro tento uzel tématu.

Maximální délka řetězce je MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

DefPersistence (MQCFIN)

Výchozí perzistence (identifikátor parametru: MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE).

Vrácená hodnota:

MQPER_PERSISTENT

Zpráva je trvalá.

MQPER_NOT_PERSISTENT

Zpráva není trvalá.

Odezva DefaultPut(MQCFIN)

Výchozí odezva vložení (identifikátor parametru: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

Vrácená hodnota:

MQPRT_SYNC_RESPONSE

Operace vložení je vydána synchronně a vrací odezvu.

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

Operace vložení je vydána asynchronně a vrací podmnožinu polí MQMD.

DefPriority (MQCFIN)

Výchozí priorita (identifikátor parametru: MQIA_DEF_PRIORITY).

Zobrazuje vyřešenou výchozí prioritu zpráv publikovaných do tématu.

DurableSubscriptions (MQCFIN)

Zda mohou aplikace vytvářet trvalé odběry (identifikátor parametru: MQIA_DURABLE_SUB).

Vrácená hodnota:

MQSUB_DURABLE_ALLOWED

Trvalé odběry jsou povoleny.

MQSUB_DURABLE_INHIBITED

Trvalé odběry nejsou povoleny.

InhibitPublications (MQCFIN)

Určuje, zda jsou pro toto téma povolena publikování (identifikátor parametru: MQIA_INHIBIT_PUB).

Vrácená hodnota:

MQTA_PUB_INHIBITED

Publikování jsou pro toto téma blokována.

MQTA_PUB_ALLOWED

Pro toto téma jsou povolena publikování.

InhibitSubscriptions (MQCFIN)

Určuje, zda jsou pro toto téma povoleny odběry (identifikátor parametru: MQIA_INHIBITORY_sub).

Vrácená hodnota:

MQTA_SUB_INHIBITED

Odběry jsou pro toto téma zablokovány.

MQTA_SUB_ALLOWED

Pro toto téma jsou povoleny odběry.

AdminTopicNázev (MQCFST)

Název objektu tématu (identifikátor parametru: MQCA_ADMIN_TOPIC_NAME).

Pokud je téma administrativním uzlem, příkaz zobrazí název přidruženého objektu tématu, který obsahuje konfiguraci uzlu. Pokud pole není administrativní uzel, příkaz zobrazí mezeru.

Maximální délka řetězce je MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Výběrové vysílání (MQCFIN)

Zda se pro toto téma používá výběrové vysílání (identifikátor parametru: MQIA_MULTICAST).

Vrácená hodnota:

MQMC_ENABLED

Lze použít výběrové vysílání.

MQMC_DISABLED

Výběrové vysílání se nepoužívá.

MQMC_ONLY

Pro toto téma lze použít pouze výběrové vysílání publikování/odběr.

DurableModelQName (MQCFST)

Název modelové fronty použité pro spravované trvalé odběry (identifikátor parametru: MQCA_MODEL_DURABLE_Q).

Zobrazuje vyřešenou hodnotu názvu modelové fronty, která má být použita pro trvalé odběry, které požadují, aby správce front spravoval místo určení publikování.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

NonDurableModelQName (MQCFST)

Název modelové fronty pro spravované dočasné odběry (identifikátor parametru: MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

PersistentMessageDelivery (MQCFIN)

Mechanismus doručení pro trvalé zprávy publikované do tohoto tématu (identifikátor parametru: MQIA_PM_DELIVERY).

Vrácená hodnota:

MQDLV_ALL

Trvalé zprávy musí být doručeny všem odběratelům, bez ohledu na jejich trvanlivost, aby bylo volání MQPUT úspěšné. Pokud selže doručení zprávy některému z odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání MQPUT se nezdaří.

MQDLV_ALL_DUR

Trvalé zprávy musí být doručeny všem trvalým odběratelům. Fakt, že selhalo doručení trvalé zprávy některým netrvalým odběratelům neznamená, že bude na volání MQPUT vrácena chyba. Dojde-li k selhání doručení trvalému odběrateli, neobdrží zprávu žádní odběratelé a volání MQPUT se nezdaří.

MQDLV_ALL_AVAIL

Trvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří mohou zprávu přijmout. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

NonPersistentMessageDelivery (MQCFIN)

Mechanismus doručení pro dočasné zprávy publikované v tomto tématu (identifikátor parametru: MQIA_NPM_DELIVERY).

Vrácená hodnota:

MQDLV_ALL

Netrvalé zprávy musí být doručeny všem odběratelům bez ohledu na jejich trvanlivost, aby bylo volání MQPUT úspěšné. Pokud selže doručení zprávy některému z odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání MQPUT se nezdaří.

MQDLV_ALL_DUR

Přechodné zprávy musí být doručeny všem trvalým odběratelům. Fakt, že selhalo doručení netrvalé zprávy některým netrvalým odběratelům neznamená, že bude na volání MQPUT vrácena chyba. Dojde-li k selhání doručení trvalému odběrateli, neobdrží zprávu žádní odběratelé a volání MQPUT se nezdaří.

MQDLV_ALL_AVAIL

Přechodné zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří je mohou přijmout. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

RetainedPublication (MQCFIN)

Zda pro toto téma existuje zachované publikování (identifikátor parametru: MQIACF_RETAINED_PUBLICATION).

Vrácená hodnota:

MQQSO_YES

Pro toto téma existuje zachované publikování.

MQQSO_NO

Pro toto téma neexistuje zachované publikování.

PublishCount (MQCFIN)

Počet publikování (identifikátor parametru: MQIA_PUB_COUNT).

Počet aplikací, které aktuálně publikují v rámci daného tématu.

SubscriptionCount (MQCFIN)

Počet odběrů (identifikátor parametru: MQIA_SUB_COUNT).

Počet odběratelů pro tento řetězec tématu, včetně trvalých odběratelů, kteří nejsou momentálně připojeni.

SubscriptionScope (MQCFIN)

Určuje, zda tento správce front šíří odběry pro toto téma do správců front jako součást hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru (identifikátor parametru: MQIA_SUB_SCOPE).

Vrácená hodnota:

MQSCOPE_QMGR

Správce front nešíří odběry pro toto téma do jiných správců front.

MQSCOPE_ALL-všechny

Správce front šíří odběry pro toto téma do hierarchicky propojených správců front a do front připojených ke klastru publikování/odběru.

PublicationScope (MQCFIN)

Určuje, zda má tento správce front šířit publikování pro toto téma do správců front jako součást hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru (identifikátor parametru: MQIA_PUB_SCOPE).

Vrácená hodnota:

MQSCOPE_QMGR

Správce front nešíří publikování pro toto téma do jiných správců front.

MQSCOPE_ALL-všechny

Správce front šíří publikování pro toto téma do hierarchicky propojených správců front a do front připojených ke klastru publikování/odběru.

UseDLQ (MQCFIN)

Určuje, zda má být fronta nedoručených zpráv použita v případě, že zprávy publikování nelze doručit do správné fronty odběratele (identifikátor parametru: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

Hodnota může být některá z následujících:

MQUSEDLQ_NO

Publikační zprávy, které nelze doručit do správné fronty odběratele, jsou považovány za selhání při vložení zprávy. Operace MQPUT aplikace do tématu se nezdaří v souladu s nastavením MQIA_NPM_DELIVERY a MQIA_PM_DELIVERY.

MQUSEDLQ_YES

Pokud atribut správce front DEADQ poskytuje název fronty nedoručených zpráv, použije se, jinak je chování stejné jako pro MQUSEDLQ_NO.

Data odezvy (TOPIC_STATUS_SUB)**SubscriptionId (MQCFBS)**

Identifikátor odběru (identifikátor parametru: MQBACF_SUB_ID).

Správce front přiřadí produktu *SubscriptionId* pro tento odběr jedinečný identifikátor všech dob.

Maximální délka řetězce je MQ_CORREL_ID_LENGTH.

SubscriptionUserID (MQCFST)

ID uživatele, který vlastní tento odběr (identifikátor parametru: MQCACF_SUB_USER_ID).

Maximální délka řetězce je MQ_USER_ID_LENGTH.

Trvalý (MQCFIN)

Určuje, zda se jedná o trvalý odběr (identifikátor parametru: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_YES

Odběr přetrvává i v případě, že se vytvářená aplikace odpojí od správce front nebo pro odběr vydá volání MQCLOSE. Správce front obnoví odběr během restartu.

MQSUB_DURABLE_NO

Odběr je netrvalý. Správce front odebere odběr, když se vytvářená aplikace odpojí od správce front, nebo vydá pro odběr volání MQCLOSE. Pokud má odběr cílovou třídu (DESTCLAS) MANAGED, správce front odebere všechny zprávy, které ještě nebyly spotřebovány při zavření odběru.

SubscriptionType (MQCFIN)

Typ odběru (identifikátor parametru: MQIACF_SUB_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQSUBTYPE_ADMIN

MQSUBTYPE_API

MQSUBTYPE_PROXY

ResumeDate (MQCFST)

Datum posledního volání MQSUB připojeného k tomuto odběru (identifikátor parametru: MQCA_RESUME_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ_DATE_LENGTH.

ResumeTime (MQCFST)

Čas posledního volání MQSUB připojeného k tomuto odběru (identifikátor parametru: MQCA_RESUME_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ_TIME_LENGTH.

LastMessage(MQCFST)

Datum, kdy volání MQPUT naposledy odeslalo zprávu tomuto odběru. Správce front aktualizuje pole data poté, co volání MQPUT úspěšně vloží zprávu do místa určení určeného tímto odběrem (identifikátor parametru: MQCACF_LAST_MSG_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ_DATE_LENGTH.

Poznámka: Volání **MQSUBRQ** tuto hodnotu aktualizuje.

Čas LastMessage(MQCFST)

Čas, kdy volání MQPUT naposledy odeslalo zprávu tomuto odběru. Správce front aktualizuje pole času poté, co volání MQPUT úspěšně vloží zprávu do místa určení určeného tímto odběrem (identifikátor parametru: MQCACF_LAST_MSG_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ_TIME_LENGTH.

Poznámka: Volání **MQSUBRQ** tuto hodnotu aktualizuje.

NumberOfzpráv (MQCFIN)

Počet zpráv vložených do místa určení určeného tímto odběrem (identifikátor parametru: MQIACF_MESSAGE_COUNT).

Poznámka: Volání **MQSUBRQ** tuto hodnotu aktualizuje.

ActiveConnection (MQCFBS)

Aktuálně aktivní *ConnectionId* (CONNID), který otevřel tento odběr (identifikátor parametru: MQBACF_CONNECTION_ID).

Maximální délka řetězce je MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

Data odezvy (TOPIC_STATUS_PUB)

LastPublication(MQCFST)

Datum, kdy tento vydavatel naposledy odeslal zprávu (identifikátor parametru: MQCACF_LAST_PUB_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ_DATE_LENGTH.

Čas LastPublication(MQCFST)

Čas, kdy tento vydavatel naposledy odeslal zprávu (identifikátor parametru: MQCACF_LAST_PUB_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ_TIME_LENGTH.

NumberOfvydavatelů (MQCFIN)

Počet publikování provedených tímto vydavatelem (identifikátor parametru: MQIACF_PUBLISH_COUNT).

ActiveConnection (MQCFBS)

Momentálně aktivní *ConnectionId* (CONNID) přidružený k popisovači, který má toto téma otevřené pro publikování (identifikátor parametru: MQBACF_CONNECTION_ID).

Maximální délka řetězce je MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_USAGE (Použití dotazování) na z/OS

Příkaz Inquire Usage (MQCMD_INQUIRE_USAGE) PCF zjišťuje aktuální stav sady stránek nebo informace o datových sadách protokolu.

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ID PageSet(MQCFIN)

Identifikátor sady stránek (identifikátor parametru: MQIA_PAGESET_ID). Vynecháte-li tento parametr, vrátí se všechny identifikátory sady stránek.

UsageType (MQCFIN)

Typ informací, které mají být vráceny (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_TYPE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQIACF_USAGE_PAGESET

Sada návratových stránek (MQIACF_USAGE_PAGESET) a informace o fondu vyrovnávacích pamětí (MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL).

MQIACF_USAGE_DATA_SET

Vrátit informace o datové sadě pro datové sady protokolu (MQIACF_USAGE_DATA_SET).

MQIACF_ALL

Informace o návratové sadě stránek, fondu vyrovnávacích pamětí a datové sadě (MQIACF_USAGE_PAGESET), (MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL) a (MQIACF_USAGE_DATA_SET).

MQIACF_USAGE_SMDS

Vrátit využití datové sady sdílených zpráv (MQIACF_USAGE_SMDS) a informace o fondu vyrovnávacích pamětí (MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL).

To zahrnuje přidělený a využitý prostor pro každou datovou sadu a informace o počtu aktuálně aktivních vyrovnávacích pamětí, počtu s platným obsahem a počtu volných vyrovnávacích pamětí.

z/OS MQCMD_INQUIRE_USAGE (Inquire Usage) Odezva na z/OS

Odpověď na příkaz PCF (MQCMD_INQUIRE_USAGE) se skládá ze záhlaví odezvy následované jednou nebo více strukturami *UsageType* a sady struktur parametrů atributů určených hodnotou *UsageType* v příkazu Inquire.

Vždy vráceno:

UsageType

Možné hodnoty *ParameterType* jsou:

MQIACF_USAGE_PAGESET

Informace o sadě stránek.

MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL

Informace o fondu vyrovnávacích pamětí.

MQIACF_USAGE_DATA_SET

Informace o datové sadě pro datové sady protokolu.

MQIACF_USAGE_SMDS

Vrátit využití datové sady sdílených zpráv a informace o fondu vyrovnávacích pamětí.

To zahrnuje přidělený a využitý prostor pro každou datovou sadu a informace o počtu aktuálně aktivních vyrovnávacích pamětí, počtu s platným obsahem a počtu volných vyrovnávacích pamětí.

Vráceno, pokud je UsageType MQIACF_USAGE_PAGESET:

BufferPoolId, Encrypted, ExpandCount, ExpandType, LogRBA, NonPersistentDataPages, PageSetId, PageSetStatus, PersistentDataPages, TotalPages, UnusedPages

Vráceno, pokud je UsageType MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL:

BufferPoolId, FreeBuffers, FreeBuffersPercentage, TotalBuffers, BufferPoolLocation, PageClass

Vráceno, pokud je UsageType MQIACF_USAGE_DATA_SET:

DataSetName, DataSetType, LogRBA, LogLRSN

Vráceno, pokud je UsageType MQIACF_USAGE_SMDS:

DataSetName, DataSetType, Encrypted

Data odezvy, je-li UsageType MQIACF_USAGE_PAGESET

ID BufferPool(MQCFIN)

Identifikátor fondu vyrovnávacích pamětí (identifikátor parametru: MQIACF_BUFFER_POOL_ID).

Tento parametr identifikuje fond vyrovnávacích pamětí používaný sadou stránek.

Šifrováno (MQCFIN)

Zobrazuje, zda je sada stránek šifrovaná (identifikátor parametru: MQIACF_DS_ENCRYPTED)

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

MQSYSP_YES

Sada stránek je šifrována.

MQSYSP_NO

Sada stránek není šifrována.

ExpandCount (MQCFIN)

Počet případů, kdy byla sada stránek od restartu dynamicky rozšířena (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_EXPAND_COUNT).

ExpandType (MQCFIN)

Jak správce front rozbalí sadu stránek, když se téměř naplní, a další stránky jsou v ní vyžadovány (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_EXPAND_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQUSAGE_EXPAND_NONE

Žádné další rozšíření sady stránek se neprovádí.

MQUSAGE_EXPAND_USER

Použije se velikost sekundární oblasti, která byla určena při definování sady stránek. Pokud velikost sekundární oblasti nebyla určena nebo pro ni byla nastavena hodnota nula, nebude provedeno žádné dynamické rozšiřování sady stránek.

Pokud bude v okamžiku opětného spuštění dříve používaná sada stránek nahrazena menší datovou sadou, bude rozšiřována, dokud nedosáhne velikosti sady dat používané dříve. K dosažení této velikosti je potřebná pouze jedna oblast.

MQUSAGE_EXPAND_SYSTEM

Použije se velikost sekundární oblasti, která je přibližně 10% aktuální velikosti sady stránek. MQUSAGE_EXPAND_SYSTEM lze zaokrouhlit nahoru na nejbližší válec DASD.

NonPersistentDataPages (MQCFIN)

Počet stránek obsahujících dočasná data (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_NONPERSIST_PAGES).

Tyto stránky se používají pro uložení přechodných dat zpráv.

ID PageSet(MQCFIN)

Identifikátor sady stránek (identifikátor parametru: MQIA_PAGESET_ID).

Řetězec se skládá ze dvou číselných znaků v rozsahu 00 až 99.

Stav PageSet(MQCFIN)

Aktuální stav sady stránek (identifikátor parametru: MQIACF_PAGESET_STATUS).

Hodnota může být některá z následujících:

MQUSAGE_PS_AVAILABLE

Sada stránek je k dispozici.

MQUSAGE_PS_DEFINED

Sada stránek byla definována, ale nebyla nikdy použita.

MQUSAGE_PS_OFFLINE

Sada stránek není v současné době pro správce front přístupná, například proto, že sada stránek nebyla pro správce front definována.

MQUSAGE_PS_NOT_DEFINED

Příkaz byl zadán pro specifickou sadu stránek, která není pro správce front definována.

MQUSAGE_PS_POZASTAVENO

Sada stránek byla pozastavena.

PersistentDataStránky (MQCFIN)

Počet stránek obsahujících trvalá data (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_PERSIST_PAGES).

Tyto stránky se používají pro uložení definic objektů a trvalých dat zpráv.

TotalPages (MQCFIN)

Celkový počet stránek o velikosti 4 kB v sadě stránek (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_TOTAL_PAGES).

UnusedPages (MQCFIN)

Počet nepoužívaných stránek (tj. dostupných sad stránek) (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_UNUSED_PAGES).

LogRBA (MQCFST)

Protokol RBA (identifikátor parametru: MQCACF_USAGE_LOG_RBA).

Maximální délka je MQ_RBA_LENGTH.

Tato odezva je vrácena pouze v případě, že stav PageSetje nastaven na MQUSAGE_PS_NOT_DEFINED nebo MQUSAGE_SUSPENDOVÁN. Odpověď však není vždy vrácena, pokud je stav PageSetnastaven na MQUSAGE_PS_NOT_DEFINED.

Hodnota 'FFFFFFFFFFFFFF' označuje, že sada stránek nebyla nikdy online.

Data odezvy, je-li hodnota UsageType MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL

ID BufferPool(MQCFIN)

Identifikátor fondu vyrovnávacích pamětí (identifikátor parametru: MQIACF_BUFFER_POOL_ID).

Tento parametr identifikuje fond vyrovnávacích pamětí používaný sadou stránek.

FreeBuffers (MQCFIN)

Počet volných vyrovnávacích pamětí (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_FREE_BUFF).

FreeBuffersv procentech (MQCFIN)

Počet volných vyrovnávacích pamětí jako procentní část všech vyrovnávacích pamětí ve fondu vyrovnávacích pamětí (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_FREE_BUFF_PERC).

TotalBuffers (MQCFIN)

Počet vyrovnávacích pamětí definovaných pro určený fond vyrovnávacích pamětí (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_TOTAL_BUFFERS).

Umístění BufferPool(MQCFIN)

Umístění vyrovnávacích pamětí v tomto fondu vyrovnávacích pamětí vzhledem k panelu. Toto je jedna z následujících hodnot:

MQBPLOCATION_ABOVE

Všechny vyrovnávací paměti fondu vyrovnávacích pamětí jsou nad pruhem.

MQBPLOCATION_BELOW

Všechny vyrovnávací paměti fondu vyrovnávacích pamětí jsou pod pruhem.

MQBPLOCATION_SWITCHING_ABOVE

Vyrovnávací paměti fondu vyrovnávacích pamětí jsou přesouvány nad panel.

MQBPLOCATION_SWITCHING_BELOW

Vyrovnávací paměti fondu vyrovnávacích pamětí jsou přesouvány pod panel.

PageClass (MQCFIN)

Typ stránek virtuálního úložiště, jež se používá k zálohování vyrovnávacích pamětí ve fondu vyrovnávacích pamětí. Toto je jedna z následujících hodnot:

MQPAGECLAS_4KB

Používají se stránkovatelné stránky o velikosti 4 kB.

MQPAGECLAS_FIXED4KB

Jsou použity pevné 4 KB stránky.

Data odezvy, je-li UsageType MQIACF_USAGE_DATA_SET

Název DataSet(MQCFST)

Název datové sady (identifikátor parametru: MQCACF_DATA_SET_NAME).

Maximální délka je MQ_DATA_SET_NAME_LENGTH.

Typ DataSet(MQCFIN)

Typ datové sady a okolnost (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_DATA_SET_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQUSAGE_DS_OLDEST_ACTIVE_UOW

Datová sada protokolu obsahující počáteční RBA nejstarší aktivní pracovní jednotky pro správce front

MQUSAGE_DS_OLDEST_PS_RECOVERY

Datová sada protokolu obsahující nejstarší adaptér RBA pro restart libovolné sady stránek pro správce front.

ZOTAVENÍ MQUSAGE__DS_OLDEST_CF_RECOVERY

Datová sada protokolu obsahující číslo LRSN, které odpovídá času nejstarší aktuální zálohy libovolné struktury prostředku CF ve skupině sdílení front.

LogRBA (MQCFST)

Protokol RBA (identifikátor parametru: MQCACF_USAGE_LOG_RBA).

Maximální délka je MQ_RBA_LENGTH.

LogLRSN (MQCFST)

Protokol LRSN (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_LOG_LRSN).

Délka řetězce je MQ_LRSN_LENGTH.

Data odezvy, pokud je UsageType MQIACF_USAGE_SMDS

Šifrováno (MQCFIN)

Zobrazuje, zda je SMDS šifrovaný (identifikátor parametru: MQIACF_DS_ENCRYPTED)

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

MQSYSP_YES

Služba SMDS je šifrována.

MQSYSP_NO

Služba SMDS není šifrována.

SMDSStatus (MQCFIN)

Stav SMDS (identifikátor parametru: MQIACF_SMDS_STATUS).

MQUSAGE_SMDS_NO_DATA

Nejsou k dispozici žádná data SMDS. Nic dalšího se nevrací.

MQUSAGE_SMDS_AVAILABLE

Pro každou strukturu CF jsou vráceny dvě sady dat PCF:

A

CFStrucNames (MQCFSL)

Seznam názvů struktury aplikace prostředku CF (identifikátor parametru: MQCACF_CF_STRUC_NAME).

MQIACF_USAGE_OFFLOAD_MSGS (MQCFIN)

Je vyžadován popis (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_OFFLOAD_MSGS).

MQIACF_USAGE_TOTAL_BLOCKS (MQCFIN)

Je vyžadován popis (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_TOTAL_BLOCKS).

MQIACF_USAGE_DATA_BLOCKS (MQCFIN)

Je vyžadován popis (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_DATA_BLOCKS).

MQIACF_USAGE_USED_BLOCKS (MQCFIN)

Je vyžadován popis (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_USED_BLOCKS).

MQIACF_USAGE_USED_RATE (MQCFIN)

Je vyžadován popis (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_USED_RATE).

MQIACF_SMDS_STATUS (MQCFIN)

Je vyžadován popis (identifikátor parametru: MQIACF_SMDS_STATUS). Hodnota je MQUSAGE_SMDS_AVAILABLE.

MQIACF_USAGE_TYPE (MQCFIN)

Je vyžadován popis (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_TYPE).

B

CFStrucNames (MQCFSL)

Seznam názvů struktury aplikace prostředku CF (identifikátor parametru: MQCACF_CF_STRUC_NAME).

MQIACF_USAGE_BLOCK_SIZE (MQCFIN)

Je vyžadován popis (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_BLOCK_SIZE).

MQIACF_USAGE_TOTAL_BUFFERS (MQCFIN)

Je vyžadován popis (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_TOTAL_BUFFERS).

MQIACF_USAGE_INUSE_BUFFERS (MQCFIN)

Je vyžadován popis (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_INUSE_BUFFERS).

MQIACF_USAGE_SAVED_BUFFERS (MQCFIN)

Je vyžadován popis (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_SAVED_BUFFERS).

MQIACF_USAGE_EMPTY_BUFFERS (MQCFIN)

Je vyžadován popis (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_EMPTY_BUFFERS).

MQIACF_USAGE_READS_SAVED (MQCFIN)

Je vyžadován popis (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_READS_SAVED).

MQIACF_USAGE_LOWEST_FREE (MQCFIN)

Je vyžadován popis (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_LOWEST_FREE).

MQIACF_USAGE_WAIT_RATE (MQCFIN)

Je vyžadován popis (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_WAIT_RATE).

MQIACF_SMDS_STATUS (MQCFIN)

Je vyžadován popis (identifikátor parametru: MQIACF_SMDS_STATUS). Hodnota je MQUSAGE_SMDS_AVAILABLE.

MQIACF_USAGE_TYPE (MQCFIN)

Je vyžadován popis (identifikátor parametru: MQIACF_USAGE_TYPE).

MQCMD_MOVE_Q (fronta přesunu) na z/OS

Příkaz PCF MQCMD_MOVE_Q (Přesunout frontu) přesune všechny zprávy z jedné lokální fronty do jiné.

Povinné parametry

FromQName (MQCFST)

Název zdrojové fronty (identifikátor parametru: MQCACF_FROM_Q_NAME).

Název lokální fronty, ze které jsou zprávy přesunuty. Název musí být definován pro lokálního správce front.

Příkaz selže, pokud fronta obsahuje nepotvrzené zprávy.

Pokud má aplikace tuto frontu otevřenou nebo má otevřenou frontu, která se nakonec vyřeší na tuto frontu, příkaz se nezdaří. Příkaz například selže, pokud je tato fronta přenosovou frontou a jakákoli fronta, která je nebo je přeložena na vzdálenou frontu, která odkazuje na tuto přenosovou frontu, je otevřená.

Aplikace může tuto frontu otevřít, zatímco příkaz probíhá, ale čeká na dokončení příkazu.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

Volitelné parametry (Přesunout frontu)

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.

- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MoveType (MQCFIN)

Typ přesunu (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP).

Uvádí, jak se zprávy přesouvají. Hodnota může být některá z následujících:

MQIACF_MOVE_TYPE_MOVE

Přesuňte zprávy ze zdrojové fronty do prázdné cílové fronty.

Příkaz selže, pokud cílová fronta již obsahuje jednu nebo více zpráv. Zprávy jsou odstraněny ze zdrojové fronty. MQIACF_MOVE_TYPE_MOVE je výchozí hodnota.

MQIACF_MOVE_TYPE_ADD

Přesuňte zprávy ze zdrojové fronty a přidejte je do všech zpráv, které jsou již v cílové frontě.

Zprávy jsou odstraněny ze zdrojové fronty.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP).

Určuje dispozici objektu, pro který mají být vráceny informace (tj. kde jsou definovány a jak se chovají). Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_PRIVATE

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Výchozí hodnota je MQQSGD_PRIVATE.

MQQSGD_SHARED

Objekt je definován jako MQQSGD_SHARED. MQQSGD_SHARED je platný pouze v prostředí sdílené fronty.

ToQName (MQCFST)

Do názvu fronty (identifikátor parametru: MQCACF_TO_Q_NAME).

Název lokální fronty, do které jsou zprávy přesunuty. Název musí být definován pro lokálního správce front.

Název cílové fronty může být stejný jako název zdrojové fronty pouze v případě, že fronta existuje jako sdílená i soukromá fronta. V tomto případě příkaz přesune zprávy do fronty, která má opačnou dispozici (sdílenou nebo soukromou) než dispozice určená pro zdrojovou frontu v parametru **QSGDisposition**.

Pokud má aplikace tuto frontu otevřenou nebo má otevřenou frontu, která se nakonec vyřeší na tuto frontu, příkaz se nezdaří. Příkaz také selže, pokud je tato fronta přenosovou frontou a jakákoli fronta, která je vzdálenou frontou, která odkazuje na tuto přenosovou frontu, je otevřená.

Během zpracování příkazu nemůže tuto frontu otevřít žádná aplikace.

Zadáte-li v parametru **MoveType** hodnotu MQIACF_MOVE_TYPE_MOVE, příkaz se nezdaří, pokud cílová fronta již obsahuje jednu nebo více zpráv.

Parametry **DefinitionType**, **HardenGetBackout**, **Usage** cílové fronty musí být stejné jako parametry zdrojové fronty.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

MQCMD_PING_CHANNEL (Ping Channel)

Příkaz PCF kanálu ping (MQCMD_PING_CHANNEL) testuje kanál odesláním dat jako speciální zprávy vzdálenému správci front zpráv a kontrolou vrácení dat. Data jsou vygenerována lokálním správcem front.

Tento příkaz lze použít pouze pro kanály s hodnotou *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER nebo MQCHT_CLUSSDR.

Pokud existuje jak lokálně definovaný kanál, tak automaticky definovaný kanál odesilatele klastru se stejným názvem, příkaz se použije na lokálně definovaný kanál.

Pokud neexistuje žádný lokálně definovaný kanál, ale existuje více než jeden automaticky definovaný kanál odesilatele klastru, příkaz se použije na poslední kanál přidáný do úložiště v lokálním správci front.

Příkaz není platný, pokud je kanál spuštěn; je však platný, pokud je kanál zastaven nebo je v režimu opakování.

Povinné parametry

ChannelName (MQCFST)

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Název kanálu, který má být testován. Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

DataCount (MQCFIN)

Počet dat (identifikátor parametru: MQIACH_DATA_COUNT).

Určuje délku dat.

Zadejte hodnotu v rozsahu 16 až 32 768. Výchozí hodnota je 64 bajtů.

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- název správce front. Příkaz je zpracován v zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ChannelDisposition (MQCFIN)

Dispozice kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozici kanálů, které mají být testovány.

Je-li tento parametr vynechán, bude hodnota dispozice kanálu převzata z výchozího atributu dispozice kanálu objektu kanálu.

Hodnota může být některá z následujících:

MQCHLD_PRIVATE

Přijímací kanál je soukromý, pokud byl spuštěn v reakci na příchozí přenos směřovaný na správce front.

Odesílající kanál je soukromý, pokud má jeho přenosová fronta jinou dispozici než MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_SHARED

Přijímací kanál je sdílený, pokud byl spuštěn v reakci na příchozí přenos směřovaný do skupiny sdílení front.

Odesílající kanál je sdílen, pokud má jeho přenosová fronta dispozici MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_FIXSHARED

Testuje sdílené kanály svázané se specifickým správcem front.

Kombinace parametrů **ChannelDisposition** a **CommandScope** také řídí, ze kterého správce front je kanál obsluhován. Možné volby jsou:

- V lokálním správci front, kde je příkaz zadán.
- Na jiném specifickém pojmenovaném správci front ve skupině.
- Na nevhodnějším správci front ve skupině, který je určen automaticky samotným správcem front.

Různé kombinace *ChannelDisposition* a *CommandScope* jsou shrnuty v souboru [Tabulka 211](#) na stránce 1454 .

ChannelDisposition	CommandScope prázdný nebo lokální-qmgr	CommandScope qmgr-jméno	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVATE	Testování spojení se soukromým kanálem v lokálním správci front	Ping na soukromý kanál v uvedeném správci front	Testování spojení se soukromým kanálem na všech aktivních správcích front
MQCHLD_SHARED	<p>Příkaz ping na sdílený kanál v nevhodnějším správci front ve skupině</p> <p>MQCHLD_SHARED může automaticky generovat příkaz pomocí <i>CommandScope</i> a odeslat jej příslušnému správci front. Pokud pro kanál ve správci front, kterému je příkaz odeslán, neexistuje žádná definice nebo pokud je definice pro příkaz nevhodná, příkaz se nezdaří.</p> <p>Definice kanálu ve správci front, v němž je příkaz zadán, může být použita k určení cílového správce front, v němž je příkaz spuštěn. Proto je důležité, aby definice kanálů byly konzistentní. Nekonzistentní definice kanálu mohou vést k neočekávanému chování příkazu.</p>	Nepovoleno	Nepovoleno
MQCHLD_FIXSHARED	Příkaz ping na sdílený kanál v lokálním správci front	Testování spojení sdíleného kanálu v uvedeném správci front	Nepovoleno

Kódy chyby

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v části [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_ALLOCATE_FAILED

Alokace se nezdařila.

MQRCCF_BIND_FAILED

Nezdar vazby.

MQRCCF_CCSID_ERROR

Chyba identifikátoru kódované znakové sady.

MQRCCF_CHANNEL_CLOSED

Kanál uzavřen.

MQRCCF_CHANNEL_IN_USE

Kanál je používán.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Kanál nebyl nalezen.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

Typ kanálu není platný.

MQRCCF_CONFIGURATION_ERROR

Chyba konfigurace.

MQRCCF_CONNECTION_CLOSED

Připojení bylo ukončeno.

MQRCCF_CONNECTION_REFUSED

Připojení odmítnuto.

MQRCCF_DATA_TOO_LARGE

Data jsou příliš velká.

Chyba MQRCCF_ENTRY_ERROR

Název připojení není platný.

MQRCCF_HOST_NENÍ k dispozici

Vzdálený systém není k dispozici.

MQRCCF_NO_COMMS_MANAGER

Správce komunikace je nedostupný.

MQRCCF_PING_DATA_COMPARE_ERROR

Příkaz ping kanálu se nezdařil.

MQRCCF_PING_DATA_COUNT_ERROR

Počet dat není platný.

MQRCCF_PING_ERROR

Chyba nástroje ping.

MQRCCF_RECEIVE_FAILED

Příjem se nezdařil.

MQRCCF_RECEIVED_DATA_ERROR

Přijatá chyba dat.

MQRCCF_REMOTE_QM_TERMINATING

Probíhá ukončení činnosti vzdáleného správce front.

MQRCCF_REMOTE_QM_UNAVAILABLE

Vzdálený správce front je nedostupný.

MQRCCF_SEND_FAILED

Odeslání se nezdařilo.

MQRCCF_STRUCTURE_TYPE_ERROR

Typ struktury není platný.

MQRCCF_TERMINATED_BY_SEC_EXIT

Kanál byl ukončen uživatelskou procedurou pro zabezpečení zprávy.

MQRCCF_UNKNOWN_REMOTE_CHANNEL

Vzdálený kanál je neznámý.

MQRCCF_USER_EXIT_NOT_AVAILABLE

Uživatelská procedura není k dispozici.

Multi

MQCMD_PING_Q_MGR (Správce front příkazu ping) na více platformách

Příkaz PCF správce front příkazu ping (MQCMD_PING_Q_MGR) testuje, zda správce front a jeho příkazový server reagují na příkazy. Pokud správce front odpovídá, je vrácena kladná odpověď.

Povinné parametry:

Není

Volitelné parametry:

Není

ALW

MQCMD_PURGE_CHANNEL (Vyprázdnit kanál) na AIX, Linux, and Windows

Příkaz PCF kanálu vyprázdnění (MQCMD_PURGE_CHANNEL) zastaví a vymaže kanál IBM MQ telemetrie nebo AMQP.

Tento příkaz lze zadat pouze pro kanál typu MQTT nebo AMQP.

Vyprázdnění telemetrie nebo kanálu AMQP odpojí všechny klienty MQTT nebo AMQP, které se k němu připojují, vyčistí stav klientů MQTT nebo AMQP a zastaví telemetrii nebo kanál AMQP. Při čištění stavu klienta dojde k odstranění všech nevyřízených publikování a k odebrání všech odběrů z klienta.

Povinné parametry

ChannelName (MQCFST)

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Název kanálu, který má být zastaven a vyprázdněn. Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Tento parametr je vyžadován pro vyprázdnění kanálu MQTT . Nelze jej zadat pro jiné typy kanálů. Je-li uveden, tento parametr musí následovat bezprostředně za parametrem **ChannelName** a hodnota musí být MQCHT_MQTT.

ClientIdentifier (MQCFST)

Identifikátor klienta (identifikátor parametru: MQCACH_CLIENT_ID).

Identifikátor klienta je 23bajtový řetězec, který identifikuje klienta MQ Telemetry Transport nebo AMQP. Když příkaz Vyprázdnit kanál uvádí *ClientIdentifier*, vymaže se pouze připojení pro uvedený identifikátor klienta. Není-li zadána volba *ClientIdentifier* , budou všechna připojení kanálu vymazána.

Maximální délka řetězce je MQ_CLIENT_ID_LENGTH.

z/OS

MQCMD_RECOVER_CF_STRUC (Obnova struktury prostředku CF) v systému

z/OS

Příkaz PCF MQCMD_RECOVER_CF_STRUC (Obnova struktury prostředku CF) zahájí obnovu aplikačních struktur prostředku CF.

Poznámka: Tento příkaz je platný pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

Povinné parametry

CFStrucName (MQCFST)

Název struktury aplikace prostředku CF (identifikátor parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.

Maximální délka je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Vyprázdnění (MQCFIN)

Zotavit se na prázdnou strukturu prostředku CF (identifikátor parametru: MQIACF_PURGE).

Určuje, zda je struktura aplikace prostředku CF vyprázdněna. Hodnota může být některá z následujících:

MQPO_YES

Zotavit se do prázdné struktury prostředku CF. Všechny zprávy ve struktuře prostředku CF jsou ztraceny.

MQPO_NO

Provede skutečnou obnovu struktury prostředku CF. Výchozí hodnota je MQPO_NO.

MQCMD_REFRESH_CLUSTER (obnovit klastr)

Příkaz PCF Aktualizovat klastr (MQCMD_REFRESH_CLUSTER) vyřadí všechny lokálně zadržené informace o klastru, včetně všech automaticky definovaných kanálů, které nejsou v nejistém stavu, a vynutí znovusestavení úložiště.

Poznámka: V případě velkých klastrů může být použití příkazu **REFRESH CLUSTER** pro probíhající klastr s přerušením a poté znovu ve 27 denních intervalech, když objekty klastru automaticky odesílají aktualizace stavu všem zainteresovaným správcům front. Viz téma [Aktualizace velkých klastrů mohou ovlivnit jejich výkon a dostupnost](#).

Povinné parametry

Název klastru (MQCFST)

Název klastru (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Název klastru, který se má aktualizovat.

Maximální délka řetězce je MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

Tento parametr je název klastru, který se má aktualizovat. Je-li pro název zadána hvězdička (*), bude správce front aktualizován ve všech klastrech, do kterých patří.

Je-li zadána hvězdička (*) s parametrem *RefreshRepository* nastaveným na hodnotu MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES, správce front restartuje hledání správců front úložiště s použitím informací v definicích kanálu odesilatele lokálního klastru.

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.

- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správcí front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

RefreshRepository (MQCFIN)

Zda jsou obnoveny informace o úložišti (identifikátor parametru: MQIACF_REFRESH_REPOSITORY).

Tento parametr určuje, zda mají být aktualizovány informace o správcích front úložiště.

Hodnota může být následující:

MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES

Aktualizovat informace o úložišti.

Tuto hodnotu nelze určit, pokud je správce front sám správcem front úložiště.

Hodnota MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES určuje, že kromě chování MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_NO jsou aktualizovány také objekty reprezentující správce front klastru úplného úložiště. Tuto volbu nepoužívejte, pokud je správce front sám úplným úložištěm.

Jedná-li se o úplné úložiště, musíte je nejprve změnit tak, aby nešlo o úplné úložiště pro daný klastr.

Umístění úplného úložiště je obnoveno z ručně definovaných definic odesílacího kanálu klastru. Po zadání příkazu MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES lze správce front změnit tak, aby se znovu stal úplným úložištěm.

MQCFO_REFRESH_REPOSITORY

Neobnovujte informace o úložišti. MQCFO_REFRESH_REPOSITORY je výchozí.

Pokud vyberete volbu MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES, před zadáním příkazu Aktualizovat klastr zkontrolujte, zda jsou všechny odesílací kanály klastru v příslušném klastru neaktivní nebo zastavené. Pokud jsou v době zpracování aktualizace spuštěny odesílací kanály klastru a jsou používány výhradně obnovovaným klastrem nebo klastry a je-li použita hodnota MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES, jsou kanály zastaveny pomocí příkazu Zastavit kanál s hodnotou MQMODE_FORCE v parametru **Mode**, je-li to nutné.

Tento scénář zajišťuje, že aktualizace může odebrat stav kanálu a že kanál bude spuštěn s obnovenou verzí po dokončení aktualizace. Pokud stav kanálu nelze odstranit, například proto, že je nejistý, nebo protože je také spuštěn jako součást jiného klastru, není po aktualizaci nový a automaticky se nerestartuje, pokud byl zastaven.

Související informace

Klastrování: Využití doporučených postupů pro příkaz REFRESH CLUSTER

MQCMD_REFRESH_Q_MGR (Aktualizace správce front)

Pomocí příkazu PCF MQCMD_REFRESH_Q_MGR (Aktualizovat správce front) můžete provádět speciální operace pro správce front.

Povinné parametry

RefreshType (MQCFIN)

Typ informací, které mají být aktualizovány (identifikátor parametru: MQIACF_REFRESH_TYPE).

Pomocí tohoto parametru můžete určit typ informací, které mají být aktualizovány. Hodnota může být některá z následujících:

MQRT_CONFIGURATION

MQRT_CONFIGURATION způsobí, že správce front vygeneruje zprávy událostí konfigurace pro každou definici objektu, která odpovídá kritériím výběru určeným parametry **ObjectType**, **ObjectName** a **RefreshInterval**.

Příkaz Aktualizovat správce front s hodnotou **RefreshType** MQRT_CONFIGURATION se generuje automaticky, když se hodnota parametru **ConfigurationEvent** správce front změní z hodnoty MQEVR_DISABLED na hodnotu MQEVR_ENABLED.

Tento příkaz použijte s **RefreshType** MQRT_CONFIGURATION k zotavení z problémů, jako jsou chyby ve frontě událostí. V takových případech použijte vhodná kritéria výběru, abyste se vyhnuli nadměrnému času zpracování a generování zpráv události.

MQRT_VYPRŠENÍ


To vyžaduje, aby správce front provedl skenování pro vyřazení zpráv s vypršenou platností pro každou frontu, která odpovídá výběrovým kritériím uvedeným v parametru **ObjectName**.

Poznámka:  Platné pouze pro z/OS.

MQRT_EARLY

Požaduje, aby se rutiny funkcí subsystému (obecně známé jako dřívější kód) pro správce front nahradily odpovídajícími rutinami v oblasti LPA (linkpack area).

Tento příkaz je třeba použít pouze po instalaci nových funkčních rutin subsystému (poskytovaných jako opravná údržba nebo s novou verzí nebo vydáním produktu IBM MQ). Tento příkaz instruuje správce front, aby používal nové rutiny.

 Další informace o rutinách předčasného kódu IBM MQ naleznete v tématu [Úloha 3: Aktualizace seznamu odkazů z/OS a LPA](#).

MQRT_PROXYSUB

Požaduje, aby správce front resynchronizoval proxy odběry, které jsou obsaženy a prováděny ve správcích front připojených v hierarchii nebo publikačním/odběrovém klastru.

Za výjimečných okolností byste měli znovu synchronizovat proxy odběry. Viz [Resynchronizace proxy odběrů](#).

Volitelné parametry (Aktualizovat správce front)

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ObjectName (MQCFST)

Název objektu, který má být zahrnut do zpracování tohoto příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_OBJECT_NAME).

Tento parametr určuje název objektu, který má být zahrnut do zpracování tohoto příkazu.

Generické názvy jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny objekty, které mají názvy začínající na vybraný řetězec znaků. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka je MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ObjectType (MQCFIN)

Typ objektu, pro který se mají aktualizovat konfigurační data (identifikátor parametru: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Pomocí tohoto parametru určíte typ objektu, pro který se mají aktualizovat konfigurační data. Tento parametr je platný pouze v případě, že hodnota parametru *RefreshType* je MQRT_CONFIGURATION. Výchozí hodnota v tomto případě je MQOT_ALL. Hodnota může být jedna z následujících:

MQOT_AUTH_INFO

Objekt ověřovacích informací.

MQOT_CF_STRUC

Struktura prostředku CF.

MQOT_CHANNEL

Kanál.

MQOT_CHLAUTH

Ověření kanálu

MQOT_LISTENER

Modul listener.

MQOT_NAMELIST

Seznam názvů.

MQOT_PROCESS

Definice procesu.

MQOT_Q

Fronta.

MQOT_LOCAL_Q

Lokální fronta.

MQOT_MODEL_Q

Modelová fronta.

MQOT_ALIAS_Q

Fronta alias.

MQOT_REMOTE_Q

Vzdálená fronta.

MQOT_Q_MGR

Správce front.

MQOT_CFSTRUC

Struktura prostředku CF.

MQOT_SERVICE

Služba.

Poznámka:  Neplatné na z/OS.

MQOT_STORAGE_CLASS

Paměťová třída.

MQOT_TOPIC

Název tématu.

RefreshInterval (MQCFIN)

Obnovovací interval (identifikátor parametru: MQIACF_REFRESH_INTERVAL).

Pomocí tohoto parametru můžete zadat hodnotu v minutách, která definuje období bezprostředně před aktuálním časem. To vyžaduje, aby byly zahrnuty pouze objekty, které byly vytvořeny nebo změněny v daném období (jak jsou definovány jejich atributy *AlterationDate* a **AlterationTime**).

Zadejte hodnotu v rozsahu od 0 do 999 999. Hodnota nula znamená, že neexistuje žádný časový limit (0 je předvolba).

Tento parametr je platný pouze v případě, že hodnota parametru *RefreshType* je MQRT_CONFIGURATION.

Poznámky k použití pro aktualizaci správce front

1. Zadejte tento příkaz spolu s příkazem *RefreshType*(MQRT_CONFIGURATION) po nastavení atributu správce front MQRT_CONFIGURATION na hodnotu ENABLED, aby byla konfigurace správce front aktuální. Chcete-li se ujistit, že jsou generovány úplné informace o konfiguraci, zahrňte všechny objekty; pokud máte mnoho objektů, může být vhodnější použít několik příkazů, z nichž každý má jiný výběr objektů, ale všechny jsou zahrnuty.
2. Můžete také použít příkaz s *RefreshType*(MQRT_CONFIGURATION) k zotavení z problémů, jako jsou chyby ve frontě událostí. V takových případech použijte vhodná kritéria výběru, abyste se vyhnuli nadměrnému času zpracování a generování zpráv událostí.
3. Zadejte příkaz s parametrem *RefreshType* (MQRT_EXPIRY) kdykoli, když se domníváte, že fronta může obsahovat počet zpráv s vypršenou platností.
4. Pokud je zadána volba *RefreshType* (MQRT_EARLY), nejsou povolena žádná další klíčová slova a příkaz lze zadat pouze z konzoly systému z/OS a pouze v případě, že správce front není aktivní.
5. Není pravděpodobné, že byste používali **Refresh Queue Manager RefreshType (MQRT_PROXYSUB)** jinak než za výjimečných okolností. Viz [Resynchronizace proxy odběrů](#).
6. Pokud je příkaz **Refresh Queue Manager Object Type (MQRT_PROXYSUB)** vydán na systému z/OS, když není spuštěn CHINIT, příkaz se zařadí do fronty a zpracuje se při spuštění CHINIT.
7. Spuštění příkazu **Refresh Queue Manager RefreshType (MQRT_CONFIGURATION) Object Type (MQRT_ALL)** zahrnuje záznamy oprávnění.

Nemůžete uvést parametry **Refresh Interval** a **Object Name**, pokud výslovně uvedete události záznamu oprávnění. Zadáte-li parametr **Object Type (MQRT_ALL)**, parametry **Refresh Interval** a **Object Name** budou ignorovány.

MQCMD_REFRESH_SECURITY (Aktualizovat zabezpečení)

Příkaz Aktualizovat zabezpečení (MQCMD_REFRESH_SECURITY) PCF aktualizuje seznam autorizací interně držných komponentou služby autorizace.

Nepovinné parametry

z/OS CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS SecurityItem (MQCFIN)

Třída prostředků, pro kterou má být provedena aktualizace zabezpečení (identifikátor parametru: MQIACF_SECURITY_ITEM). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Tento parametr slouží k určení třídy prostředků, pro kterou má být provedena aktualizace zabezpečení. Hodnota může být některá z následujících:

MQSECITEM_ALL

Provede se úplná aktualizace uvedeného typu. Výchozí hodnota je MQSECITEM_ALL.

MQSECITEM_MQADMIN

Určuje, že mají být aktualizovány prostředky typu administrace. Platí pouze v případě, že hodnota parametru *SecurityType* je MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MQNLIST

Určuje, že prostředky seznamu názvů mají být aktualizovány. Platí pouze v případě, že hodnota parametru *SecurityType* je MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MQPROC

Určuje, že prostředky procesu mají být aktualizovány. Platí pouze v případě, že hodnota parametru *SecurityType* je MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MQQUEUE

Uvádí, že se mají aktualizovat prostředky fronty. Platí pouze v případě, že hodnota parametru *SecurityType* je MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXADMIN

Určuje, že mají být aktualizovány prostředky typu administrace. Platí pouze v případě, že hodnota parametru *SecurityType* je MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXNLIST

Určuje, že prostředky seznamu názvů mají být aktualizovány. Platí pouze v případě, že hodnota parametru *SecurityType* je MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXPROC

Určuje, že prostředky procesu mají být aktualizovány. Platí pouze v případě, že hodnota parametru *SecurityType* je MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXQUEUE

Uvádí, že se mají aktualizovat prostředky fronty. Platí pouze v případě, že hodnota parametru *SecurityType* je MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXTOPIC

Určuje, že prostředky témat mají být aktualizovány. Platí pouze v případě, že hodnota parametru *SecurityType* je MQSECTYPE_CLASSES.

SecurityType (MQCFIN)

Typ zabezpečení (identifikátor parametru: MQIACF_SECURITY_TYPE).

Pomocí tohoto parametru můžete určit typ aktualizace zabezpečení, která má být provedena. Hodnota může být některá z následujících:

MQSECTYPE_AUTHSERV

Seznam oprávnění uložených interně komponentou služeb autorizace je aktualizován. Hodnota MQSECTYPE_AUTHSERV není v systému z/OS platná.

Hodnota MQSECTYPE_AUTHSERV je výchozí na jiných platformách než z/OS.


MQSECTYPE_CLASSES

Umožňuje vám vybrat specifické třídy prostředků, pro které se má provést aktualizace zabezpečení.

 Hodnota MQSECTYPE_CLASSES je platná pouze v systému z/OS, kde je výchozí.

MQSECTYPE_CONNAUTH

Aktualizuje zobrazení konfigurace pro ověření připojení uložené v mezipaměti.

 V systému Multiplatforms se jedná také o synonymum pro MQSECTYPE_AUTHSERV.

MQSECTYPE_SSL

Funkce MQSECTYPE_SSL aktualizuje umístění serverů LDAP, které mají být použity pro certifikované seznamy odvolaných certifikátů a úložiště klíčů. Aktualizuje také všechny parametry kryptografického hardwaru zadané prostřednictvím IBM MQ a zobrazení úložiště klíčů SSL (Secure Sockets Layer) uložené v mezipaměti. Také umožňuje, aby se aktualizace staly účinnými po úspěšném dokončení příkazu.

Funkce MQSECTYPE_SSL aktualizuje všechny kanály TLS, které jsou aktuálně spuštěny, následujícím způsobem:

- Odesílací, serverové a klastrové odesílací kanály používající TLS mohou dokončit aktuální dávku. Obecně platí, že pak znovu spustí navázání komunikace TLS s aktualizovaným zobrazením úložiště klíčů TLS. Musíte však ručně restartovat kanál requester-server, na kterém nemá definice serveru žádný parametr CONNAME.
- Kanály AMQP používající protokol TLS jsou restartovány s vynucením odpojení všech aktuálně připojených klientů. Klient obdrží chybovou zprávu `amqp:connection:forced` AMQP.
- Všechny ostatní typy kanálů používající protokol TLS jsou zastaveny pomocí příkazu STOP CHANNEL MODE (FORCE) STATUS (INACTIVE). Pokud má partnerský konec zastaveného kanálu zpráv definovány hodnoty opakování, kanál se znovu pokusí a nové navázání komunikace TLS použije obnovené zobrazení obsahu úložiště klíčů TLS, umístění serveru LDAP, který se má použít pro seznamy odvolaných certifikátů, a umístění úložiště klíčů. Pokud existuje kanál připojení serveru, aplikace klienta ztratí připojení ke správci front a musí se znovu připojit, aby mohla pokračovat.

MQCMD_RESET_CF_STRUC (Resetovat strukturu prostředku Coupling Facility) na systému z/OS

Příkaz MQCMD_RESET_CF_STRUC (Resetovat strukturu prostředku Coupling Facility) PCF upravuje stav specifické struktury aplikace.

Povinné parametry

CFStructName (MQCFST)

Název struktury aplikace Coupling Facility, kterou chcete resetovat (identifikátor parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME). Maximální délka řetězce je MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Akce (MQCFIN)

Akce, která se má provést pro resetování pojmenované struktury aplikace (identifikátor parametru: MQIACF_ACTION).

MQACT_FAIL

Selhání struktury je simulováno a stav struktury aplikace je nastaven na SELHÁNÍ.

Poznámka: Selhání struktury odstraní všechny přechodné zprávy uložené ve struktuře a znepřístupní strukturu, dokud se nedokončí obnova. Dokončení obnovy struktury může trvat dlouho. Proto by měla být tato akce použita pouze v situaci, kdy můžete vyřešit problém se strukturou tím, že vynutíte opětovné přidělení a obnovení struktury.

MQCMD_RESET_CHANNEL (Resetovat kanál)

Příkaz PCF Reset Channel (MQCMD_RESET_CHANNEL) resetuje pořadové číslo zprávy pro kanál IBM MQ s volitelně určeným pořadovým číslem, které má být použito při příštím spuštění kanálu.

Tento příkaz lze zadat pro kanál libovolného typu (kromě MQCHT_SVRCONN a MQCHT_CLNTCONN). Je-li však vydána odesílateli (MQCHT_SENDER), serveru (MQCHT_SERVER) nebo odesílateli klastru (MQCHT_CLUSSDR), hodnota na obou koncích (vydávající konec a konec příjemce nebo žadatele) se resetuje, když je kanál znovu zahájen nebo znovu synchronizován. Hodnota na obou koncích je resetována tak, aby byla stejná.

Pokud je příkaz zadán pro kanál příjemce (MQCHT_RECEIVER), žadatele (MQCHT_REQUESTER) nebo příjemce klastru (MQCHT_CLUSRCVR), hodnota na druhém konci není také resetována; tento krok musí být v případě potřeby proveden odděleně.

Pokud existuje jak lokálně definovaný kanál, tak automaticky definovaný kanál odesílatele klastru se stejným názvem, příkaz se použije na lokálně definovaný kanál.

Pokud neexistuje žádný lokálně definovaný kanál, ale existuje více než jeden automaticky definovaný kanál odesílatele klastru, příkaz se použije na poslední kanál přidáný do úložiště v lokálním správci front.

Povinné parametry

ChannelName (MQCFST)

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Název kanálu, který má být resetován. Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ChannelDisposition (MQCFIN)

Dispozice kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozici kanálů, které mají být resetovány.

Je-li tento parametr vynechán, bude hodnota dispozice kanálu převzata z výchozího atributu dispozice kanálu objektu kanálu.

Hodnota může být některá z následujících:

MQCHLD_PRIVATE

Přijímací kanál je soukromý, pokud byl spuštěn v reakci na příchozí přenos směřovaný na správce front.

Odesílající kanál je soukromý, pokud má jeho přenosová fronta jinou dispozici než MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_SHARED

Přijímací kanál je sdílený, pokud byl spuštěn v reakci na příchozí přenos směřovaný do skupiny sdílení front.

Odesílající kanál je sdílen, pokud má jeho přenosová fronta dispozici MQQSGD_SHARED.

Kombinace parametrů **ChannelDisposition** a **CommandScope** také řídí, ze kterého správce front je kanál obsluhován. Možné volby jsou:

- V lokálním správci front, kde je příkaz zadán.
- Na jiném specifickém pojmenovaném správci front ve skupině.

Různé kombinace *ChannelDisposition* a *CommandScope* jsou shrnuty v souboru [Tabulka 212](#) na stránce 1464 .

<i>Tabulka 212. ChannelDisposition a CommandScope pro RESET CHANNEL</i>		
ChannelDisposition	CommandScope prázdný nebo lokální-qmgr	CommandScope qmgr-jméno
MQCHLD_PRIVATE	Resetovat soukromý kanál v lokálním správci front	Resetovat soukromý kanál v uvedeném správci front

<i>Tabulka 212. ChannelDisposition a CommandScope pro RESET CHANNEL (pokračování)</i>		
ChannelDisposition	CommandScope prázdný nebo lokální-qmgr	CommandScope qmgr-jméno
MQCHLD_SHARED	<p>Resetovat sdílený kanál ve všech aktivních správčích front.</p> <p>MQCHLD_SHARED může automaticky generovat příkaz pomocí <i>CommandScope</i> a odeslat jej příslušnému správci front. Pokud pro kanál ve správci front, kterému je příkaz odeslán, neexistuje žádná definice nebo pokud je definice pro příkaz nevhodná, příkaz se nezdaří.</p> <p>Definice kanálu ve správci front, v němž je příkaz zadán, může být použita k určení cílového správce front, v němž je příkaz spuštěn. Proto je důležité, aby definice kanálů byly konzistentní. Nekonzistentní definice kanálu mohou vést k neočekávanému chování příkazu.</p>	Nepovoleno

MsgSeqPočet (MQCFIN)

Pořadové číslo zprávy (identifikátor parametru: MQIACH_MSG_SEQUENCE_NUMBER).

Uvádí pořadové číslo nové zprávy.

Hodnota musí být v rozsahu 1 až 999 999 999. Výchozí hodnota je jedna.

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v souboru [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit v záhlaví formátu odezvy následující kód chyby.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Kanál nebyl nalezen.

MQCMD_RESET_CLUSTER (Resetovat klastr)

Příkaz PCF pro resetování klastru (MQCMD_RESET_CLUSTER) nutí správce front opustit klastr.

Povinné parametry

Název klastru (MQCFST)

Název klastru (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Název klastru, který se má resetovat.

Maximální délka řetězce je MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

QMgrIdentifier (MQCFST)

Identifikátor správce front (identifikátor parametru: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

Tento parametr představuje jedinečný identifikátor správce front, který má být vynuceně odebrán z klastru. Lze uvést pouze jeden z QMgrIdentifier a QMgrName. Použijte QMgrIdentifier jako předvolbu pro QMgrName, protože QMgrName nemusí být jedinečný.

QMgrName (MQCFST)

Název správce front (identifikátor parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Tento parametr představuje název správce front, který má být vynuceně odebrán z klastru. Lze uvést pouze jeden z `QMgrIdentifier` a `QMgrName`. Použijte `QMgrIdentifier` jako předvolbu pro `QMgrName`, protože `QMgrName` nemusí být jedinečný.

Akce (MQCFIN)

Akce (identifikátor parametru: `MQIACF_ACTION`).

Určuje akci, která se má provést. Tento parametr může požadovat pouze správce front úložiště.

Hodnota může být některá z následujících:

MQACT_FORCE_REMOVE

Požaduje, aby byl správce front vynuceně odebrán z klastru.

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: `MQCACF_COMMAND_SCOPE`). Tento parametr platí pouze pro `z/OS`.

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se zpracovává v tom správcí front, kde byl zadán.
- název správce front. Příkaz je zpracován v zadaném správcí front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.

Maximální délka je `MQ_QSG_NAME_LENGTH`.

RemoveQueues (MQCFIN)

Zda jsou z klastru odebrány fronty klastru (identifikátor parametru: `MQIACF_REMOVE_QUEUES`).

Tento parametr určuje, zda mají být z klastru odebrány fronty klastru, které patří správcí front odebíranému z klastru. Tento parametr lze zadat i v případě, že správce front identifikovaný parametrem `QMgrName` aktuálně není v klastru.

Hodnota může být některá z následujících:

MQCFO_REMOVE_QUEUES_YES

Odeberte fronty patřící správcí front odebíranému z klastru.

MQCFO_REMOVE_QUEUES_NO

Neodebírejte fronty patřící odebíranému správcí front. Výchozí hodnota je `MQCFO_REMOVE_QUEUES_NO`.

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v souboru [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit v záhlaví formátu odezvy následující kód chyby.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_ACTION_VALUE_ERROR

Hodnota není platná.

MQCMD_RESET_Q_MGR (Resetovat správce front)

Jako součást procedur zálohování a obnovy použijte příkaz `PCF MQCMD_RESET_Q_MGR` (Reset Queue Manager). Volba **Archive** umožňuje upozornit správce front, že všechny oblasti protokolu, až do určené oblasti, byly archivovány. Pokud není typ správy protokolu **ArchivedLog**, příkaz selže. Volba **ReduceLog** umožňuje požadovat, aby správce front snížil počet oblastí protokolu za předpokladu, že již nejsou vyžadovány.

Pomocí tohoto příkazu můžete požadovat, aby správce front začal zapisovat do nové oblasti protokolu, čímž zpřístupníte předchozí oblast protokolu pro archivaci.

Pomocí příkazu MQCMD_RESET_Q_MGR (Reset Queue Manager) vynutíte odebrání hierarchického připojení publikování/odběru, pro které je tento správce front nominován jako nadřizený nebo podřizený v hierarchickém připojení. Platí na všech podporovaných platformách.

Volba archivace

Tato volba vyžaduje oprávnění ke změně objektu správce front.

Příkaz selže, pokud není oblast protokolu rozpoznána nebo se zapisuje.

Pokud z nějakého důvodu nefunguje programový způsob, jakým váš podnik upozorní vaše oblasti protokolu, a disk se zaplňuje oblastmi protokolu, může administrátor použít tento příkaz.

Je třeba určit sami sebe, název, který má být předáván z procesu archivace, pokud jde o to, co již bylo archivováno.

Tato volba není v systému IBM iplatná.

Volba ReduceLog

Tato volba vyžaduje oprávnění ke změně objektu správce front.

Tento příkaz byste za normálních okolností neměli potřebovat. Obecně platí, že používáte-li automatickou správu souborů protokolu, měli byste ji ponechat na správcí front, aby se snížil počet oblastí protokolu podle potřeby.

V případě kruhového protokolování může dojít k odebrání neaktivních sekundárních oblastí protokolu. Zvýšení počtu sekundárních oblastí protokolu je obvykle zaznamenáno zvýšením využití disku, často kvůli nějakému specifickému problému v minulosti.

Poznámka: Pro kruhové protokolování nemusí být příkaz schopen okamžitě snížit rozsah protokolu o požadovaný počet. V takovém případě se příkaz vrátí a redukce proběhne asynchronně později.

V případě lineárního protokolování může dojít k odebrání oblastí protokolu, které nejsou vyžadovány pro zotavení (a byly archivovány), jak je patrné z vysoké hodnoty pro [ReusableLogSize](#) v příkazu Inquire Queue Manager Status.

Tento příkaz byste měli spustit pouze po určité události, která způsobila, že počet oblastí protokolu je mimořádně velký.

Příkaz blokuje, dokud nebude odstraněn zvolený počet oblastí pro rozšíření. Všimněte si, že příkaz nevrací počet oblastí, které byly odebrány, ale je zapsána zpráva protokolu chyb správce front, která označuje, co se stalo.

Tato volba není v systému IBM iplatná.

Povinné parametry

Akce (MQCFIN)

Akce (identifikátor parametru: MQIACF_ACTION).

Určuje akci, která se má provést.

Hodnota může být libovolná z následujících hodnot, ale můžete uvést pouze jednu:

MQACT_ADVANCE_LOG

Požaduje, aby správce front začal zapisovat do nové oblasti protokolu, čímž zpřístupní předchozí oblast protokolu pro archivaci. Tento příkaz je přijat pouze v případě, že je správce front konfigurován pro použití lineárního protokolování.

Poznámka: Neplatné na z/OS.

MQACT_COLLECT_STATISTICS

Požaduje, aby správce front ukončil aktuální období shromažďování statistických údajů, a zapisuje shromážděné statistické údaje.

Poznámka: Neplatné na z/OS.

MQACT_PUBSUB

Požaduje reset publikování/odběru. Tato hodnota vyžaduje, aby byl zadán jeden z volitelných parametrů ChildName nebo ParentName.

MQACT_ARCHIVE_LOG (11)

Požadavky, které archivují oblasti protokolu.

Příkaz selže, pokud není oblast protokolu rozpoznána nebo se jedná o aktuální protokol.

Pokud z nějakého důvodu nefunguje programový způsob, jakým váš podnik upozorní vaše oblasti protokolu, a disk se zaplňuje oblastmi protokolu, může administrátor použít tento příkaz.

MQACT_REDUCE_LOG (10)

Tento příkaz byste za normálních okolností neměli potřebovat. Obecně platí, že používáte-li automatickou správu souborů protokolu, měli byste ji ponechat na správci front, aby se snížil počet oblastí protokolu podle potřeby.

V případě kruhového protokolování můžete pomocí této volby odebrat neaktivní sekundární oblasti protokolu. Nárůst v sekundárních oblastech protokolu je obvykle zaznamenán zvýšením využití disku, často kvůli určitému problému v minulosti.

Tento příkaz byste měli spustit pouze po určité události, která způsobila, že počet oblastí protokolu je mimořádně velký.

Příkaz blokuje, dokud nebude odstraněn zvolený počet oblastí pro rozšíření. Všimněte si, že příkaz nevrací počet oblastí, které byly odebrány, ale je zapsána zpráva protokolu chyb správce front, která označuje, co se stalo.

Nepovinné parametry

ArchivedLog (MQCFST)

Určuje název oblasti protokolu, která má být archivována (identifikátor parametru: MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

ChildName (MQCFST)

Název podřízeného správce front, pro kterého má být vynucené zrušení hierarchického připojení (identifikátor parametru: MQCA_CHILD).

Tento atribut je platný pouze v případě, že parametr Action má hodnotu MQACT_PUBSUB.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

ParentName (MQCFST)

Název nadřízeného správce front, pro kterého má být vynucené zrušení hierarchického připojení (identifikátor parametru: MQCA_PARENT).

Tento atribut je platný pouze v případě, že parametr Action má hodnotu MQACT_PUBSUB.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

LogReduction (MQCFIN)

Určuje typ redukce protokolu (identifikátor parametru: MQIACF_LOG_REDUCTION).

Hodnota může být jedna z následujících:

MLR_AUTO

-1. Výchozí hodnota. Zredukuje oblasti protokolu o množství zvolené správcem front.

MQLR_ONE

1. Pokud je to možné, snižte rozsah protokolu o jednu oblast.

MQLR_MAX

- 2. Zmenšete oblasti protokolu o maximální možný počet.

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v souboru [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit v záhlaví formátu odezvy následující kód chyby.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_CURRENT_LOG_EXTENT

Určená oblast protokolu je aktuální oblastí protokolu a nelze ji dosud platně archivovat.

MQRCCF_LOG_EXTENT_NOT_FOUND

Určená oblast protokolu nebyla nalezena nebo není platná.

MQRCCF_LOG_NOT_REDUCED

Nelze odebrat žádné protokolované události.

MQRC_RESOURCE_PROBLEM

Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

MQCMD_RESET_Q_STATS (Resetovat statistiku front)

Příkaz MQCMD_RESET_Q_STATS) PCF nahlásí data o výkonu pro frontu a poté resetuje data o výkonu. Data o výkonu jsou udržována pro každou lokální frontu (včetně přenosových front).

Data o výkonu se resetují v následujících časech:

- Při zadání příkazu Resetovat statistiku front
- Při restartování správce front
- Když je událost výkonu generována pro frontu

Povinné parametry

QName (MQCFST)

Název fronty (identifikátor parametru: MQCA_Q_NAME).

Název lokální fronty, která se má testovat a resetovat.

Generické názvy front jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (*), například ABC*, a vybírá všechny objekty, které mají názvy začínající na vybraný řetězec znaků. Hvězdička sama o sobě odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- název správce front. Příkaz je zpracován v zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.

- hvězdička (*). Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v části [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_Q_WRONG_TYPE

Akce není platná pro frontu uvedeného typu.

MQRCCF_EVENTS_DISABLED


Události výkonu správce front jsou zakázány (PERFMEV). V systému z/OSmusíte povolit, aby události výkonu správce front používaly tento příkaz. Další podrobnosti viz vlastnost **PerformanceEvent** v příkazu [“MQCMD_CHANGE_Q_MGR \(Změnit správce front\)”](#) na stránce 1106 .

MQCMD_RESET_Q_STATS (Resetovat statistiku front) Odezva

Odpověď na příkaz Resetovat statistiku front (MQCMD_RESET_Q_STATS) PCF se skládá ze záhlaví odezvy, za nímž následuje struktura *QName* a struktury parametrů atributu, které jsou uvedeny v následujících sekcích.

Pokud byl uveden generický název fronty, jedna taková zpráva se vygeneruje pro každou nalezenou frontu.

Vždy vráceno:

HighQDepth, MsgDeqCount, MsgEnqCount, QName,  *QSGDisposition, TimeSinceReset*

Data odpovědi

HighQDepth (MQCFIN)


Maximální počet zpráv ve frontě (identifikátor parametru: MQIA_HIGH_Q_DEPTH).

Tento počet je špičkovou hodnotou atributu lokální fronty *CurrentQDepth* od posledního resetu. Hodnota *CurrentQDepth* se zvýší během volání MQPUT a během odvolání volání MQGET a sníží se během volání MQGET (nonbrowse) a během odvolání volání MQPUT.

Počet MsgDeq(MQCFIN)

Počet zpráv vyřazených z fronty (identifikátor parametru: MQIA_MSG_DEQ_COUNT).

Tento počet zahrnuje zprávy, které byly úspěšně načteny (s neprocházeným příkazem MQGET) z fronty, i když příkaz MQGET dosud nebyl potvrzen. Počet nebude snížen, pokud bude příkaz MQGET později odvolán.

 V systému z/OS, pokud hodnota překročí 999 999 999 999, je vrácena jako 999 999 999 999

Počet MsgEnq(MQCFIN)

Počet zpráv zařazených do fronty (identifikátor parametru: MQIA_MSG_ENQ_COUNT).

Tento počet zahrnuje zprávy, které byly vloženy do fronty, ale dosud nebyly potvrzeny. Počet není snížen, pokud je vložení později odvoláno.

 V systému z/OS, pokud hodnota překročí 999 999 999 999, je vrácena jako 999 999 999 999

QName (MQCFST)

Název fronty (identifikátor parametru: MQCA_Q_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

z/OS

QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice skupiny sdílení front (identifikátor parametru: MQIA_QSG_DISP).

Určuje dispozice objektu (tj. kde je definován a jak se chová). Tento parametr je platný pouze v systému z/OS . Hodnota může být některá z následujících:

MQQSGD_COPY

Objekt je definován jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_SHARED

Objekt je definován jako MQQSGD_SHARED.

MQQSGD_Q_MGR

Objekt je definován jako MQQSGD_Q_MGR.

TimeSinceReset (MQCFIN)

Doba od obnovení statistiky v sekundách (identifikátor parametru: MQIA_TIME_SINCE_RESET).

z/OS

MQCMD_RESET_SMDS (Resetování sdílených datových sad zpráv) na systému z/OS

Příkaz Resetovat SMDS (MQCMD_RESET_SMDS) PCF upravuje informace o dostupnosti nebo stavu týkající se jedné nebo více sdílených datových sad zpráv přidružených ke specifické struktuře aplikace.

Povinné parametry

SMDS (MQCFST)

Určuje správce front, pro kterého má být upravena dostupnost nebo informace o stavu sdílené datové sady zpráv, nebo hvězdičku, chcete-li upravit informace pro všechny datové sady přidružené k zadané hodnotě CFSTRUCT. (identifikátor parametru: MQCACF_CF_SMDS).

Maximální délka řetězce jsou 4 znaky.

CFStrucName (MQCFST)

Název struktury aplikace prostředku CF s vlastnostmi připojení SMDS, které chcete resetovat (identifikátor parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

Přístup (MQCFIN)

Dostupnost datové sady sdílených zpráv (identifikátor parametru: MQIACF_CF_STRUC_ACCESS).

MQCFACCESS_ENABLED

Datová sada sdílených zpráv je k dispozici pro použití.

MQCFACCESS_DISABLED

Datová sada sdílených zpráv je zakázána.

Stav (MQCFIN)

Informace o stavu označují stav prostředku (identifikátor parametru: MQIACF_CF_STRUC_STATUS).

MQCFSTATUS_FAILED

Datová sada sdílených zpráv je v nepoužitelném stavu.

MQCFSTATUS_ZOTAVENO

Datová sada je nastavena na obnovení a je připravena k opětovnému použití, ale při příštím otevření vyžaduje zpracování restartu. Toto zpracování restartu zajistí, že zastaralé odkazy na všechny odstraněné zprávy byly odebrány ze struktury prostředku Coupling Facility před opětovným zpřístupněním datové sady. Zpracování restartu také znovu sestaví mapu prostoru datové sady.

MQCMD_RESOLVE_CHANNEL (Vyřešit kanál)

Příkaz Vyřešit kanál (MQCMD_RESOLVE_CHANNEL) PCF požaduje, aby kanál potvrdil nebo vrátil neověřené zprávy. Tento příkaz se používá, když druhý konec odkazu selže během fáze potvrzení, a z nějakého důvodu není možné znovu navázat připojení. V této situaci zůstává odesílající konec v nejistém stavu, bez ohledu na to, zda byly zprávy přijaty. Všechny nevyřízené jednotky práce musí být vyřešeny pomocí kanálu vyřešení s použitím vrácení nebo potvrzení.

Při používání tohoto příkazu je třeba postupovat opatrně. Pokud zadané rozlišení není stejné jako rozlišení na přijímacím konci, zprávy mohou být ztraceny nebo duplikovány.

Tento příkaz lze použít pouze pro kanály s hodnotou *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER nebo MQCHT_CLUSSDR.

Pokud existuje jak lokálně definovaný kanál, tak automaticky definovaný kanál odesilatele klastru se stejným názvem, příkaz se použije na lokálně definovaný kanál.

Pokud neexistuje žádný lokálně definovaný kanál, ale existuje více než jeden automaticky definovaný kanál odesilatele klastru, příkaz se použije na poslední kanál přidáný do úložiště v lokálním správci front.

Povinné parametry

ChannelName (MQCFST)

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Název kanálu, který má být rozpoznán. Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

InDoubt (MQCFIN)

Řešení InDoubt (identifikátor parametru: MQIACH_IN_DOUBT).

Určuje, zda se mají potvrzovat nebo vracet neověřené zprávy.

Hodnota může být následující:

MQIDO_COMMIT

Potvrzení.

MQIDO_BACKOUT

Zpět.

Nepovinné parametry

z/OS CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS ChannelDisposition (MQCFIN)

Dispozice kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozici kanálů, které mají být rozlišeny.

Je-li tento parametr vynechán, bude hodnota dispozice kanálu převzata z výchozího atributu dispozice kanálu objektu kanálu.

Hodnota může být některá z následujících:

MQCHLD_PRIVATE

Přijímací kanál je soukromý, pokud byl spuštěn v reakci na příchozí přenos směřovaný na správce front.

Odesílající kanál je soukromý, pokud má jeho přenosová fronta jinou dispozici než MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_SHARED

Přijímací kanál je sdílený, pokud byl spuštěn v reakci na příchozí přenos směřovaný do skupiny sdílení front.

Odesílající kanál je sdílen, pokud má jeho přenosová fronta dispozici MQQSGD_SHARED.

Kombinace parametrů **ChannelDisposition** a **CommandScope** také řídí, ze kterého správce front je kanál obsluhován. Možné volby jsou:

- V lokálním správci front, kde je příkaz zadán.
- Na jiném specifickém pojmenovaném správci front ve skupině.

Různé kombinace *ChannelDisposition* a *CommandScope* jsou shrnuty v souboru [Tabulka 213](#) na stránce 1473 .

<i>Tabulka 213. ChannelDisposition a CommandScope pro RESOLVE CHANNEL</i>		
ChannelDisposition	CommandScope prázdný nebo lokální-qmgr	CommandScope qmgr-jméno
MQCHLD_PRIVATE	Vyřešit soukromý kanál v lokálním správci front	Vyřešit soukromý kanál v uvedeném správci front
MQCHLD_SHARED	<p>Vyřešte sdílený kanál ve všech aktivních správcích front.</p> <p>MQCHLD_SHARED může automaticky generovat příkaz pomocí <i>CommandScope</i> a odeslat jej příslušnému správci front. Pokud pro kanál ve správci front, kterému je příkaz odeslán, neexistuje žádná definice nebo pokud je definice pro příkaz nevhodná, příkaz se nezdaří.</p> <p>Definice kanálu ve správci front, v němž je příkaz zadán, může být použita k určení cílového správce front, v němž je příkaz spuštěn. Proto je důležité, aby definice kanálů byly konzistentní. Nekonzistentní definice kanálů mohou vést k neočekávanému chování příkazu.</p>	Nepovoleno

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v části [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Kanál nebyl nalezen.

MQRCCF_INDOUBT_VALUE_ERROR

Hodnota nejistoty není platná.

MQCMD_RESUME_Q_MGR (Pokračování ve správci front) na systému z/OS

Příkaz PCF Obnovit správce front (MQCMD_RESUME_Q_MGR) znovu zpřístupní správce front pro zpracování zpráv IMS nebo Db2 . Obrátí akci příkazu Suspend Queue Manager (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR).

Povinné parametry

Zařízení (MQCFIN)

Prostředek (identifikátor parametru: MQIACF_Q_MGR_FACILITY).

Typ zařízení, pro které má být činnost obnovena. Hodnota může být následující:

MQQMFAC_DB2

Obnoví normální aktivitu pomocí Db2.

MQQMFAC_IMS_BRIDGE

Obnoví normální aktivitu mostu IMS .

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER (Obnovit klastr správce front)

Příkaz PCF MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER (Obnovit klastr správců front) informuje ostatní správce front v klastru, že lokální správce front je opět k dispozici pro zpracování a lze jej odesílat zprávy. Obrátí akci příkazu Pozastavit klastr správce front (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER).

Povinné parametry

Název klastru (MQCFST)

Název klastru (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Název klastru, pro který má být obnovena dostupnost.

Maximální délka řetězce je MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNamelist (MQCFST)

Seznam názvů klastru (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

Název seznamu názvů určující seznam klastrů, pro které má být obnovena dostupnost.

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.

- název správce front. Příkaz je zpracován v zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v souboru [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit v záhlaví formátu odezvy následující kód chyby.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT/konflikt

Konflikt názvů klastru.

MQCMD_REVERIFY_SECURITY (Reverify Security) na systému z/OS

Příkaz PCF pro opětovné označení zabezpečení (MQCMD_REVERIFY_SECURITY) nastavuje příznak vrácení pro všechny určené uživatele. Uživatel je znovu ověřen při příští kontrole zabezpečení pro tohoto uživatele.

Povinné parametry

UserId (MQCFST)

ID uživatele (identifikátor parametru: MQCACF_USER_IDENTIFIER).

Pomocí tohoto parametru zadejte jedno nebo více ID uživatele. Každé zadané ID uživatele je odhlášeno a znovu odhlášeno při příštím vydání požadavku, který vyžaduje kontrolu zabezpečení, jménem tohoto uživatele.

Maximální délka řetězce je MQ_USER_ID_LENGTH.

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_SET_ARCHIVE (Nastavit archiv) na z/OS

Příkaz Set Archive (MQCMD_SET_ARCHIVE) PCF dynamicky mění určité hodnoty parametrů archivního systému, které byly původně nastaveny modulem systémových parametrů při spuštění správce front.

Povinné parametry

ParameterType (MQCFIN)

Typ parametru (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_TYPE).

Určuje, jak mají být parametry resetovány:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

Počáteční nastavení parametrů archivačního systému. MQSYSP_TYPE_INITIAL obnoví všechny parametry archivačního systému na hodnoty nastavené při spuštění správce front.

MQSYSP_TYPE_SET

MQSYSP_TYPE_SET označuje, že hodláte změnit jedno nebo více nastavení parametrů archivačního systému.

Nepovinné parametry**AllocPrimary (MQCFIN)**

Přidělení primárního prostoru pro datové sady DASD (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_ALLOC_PRIMARY).

Určuje alokaci primárního prostoru pro datové sady DASD v jednotkách uvedených v parametru **AllocUnits**.

Zadejte hodnotu větší než nula. Tato hodnota musí být dostatečná pro kopii datové sady protokolu nebo odpovídajícího BSDS, podle toho, která hodnota je větší.

AllocSecondary (MQCFIN)

Přidělení sekundárního prostoru pro datové sady DASD (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_ALLOC_SECONDARY).

Určuje přidělení sekundárního prostoru pro datové sady DASD v jednotkách uvedených v parametru **AllocUnits**.

Zadejte hodnotu větší než nula.

AllocUnits (MQCFIN)

Alokační jednotka (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_ALLOC_UNIT).

Uvádí jednotku, ve které jsou prováděny alokace primárního a sekundárního prostoru. Hodnota může být některá z následujících:

MQSYSP_ALLOC_BLK

Bloky.

MQSYSP_ALLOC_TRK

Stopy.

MQSYSP_ALLOC_CYL

Válce.

ArchivePrefix1 (MQCFST)

Určuje předponu pro název první datové sady protokolu archivu (identifikátor parametru: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX1).

Maximální délka řetězce je MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH.

ArchivePrefix2 (MQCFST)

Určuje předponu pro název druhé datové sady protokolu archivu (identifikátor parametru: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX2).

Maximální délka řetězce je MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH.

ArchiveRetention (MQCFIN)

Doba uchování archivu (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_ARCHIVE_RETAIN).

Určuje dobu uchování ve dnech, která má být použita při vytvoření datové sady protokolu archivace. Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 9999.

Další informace naleznete v tématu [Vyřazení datových sad protokolu archivu](#).

ArchiveUnit1 (MQCFST)

Určuje typ zařízení nebo název jednotky zařízení, které se používá k uložení první kopie datové sady protokolu archivu (identifikátor parametru: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT1).

Uvedte typ zařízení nebo název jednotky 1-8 znaků.

Pokud archivujete na DASD, můžete uvést generický typ zařízení s omezeným rozsahem svazků.

Maximální délka řetězce je MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH.

ArchiveUnit2 (MQCFST)

Určuje typ zařízení nebo název jednotky zařízení, které se používá k uložení druhé kopie datové sady protokolu archivu (identifikátor parametru: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT2).

Uvedte typ zařízení nebo název jednotky 1-8 znaků.

Je-li tento parametr prázdný, použije se hodnota nastavená pro parametr **ArchiveUnit1**.

Maximální délka řetězce je MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH.

ArchiveWTOR (MQCFIN)

Určuje, zda má být operátorovi odeslána zpráva a před pokusem o připojení datové sady protokolu archivu je přijata odpověď (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_ARCHIVE_WTOR).

Ostatní uživatelé produktu IBM MQ by mohli být nuceni počkat, než bude datová sada připojena, pokud však produkt IBM MQ čeká na odezvu na zprávu, nemá to na ně vliv.

Hodnota může být některá z následujících:

MQSYSP_YES

Zpráva se odešle a odpověď se přijme před pokusem o připojení datové sady protokolu archivace.

MQSYSP_NO

Zpráva se neodešle a odpověď se přijme před pokusem o připojení datové sady protokolu archivu.

BlockSize (MQCFIN)

Velikost bloku datové sady protokolu archivace (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_BLOCK_SIZE).

Velikost bloku, kterou uvedete, musí být kompatibilní s typem zařízení, který uvedete v parametrech **ArchiveUnit1** a **ArchiveUnit2**.

Uvedte hodnotu v rozsahu 4 097 až 28 672. Zadaná hodnota je zaokrouhlena na násobek 4 096.

Tento parametr je ignorován pro datové sady spravované systémem správy úložišť (SMS).

Katalog (MQCFIN)

Určuje, zda jsou datové sady protokolu archivu katalogizovány v primárním prostředku integrovaného katalogu (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_CATALOG).

Hodnota může být následující:

MQSYSP_YES

Datové sady protokolu archivace jsou katalogizovány.

MQSYSP_NO

Datové sady protokolu archivace nejsou katalogizovány.

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- název správce front. Příkaz je zpracován v zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Kompaktní (MQCFIN)

Určuje, zda mají být data zapsaná do archivních protokolů optimalizována (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_COMPACT).

Tento parametr platí pro zařízení 3480 nebo 3490, které má vylepšenou funkci záznamu dat (IDRC). Pokud je tato funkce zapnuta, zapisuje hardware v páskové řídicí jednotce data s daleko vyšší hustotou, než je obvyklé, což umožňuje na každém nosiči uložit více dat. Zadejte MQSYSP_NO, pokud nepoužíváte zařízení 3480 s funkcí IDRC nebo základním modelem 3490, s výjimkou modelu 3490E. Chcete-li data komprimovat, zadejte hodnotu MQSYSP_YES.

Hodnota může být následující:

MQSYSP_YES

Data mají být optimalizována.

MQSYSP_NO

Data nemají být optimalizována.

Chránit (MQCFIN)

Ochrana pomocí externího správce zabezpečení (ESM) (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_PROTECT).

Určuje, zda jsou datové sady protokolu archivace chráněny profily ESM při vytvoření datových sad.

Pokud zadáte MQSYSP_YES, ujistěte se, že:

- Ochrana ESM je aktivní pro IBM MQ.
- ID uživatele přidružené k adresnímu prostoru IBM MQ má oprávnění k vytvoření těchto profilů.
- Třída TAPEVOL je aktivní, pokud archivujete na pásku.

jinak zpracování odlehčování selže.

Hodnota může být některá z následujících:

MQSYSP_YES

Profily datových sad jsou vytvářeny při odlehčování protokolů.

MQSYSP_NO

Profily nejsou vytvořeny.

QuiesceInterval (MQCFIN)

Maximální doba povolená pro uvedení do klidového stavu (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_QUIESCE_INTERVAL).

Určuje maximální dobu (v sekundách) povolenou pro uvedení do klidového stavu.

Uveďte hodnotu v rozsahu 1 až 999.

RoutingCode (MQCFIL)

z/OS seznam kódů směrování (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_ROUTING_CODE).

Určuje seznam kódů směrování systému z/OS pro zprávy o datových sadách protokolu archivace pro operátora.

Uveďte až 14 kódů směrování, každý s hodnotou v rozsahu nula až 16. Musíte zadat alespoň jeden kód.

Formát TimeStamp(MQCFIN)

Časové razítko zahrnuto (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_TIMESTAMP).

Uvádí, zda název datové sady protokolu archivace obsahuje časovou značku.

Hodnota může být následující:

MQSYSP_YES

Názvy zahrnují časové razítko. Datové sady protokolu archivu jsou pojmenovány:

```
arcpxi.cydd.T hhmsst.A nnnnnn
```

kde c je "D" pro roky do roku 1999 včetně nebo "E" pro rok 2000 a novější a *arcpfxi* je předpona názvu datové sady určená *ArchivePrefix1* nebo *ArchivePrefix2*. *arcpfxi* může mít až 19 znaků.

MQSYSP_NO

Názvy neobsahují časové razítko. Datové sady protokolu archivu jsou pojmenovány:

```
arcpfxi.A nnnnnnn
```

Kde *arcpfxi* je předpona názvu datové sady určená *ArchivePrefix1* nebo *ArchivePrefix2*. *arcpfxi* může mít až 35 znaků.

MQSYSP_EXTENDED, rozšířené

Názvy zahrnují časové razítko. Datové sady protokolu archivu jsou pojmenovány:

```
arcpfxi.D yyyyddd.T hhmmss.A nnnnnnn
```

Kde *arcpfxi* je předpona názvu datové sady určená *ArchivePrefix1* nebo *ArchivePrefix2*. *arcpfxi* může mít až 17 znaků.

Multi

MQCMD_SET_AUTH_REC (Nastavení záznamu oprávnění) na více platformách

Příkaz PCF Nastavení záznamu oprávnění (MQCMD_SET_AUTH_REC) nastavuje autorizace profilu, objektu nebo třídy objektů. Autorizace mohou být uděleny nebo odvolány libovolnému počtu činitelů nebo skupin.

Povinné parametry

ProfileName (MQCFST)

Název profilu (identifikátor parametru: MQACF_AUTH_PROFILE_NAME).

Autorizace se vztahují na všechny objekty IBM MQ s názvy, které se shodují s uvedeným názvem profilu. Můžete definovat generický profil. Pokud zadáte explicitní název profilu, objekt musí existovat.

Maximální délka řetězce je MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH.

ObjectType (MQCFIN)

Typ objektu, pro který se mají nastavit autorizace (identifikátor parametru: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Hodnota může být některá z následujících:

MQOT_AUTH_INFO

Ověřovací informace.

MQOT_CHANNEL

Objekt kanálu.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Objekt kanálu připojení klienta.

MQOT_COMM_INFO

Objekt informací o komunikaci

MQOT_LISTENER

Objekt modulu listener.

MQOT_NAMELIST

Seznam názvů.

MQOT_PROCESS

process.

MQOT_Q

Fronta nebo fronty, které odpovídají parametru názvu objektu.

MQOT_Q_MGR

Správce front.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

Vzdálený správce front.

MQOT_SERVICE

Objekt služby.

MQOT_TOPIC

Objekt tématu.

Poznámka: Požadované parametry musí být v pořadí **ProfileName** následované **ObjectType**.

Nepovinné parametry**AuthorityAdd (MQCFIL)**

Hodnoty oprávnění k nastavení (identifikátor parametru: MQIACF_AUTH_ADD_AUTHS).

Tento parametr je seznam hodnot oprávnění, které se mají nastavit pro uvedený profil. Hodnoty mohou být:

MQAUTH_NONE

Entita má nastaveno oprávnění 'none'.

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY

Zadejte alternativní ID uživatele pro volání MQI.

MQAUTH_BROWSE

Načtěte zprávu z fronty zadáním volání MQGET s volbou BROWSE.

MQAUTH_CHANGE-změna

Změňte atributy uvedeného objektu pomocí odpovídající sady příkazů.

MQAUTH_CLEAR

Vymažte frontu.

MQAUTH_CONNECT-připojení

Připojte aplikaci k určenému správci front zadáním volání MQCONN.

MQAUTH_CREATE

Vytvořte objekty uvedeného typu pomocí příslušné sady příkazů.

MQAUTH_DELETE

Odstraňte uvedený objekt pomocí odpovídající sady příkazů.

MQAUTH_DISPLAY-zobrazení

Zobrazte atributy uvedeného objektu pomocí odpovídající sady příkazů.

MQAUTH_INPUT

Načtení zprávy z fronty vyvoláním volání MQGET.

DOTAZ_MQAUTH_INQUIRE

Zadáním volání MQINQ proveďte dotaz na specifickou frontu.

MQAUTH_OUTPUT

Vložte zprávu do specifické fronty zadáním volání MQPUT.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

Předat celý kontext.

MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Předejte kontext identity.

MQAUTH_SET

Nastavte atributy ve frontě z rozhraní MQI zadáním volání MQSET.

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

Nastavit veškerý kontext ve frontě.

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT

Nastavte kontext identity ve frontě.

MQAUTH_CONTROL

Pro moduly listener a služby spusťte a zastavte určený kanál, modul listener nebo službu.

Pro kanály spusťte, zastavte a zastavte určený kanál pomocí příkazu ping.

Pro témata definujte, změňte nebo odstraňte odběry.

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED

Resetujte nebo vyřešte určený kanál.

MQAUTH_PUBLISH

Publikovat do uvedeného tématu.

MQAUTH_SUBSCRIBE

Přihlaste se k odběru určeného tématu.

MQAUTH_RESUME

Obnovte odběr určeného tématu.

MQAUTH_SYSTEM

Použit správce front pro interní systémové operace.

MQAUTH_ALL-počet operací

Použijte všechny operace použitelné pro objekt.

MQAUTH_ALL_ADMIN

Použijte všechny operace administrace použitelné pro objekt.

MQAUTH_ALL_MQI

Použijte všechna volání MQI použitelná pro objekt.

Obsah seznamů *AuthorityAdd* a *AuthorityRemove* se musí vzájemně vylučovat. Musíte zadat hodnotu pro *AuthorityAdd* nebo *AuthorityRemove*. Pokud nezádáte ani jednu z těchto možností, dojde k chybě.

AuthorityRemove (MQCFIL)

Hodnoty oprávnění k odebrání (identifikátor parametru: MQIACF_AUTH_REMOVE_AUTHS).

Tento parametr je seznam hodnot oprávnění, které se mají odebrat z uvedeného profilu. Hodnoty mohou být:

MQAUTH_NONE

Entita má nastaveno oprávnění 'none'.

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY

Zadejte alternativní ID uživatele pro volání MQI.

MQAUTH_BROWSE

Načtěte zprávu z fronty zadáním volání MQGET s volbou BROWSE.

MQAUTH_CHANGE-změna

Změňte atributy uvedeného objektu pomocí odpovídající sady příkazů.

MQAUTH_CLEAR

Vymažte frontu.

MQAUTH_CONNECT-připojení

Připojte aplikaci k určenému správci front zadáním volání MQCONN.

MQAUTH_CREATE

Vytvořte objekty uvedeného typu pomocí příslušné sady příkazů.

MQAUTH_DELETE

Odstraňte uvedený objekt pomocí odpovídající sady příkazů.

MQAUTH_DISPLAY-zobrazení

Zobrazte atributy uvedeného objektu pomocí odpovídající sady příkazů.

MQAUTH_INPUT

Načtení zprávy z fronty vyvoláním volání MQGET.

DOTAZ_MQAUTH_INQUIRE

Zadáním volání MQINQ provedte dotaz na specifickou frontu.

MQAUTH_OUTPUT

Vložte zprávu do specifické fronty zadáním volání MQPUT.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

Předat celý kontext.

MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Předejte kontext identity.

MQAUTH_SET

Nastavte atributy ve frontě z rozhraní MQI zadáním volání MQSET.

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

Nastavit veškerý kontext ve frontě.

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT

Nastavte kontext identity ve frontě.

MQAUTH_CONTROL

Pro moduly listener a služby spusťte a zastavte určený kanál, modul listener nebo službu.

Pro kanály spusťte, zastavte a zastavte určený kanál pomocí příkazu ping.

Pro témata definujte, změňte nebo odstraňte odběry.

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED

Resetujte nebo vyřešte určený kanál.

MQAUTH_PUBLISH

Publikovat do uvedeného tématu.

MQAUTH_SUBSCRIBE

Přihlaste se k odběru určeného tématu.

MQAUTH_RESUME

Obnovte odběr určeného tématu.

MQAUTH_SYSTEM

Použít správce front pro interní systémové operace.

MQAUTH_ALL-počet operací

Použijte všechny operace použitelné pro objekt.

MQAUTH_ALL_ADMIN

Použijte všechny operace administrace použitelné pro objekt.

MQAUTH_ALL_MQI

Použijte všechna volání MQI použitelná pro objekt.

Obsah seznamů *AuthorityAdd* a *AuthorityRemove* se musí vzájemně vylučovat. Musíte zadat hodnotu pro *AuthorityAdd* nebo *AuthorityRemove*. Pokud nezádáte ani jednu z těchto možností, dojde k chybě.

GroupNames (MQCFSL)

Názvy skupin (identifikátor parametru: MQCACF_GROUP_ENTITY_NAMES).

Názvy skupin s nastavenou autorizací. Musí být uveden alespoň jeden název skupiny nebo název činitele. Pokud není zadán ani jeden z nich, dojde k chybě.

Každý člen v tomto seznamu může mít maximální délku MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

PrincipalNames (MQCFSL)

Názvy činitelů (identifikátor parametru: MQCACF_PRINCIPAL_ENTITY_NAMES).

Názvy činitelů s nastavenou autorizací. Musí být uveden alespoň jeden název skupiny nebo název činitele. Pokud není zadán ani jeden z nich, dojde k chybě.

Každý člen v tomto seznamu může mít maximální délku MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

ServiceComponent (MQCFST)

Komponenta služby (identifikátor parametru: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Jsou-li podporovány instalovatelné autorizační služby, tento parametr určuje název autorizační služby, na kterou se autorizace vztahují.

Pokud vynecháte tento parametr, provede se dotaz na autorizaci pro první instalovatelnou komponentu služby.

Maximální délka řetězce je MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v části [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

ID uživatele není autorizováno nebo neznámé.

MQRCCF_AUTH_VALUE_ERROR

Neplatná autorizace.

MQRCCF_AUTH_VALUE_MISSING

Chybí autorizace.

MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING

Chybí název entity.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

Chybí typ objektu.

MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR

Neplatný název profilu.

MQCMD_SET_CHLAUTH_REC (Nastavení záznamu ověřování kanálu)

Příkaz PCF Nastavení záznamu ověřování kanálu (MQCMD_SET_CHLAUTH_REC) nastavuje povolené podrobnosti o partnerovi a mapování na uživatele MCAUSER pro kanál nebo sadu kanálů.

Syntaktický diagram

Informace o povolených kombinacích parametrů a hodnot naleznete v syntaktickém diagramu v příkazu MQSC [“SET CHLAUTH \(vytvořit nebo upravit záznam ověření kanálu\)”](#) na stránce 925 .

Povinné parametry

Požadované parametry jsou platné pro hodnoty **Action** :

- MQACT_ADD nebo MQACT_REPLACE
- MQACT_REMOVE
- MQACT_REMOVEALL

ProfileName (MQCFST)

Název kanálu nebo sady kanálů, pro které nastavujete konfiguraci ověřování kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME). Můžete použít jednu nebo více hvězdiček (*) na libovolné pozici jako zástupné znaky pro určení sady kanálů. Nastavíte-li volbu Typ na hodnotu MQCAUT_BLOCKADDR, musíte nastavit generický název kanálu na jedinou hvězdičku, která bude odpovídat všem názvům kanálů.

Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Typ (MQCFIN)

Parametr **Typ** musí následovat za parametrem **ProfileName** .

Typ záznamu ověřování kanálu, pro který mají být nastaveny povolené podrobnosti o partnerovi nebo mapování na uživatele MCAUSER (identifikátor parametru: MQIACF_CHLAUTH_TYPE). Platné jsou tyto hodnoty:

MQCAUT_BLOCKUSER

Tento záznam ověřování kanálu zabraňuje připojení určeného uživatele nebo uživatelů. Parametr MQCAUT_BLOCKUSER musí být doprovázen parametrem **UserList**.

MQCAUT_BLOCKADDR

Tento záznam ověřování kanálu zabraňuje připojení z určené adresy IP nebo adres. Parametr MQCAUT_BLOCKADDR musí být doprovázen parametrem **AddrList**.

MQCAUT_SSLPEERMAP

Tento záznam ověřování kanálu mapuje rozlišující názvy (DN) TLS do hodnot MCAUSER. Parametr MQCAUT_SSLPEERMAP musí být doprovázen parametrem **SSLPeer**.

MQCAUT_ADDRESSMAP

Tento záznam ověřování kanálu mapuje adresy IP na hodnoty MCAUSER. Parametr MQCAUT_ADDRESSMAP musí být doprovázen parametrem **Address**.

MQCAUT_USERMAP

Tento záznam ověřování kanálu mapuje deklarovaná ID uživatelů na hodnoty MCAUSER. Parametr MQCAUT_USERMAP musí být doprovázen parametrem **ClntUser**.

MQCAUT_QMGRMAP

Tento záznam ověřování kanálu mapuje názvy vzdálených správců front na hodnoty MCAUSER. Parametr MQCAUT_QMGRMAP musí být doprovázen parametrem **QMName**.

Nepovinné parametry

Následující tabulka zobrazuje, které parametry jsou platné pro každou hodnotu **Action**:

Tabulka 214. Volitelné parametry pro ChannelAttrs

Parametr	MQACT_ADD nebo MQACT_REPLACE	MQACT_REMOVE	MQACT_REMOVEALL
▶ z/OS	✓	✓	✓
▶ z/OS			
CommandScope			
Akce	✓	✓	✓
Adresa	✓	✓	
ADDRLIST	✓	✓	
CheckClient	✓	✓	
ClntUser	✓	✓	
MCAUSER	✓		
QMNAME	✓	✓	
SSLCertIssuer	✓	✓	
partner SSL	✓	✓	
UserList	✓	✓	
UserSrc	✓		
Varovat	✓		
Popis	✓		

Akce (MQCFIN)

Akce, která má být provedena se záznamem ověřování kanálu (identifikátor parametru: MQIACF_ACTION). Platné jsou tyto hodnoty:

MQACT_ADD

Přidejte uvedenou konfiguraci do záznamu ověření kanálu. Toto je výchozí hodnota.

Pro typy MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP a MQCAUT_QMGRMAP, pokud zadaná konfigurace existuje, příkaz selže.

Pro typy MQCAUT_BLOCKUSER a MQCAUT_BLOCKADDR se konfigurace přidá do seznamu.

MQACT_REPLACE

Nahradte aktuální konfiguraci záznamu ověřování kanálu.

Pro typy MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP a MQCAUT_QMGRMAP, pokud zadaná konfigurace existuje, je nahrazena novou konfigurací. Pokud neexistuje, přidá se.

Pro typy MQCAUT_BLOCKUSER a MQCAUT_BLOCKADDR určená konfigurace nahradí aktuální seznam, i když je aktuální seznam prázdný. Pokud nahradíte aktuální seznam prázdným seznamem, bude to fungovat jako MQACT_REMOVEALL.

MQACT_REMOVE

Odeberte uvedenou konfiguraci ze záznamů ověření kanálu. Pokud konfigurace neexistuje, příkaz selže. Pokud odeberete poslední položku ze seznamu, bude to fungovat jako MQACT_REMOVEALL.

MQACT_REMOVEALL

Odeberte všechny členy seznamu, a tedy celý záznam (pro MQCAUT_BLOCKADDR a MQCAUT_BLOCKUSER) nebo všechna dříve definovaná mapování (pro MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_QMGRMAP a MQCAUT_USERMAP) ze záznamů ověřování kanálu. Tuto volbu nelze kombinovat se specifickými hodnotami dodanými v **AddrList**, **UserList**, **Address**, **SSLPeer**, **QName** nebo **ClientUser**. Pokud uvedený typ nemá aktuální konfiguraci, příkaz bude stále úspěšný.

Adresa (MQCFST)

Filtr, který má být použit pro porovnání s adresou IP nebo názvem hostitele partnerského správce front nebo klienta na druhém konci kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Tento parametr je povinný, pokud má parametr **Type** hodnotu MQCAUT_ADDRESSMAP a je platný také v případě, že **Type** je MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_USERMAP nebo MQCAUT_QMGRMAP a **Action** je MQACT_ADD, MQACT_REPLACE nebo MQACT_REMOVE. Můžete definovat více než jeden objekt ověřování kanálu se stejnou hlavní identitou, například se stejným názvem partnera TLS, s různými adresami. Další informace o filtrování adres IP naleznete v části [“Generické adresy IP pro záznamy ověření kanálu”](#) na stránce 932.

Maximální délka řetězce je MQ_CONN_NAME_LENGTH.

AddrList (MQCFSL)

Seznam až 100 generických adres IP, které mají zakázán přístup k tomuto správci front v libovolném kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME_LIST).

Tento parametr je platný pouze v případě, že parametr **Type** má hodnotu MQCAUT_BLOCKADDR.

Maximální délka každé adresy je MQ_CONN_NAME_LENGTH.

CheckClient (MQCFIN)

Požadavky na ID uživatele a heslo, aby bylo připojení klienta úspěšné. Platné jsou tyto hodnoty:

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

Pro připojení, které má být povoleno, pokud používáte ID oprávněného uživatele, je vyžadováno platné ID uživatele a heslo. Heslo nesmí obsahovat jednoduché uvozovky (').

Žádná připojení používající ID neprivilegovaného uživatele nejsou vyžadována pro zadání ID uživatele a hesla.

ID uživatele a heslo jsou porovnány s podrobnostmi úložiště uživatelů poskytnutými v objektu ověřovacích informací a jsou zadány v příkazu ALTER QMGR v poli CONNAUTH.

Pokud nejsou poskytnuty žádné podrobnosti o úložišti uživatelů, takže kontrola ID uživatele a hesla není ve správci front povolena, připojení není úspěšné.

Privilegovaný uživatel je ten, který má úplná administrativní oprávnění pro IBM MQ. Další informace viz [Privilegovaní uživatelé](#).

Tato volba není platná na platformách z/OS.

MQCHK_REQUIRED

Pro povolení připojení je vyžadováno platné ID uživatele a heslo. Heslo nesmí obsahovat jednoduché uvozovky (' ').

ID uživatele a heslo jsou porovnány s podrobnostmi úložiště uživatelů poskytnutými v objektu ověřovacích informací a dodanými v příkazu ALTER QMGR v poli CONNAUTH.

Pokud nejsou poskytnuty žádné podrobnosti o úložišti uživatelů, takže kontrola ID uživatele a hesla není ve správci front povolena, připojení není úspěšné.

MQCHK_AS_Q_MGR

Aby bylo připojení povoleno, musí splňovat požadavky na ověření připojení definované ve správci front.

Pokud pole CONNAUTH poskytuje objekt ověřovacích informací a hodnota CHECKCLNT je REQUIRED, připojení selže, pokud není zadáno platné ID uživatele a heslo.

Pokud pole CONNAUTH neposkytuje objekt ověřovacích informací nebo hodnota CHECKCLNT není POVINNÁ, ID uživatele a heslo se nepožaduje.

ClntUser (MQCFST)

ID uživatele deklarovaný klientem, které má být mapováno na nové ID uživatele, povolené prostřednictvím nezměněné nebo blokové (identifikátor parametru: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

Může se jednat o ID uživatele z toku z klienta, které označuje ID uživatele, pod kterým běží proces na straně klienta, nebo ID uživatele, které klient prezentuje ve volání MQCONNX pomocí MQCSP.

Tento parametr je platný pouze s TYPE (USERMAP) a když **Match** je MQMATCH_RUNCHECK.

Maximální délka řetězce je MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH.

z/OS

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje, jakým způsobem bude příkaz spuštěn, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz je spuštěn na správci front, na kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn v zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Pokud zadáte jiný název správce front než správce front, v němž byl příkaz zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Vlastní (MQCFST)

Vyhrazeno pro budoucí použití.

Popis (MQCFST)

Poskytuje popisné informace o záznamu ověřování kanálu, který se zobrazí při zadání příkazu Inquire Channel Authentication Records (identifikátor parametru: MQCA_CHLAUTH_DESC).

Tento parametr musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky. V instalaci DBCS může obsahovat znaky DBCS. Maximální délka řetězce je MQ_CHLAUTH_DESC_LENGTH.

Poznámka: Použijte znaky z identifikátoru kódované znakové sady (CCSID) pro tohoto správce front. Jiné znaky mohou být nesprávně přeloženy, pokud jsou informace odeslány jinému správci front.

MCAUser (MQCFST)

Identifikátor uživatele, který se má použít, když přichází připojení odpovídá DN TLS, adrese IP, ID uživatele deklarovaný klientem nebo zadanému názvu vzdáleného správce front (identifikátor parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

Tento parametr je povinný, pokud je **UserSrc** MQUSRC_MAP a je platný, když **Type** je MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP nebo MQCAUT_QMGRMAP.

Tento parametr je platný pouze v případě, že parametr **Action** má hodnotu MQACT_ADD nebo MQACT_REPLACE.

Maximální délka řetězce je MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

Název QMName (MQCFST)

Název správce front vzdáleného partnera nebo vzor odpovídající sadě názvů správců front, který má být mapován na ID uživatele nebo blokován (identifikátor parametru: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

Tento parametr je platný pouze v případě, že parametr **Type** má hodnotu MQCAUT_QMGRMAP .

Maximální délka řetězce je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

SSLCertIssuer (MQCFST)

Tento parametr je dodatečný k parametru **SSLPeer** .

Produkt **SSLCertIssuer** omezuje shodu na certifikáty vydané konkrétní certifikační autoritou.

SSLPeer (MQCFST)

Filtr, který má být použit pro porovnání s rozlišujícím názvem certifikátu od správce front typu peer nebo klienta na druhém konci kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Hodnota **SSLPeer** je uvedena ve standardním formuláři použitém k určení rozlišujícího názvu. Viz [Rozlišující názvy a IBM MQ pravidla pro hodnoty SSLPEER](#).

Maximální délka řetězce je MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH.


UserList (MQCFSL)

Seznam až 100 ID uživatelů, kterým je zakázáno používat tento kanál nebo sadu kanálů (identifikátor parametru: MQCACH_MCA_USER_ID_LIST).

Lze použít následující speciální hodnotu:

***MQADMIN**

Přesný význam této hodnoty je určen za běhu. Pokud používáte modul OAM dodávaný s produktem IBM MQ, význam závisí na platformě, jak je uvedeno níže:

- V systému Windows všichni členové skupiny mqm , skupiny Administrátoři a SYSTEM .
- V systému AIX and Linux všichni členové skupiny mqm .
- V systému IBM i profily (uživatelé) qmqm a qmqmadm a všichni členové skupiny qmqmadm a všichni uživatelé definovaní pomocí speciálního nastavení *ALLOBJ.
-  V systému z/OS, ID uživatele, pod kterým běží CHINIT a ID uživatele, pod kterým jsou spuštěny adresní prostory MSTR

Tento parametr je platný pouze v případě, že parametr **TYPE** má hodnotu MQCAUT_BLOCKUSER.

Maximální délka každého ID uživatele je MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

UserSrc (MQCFIN)

Zdroj ID uživatele, který má být použit pro uživatele MCAUSER za běhu (identifikátor parametru: MQIACH_USER_SOURCE).

Platné jsou tyto hodnoty:

MQUSRC_MAP

Přichází připojení, která odpovídají tomuto mapování, používají ID uživatele uvedené v atributu **MCAUser** . Toto je výchozí hodnota.

MQUSRC_NOACCESS

Příchozí připojení, která odpovídají tomuto mapování, nemají přístup ke správci front a kanál je okamžitě ukončen.

MQUSRC_CHANNEL

Příchozí připojení, která odpovídají tomuto mapování, používají ID uživatele v toku nebo libovolného uživatele definovaného v objektu kanálu v poli MCAUSER.

Všimněte si, že *Varování* a MQUSRC_CHANNEL nebo MQUSRC_MAP jsou nekompatibilní. Důvodem je skutečnost, že přístup ke kanálům není v těchto případech nikdy blokován, takže nikdy není důvod k vygenerování varování.

Varovat (MQCFIN)

Označuje, zda tento záznam pracuje ve varovném režimu (identifikátor parametru: MQIACH_WARNING).

MQWARN_NO

Tento záznam nefunguje ve varovném režimu. Všechna příchozí připojení, která odpovídají tomuto záznamu, jsou blokována. Toto je výchozí hodnota.

MQWARN_YES

Tento záznam pracuje v režimu varování. Jakékoli příchozí připojení, které odpovídá tomuto záznamu, a proto by bylo blokováno, má povolen přístup. Zapiše se chybová zpráva, a pokud jsou nakonfigurovány události, vytvoří se zpráva události zobrazující podrobnosti o tom, co by bylo blokováno. Připojení může pokračovat. Došlo k pokusu o nalezení jiného záznamu, který je nastaven na hodnotu WARN (NO) pro nastavení pověření pro příchozí kanál.

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot zobrazených v souboru [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit v záhlaví formátu odezvy následující kódy chyb.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_CHLAUTH_TYPE_ERROR

Typ záznamu ověření kanálu není platný.

MQRCCF_CHLAUTH_ACTION_ERROR

Akce záznamu ověření kanálu není platná.

MQRCCF_CHLAUTH_USERSRC_ERROR

Zdroj uživatele záznamu ověření kanálu není platný.

MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_TYPE

Parametr není povolen pro tento typ záznamu ověřování kanálu.

MQRCCF_CHLAUTH_ALREADY_EXISTS

Záznam ověřování kanálu již existuje.

Související pojmy

[Záznamy ověření kanálu](#)

MQCMD_SET_LOG (oznámít dokončení archivace protokolu) na systému AIX, Linux, and Windows

Příkaz nastavení protokolu (MQCMD_SET_LOG) PCF v systému AIX, Linux, and Windows vám umožňuje upozornit správce front, že archivace protokolu je dokončena. Pokud není typ správy protokolu **Archive**, příkaz selže. Tento příkaz vyžaduje oprávnění ke změně objektu správce front.

Povinné parametry:

ParameterType

Volitelné parametry:

Archive

Povinné parametry

ParameterType (MQCFIN)

Určuje typ protokolu (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_TYPE).

Hodnota musí být MQSYSP_TYPE_SET

Nepovinné parametry

Archiv (MQCFST)

Určuje oblast protokolu, která je označována jako archivovaná (identifikátor parametru: MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME).

Příkaz selže, pokud není oblast protokolu rozpoznána nebo se jedná o aktuální protokol. Příkaz neselže, pokud již byla oblast označena jako archivovaná.

Zpráva se zapíše do protokolu chyb, pokud je správce front upozorněn na oblast více než jednou.

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot zobrazených v souboru [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit v záhlaví formátu odezvy následující kódy chyb.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_LOG_EXTENT_NOT_FOUND

Určená oblast protokolu nebyla nalezena nebo není platná.

MQRCCF_CURRENT_LOG_EXTENT

Určená oblast protokolu je aktuální oblastí protokolu a nelze ji dosud platně archivovat.

MQRCCF_LOG_TYPE_ERROR

Příkaz byl spuštěn na protokolu, který není archivním protokolem.

MQRCCF_LOG_EXTENT_ERROR

Určená oblast protokolu je poškozena.

MQCMD_SET_LOG (Nastavit protokol) na z/OS

Příkaz Set Log (MQCMD_SET_LOG) PCF dynamicky mění určité hodnoty systémových parametrů protokolu, které byly původně nastaveny modulem systémových parametrů při spuštění správce front.

Povinné parametry:

ParameterType

Volitelné parametry (pokud je hodnota *ParameterType* MQSYSP_TYPE_SET):

CommandScope, DeallocateInterval, LogCompression, MaxArchiveLog, MaxConcurrentOffloads, MaxReadTapeUnits, OutputBufferCount, zHyperWrite

Volitelné parametry, je-li typ *ParameterType* MQSYSP_TYPE_INITIAL:

CommandScope

Povinné parametry

ParameterType (MQCFIN)

Typ parametru (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_TYPE).

Určuje, jak mají být nastaveny parametry:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

Počáteční nastavení parametrů systému protokolu. Tato volba MQSYSP_TYPE_INITIAL resetuje všechny systémové parametry protokolu na hodnoty při spuštění správce front.

MQSYSP_TYPE_SET

Tato MQSYSP_TYPE_SET označuje, že hodláte změnit jedno nebo více nastavení systémových parametrů protokolu archivace.

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Určuje, jakým způsobem bude příkaz spuštěn, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- Prázdné (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz je spuštěn na správci front, na kterém byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je spuštěn v zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- Hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

DeallocateInterval (MQCFIN)

Interval uvolnění (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_DEALLOC_INTERVAL).

Uvádí dobu v minutách, po kterou může přidělená pásková jednotka pro čtení archivu zůstat nevyužita, než bude dealokována. Tento parametr spolu s parametrem **MaxReadTapeUnits** umožňuje produktu IBM MQ optimalizovat čtení protokolu archivace z páskových zařízení. Doporučuje se uvést maximální hodnoty, v rámci systémových omezení, pro oba parametry, aby se dosáhlo optimálního výkonu pro čtení archivních pásek.

Zadejte hodnotu v rozsahu nula a 1440. Nula znamená, že pásková jednotka se okamžitě dealokuje. Zadáte-li hodnotu 1440, nebude pásková jednotka nikdy uvolňována.

LogCompression (MQCFIN)

Parametr komprese protokolu (identifikátor parametru: MQIACF_LOG_COMPRESSION).

Určuje algoritmus komprese protokolu, který má být povolen.

Možné hodnoty jsou:

MQCOMPRESS_NONE

Komprese protokolu je zakázána.

MQCOMPRESS_RLE

Povolit kompresi protokolu kódování délky spuštění.

MQCOMPRESS_ANY

Povolte správci front výběr algoritmu komprese, který poskytuje nejvyšší stupeň komprese záznamu protokolu.

 Další podrobnosti viz [Soubory protokolu](#).

Protokol MaxArchive(MQCFIN)

Uvádí maximální počet svazků protokolu archivace, které lze zaznamenat v BSDS (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_MAX_ARCHIVE).

Je-li tato hodnota překročena, záznam se obnoví na začátku BSDS.

Uveďte hodnotu v rozsahu 10 až 100.

MaxConcurrentodlehčování (MQCFIN)

Určuje maximální počet souběžných úloh odlehčování pro protokol (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_MAX_CONC_OFFLOADS).

Zadejte desetinné číslo mezi 1 a 31. Není-li zadána žádná hodnota, použije se výchozí hodnota 31.

Konfigurujte číslo nižší, než je výchozí, pokud jsou protokoly archivu přiděleny na páskovém zařízení, a existují omezení počtu takových zařízení, která lze souběžně přidělit správci front.

MaxReadTapeUnits (MQCFIN)

Uvádí maximální počet vyhrazených páskových jednotek, které lze přidělit pro čtení páskových svazků archivního protokolu (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_MAX_READ_TAPES).

Tento parametr spolu s parametrem *DeallocateInterval* umožňuje produktu IBM MQ optimalizovat čtení protokolu archivace z páskových zařízení.

Uveďte hodnotu v rozsahu 1 až 99.

Zadáte-li hodnotu, která je větší než aktuální specifikace, zvýší se maximální počet páskových jednotek, které lze povolit pro čtení archivních protokolů. Pokud uvedete hodnotu, která je menší než aktuální specifikace, páskové jednotky, které se nepoužívají, se okamžitě dealokují, aby se přizpůsobily nové hodnotě. Aktivní nebo předem nasazené pásy zůstávají přidělené.

Počet OutputBuffer(MQCFIN)

Určuje počet výstupních vyrovnávacích pamětí o velikosti 4 kB, které mají být zaplněny před zápisem do datových sad aktivního protokolu (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_COUNT).

Zadejte počet vyrovnávacích pamětí v rozsahu 1 až 256.

Čím větší je počet vyrovnávacích pamětí a čím méně často dochází k zápisu, tím vyšší je výkon produktu IBM MQ. Vyrovnávací paměti mohou být zapsány před dosažením tohoto počtu, dojde-li k významným událostem, například k bodu potvrzení.

zHyperZápis (MQCFIN)

Určuje, zda jsou zápisy do aktivních protokolů prováděny s povoleným zápisem zHyper(identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_ZHYPERWRITE).

Datové sady aktivních protokolů musí být na nosičích podporujících technologii zHyperWrite, aby mohla být technologie zHyperWrite povolena.

Další informace o povolení aktivních protokolů s technologií zHyperWrite viz [Použití technologie zHyperWrite s aktivními protokoly IBM MQ](#).

Možné hodnoty jsou:

MQSYSP_NO

zHyperWrite není povolena.

MQSYSP_YES

zHyperWrite je povolena.


MQCMD_SET_SYSTEM (Nastavit systém) na systému z/OS

Příkaz Set System (MQCMD_SET_SYSTEM) PCF dynamicky mění určité obecné hodnoty systémových parametrů, které byly původně nastaveny z modulu systémových parametrů při spuštění správce front.

Povinné parametry:

ParameterType

Volitelné parametry (pokud je hodnota *ParameterType* MQSYSP_TYPE_SET:

 Od IBM MQ for z/OS 9.3.0, *CheckpointCount*, *CommandScope*, *Exclmsg*, *MaxConnects*, *MaxConnectsBackground*, *MaxConnectsForeground*, *Service*, *SMFacctIntervalMins*, *SMFacctIntervalSecs*, *SMFstatsIntervalMins*, *SMFstatsIntervalSecs*, *TraceSize*

Volitelné parametry, pokud je typ *ParameterType* MQSYSP_INITIAL:

CommandScope

Povinné parametry

ParameterType (MQCFIN)

Typ parametru (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_TYPE).

Určuje, jak mají být nastaveny parametry:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

Počáteční nastavení parametrů systému. MQSYSP_TYPE_INITIAL obnoví parametry na hodnoty zadané v systémových parametrech při spuštění správce front.

MQSYSP_TYPE_SET

MQSYSP_TYPE_SET označuje, že hodláte změnit jedno nebo více nastavení parametrů systému.

Nepovinné parametry

CheckpointCount (MQCFIN)

Počet záznamů protokolu zapsaných produktem IBM MQ mezi začátkem jednoho kontrolního bodu a dalším (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_CHKPOINT_COUNT).

Produkt IBM MQ zahájí nový kontrolní bod po zapsání počtu záznamů, které zadáte.

Zadejte hodnotu v rozsahu 200 až 16 000 000.

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Vykřičník (MQCFSL)

Seznam identifikátorů zpráv, které mají být vyloučeny ze zápisu do libovolného protokolu (identifikátor parametru: MQCACF_EXCL_OPERATOR_MESSAGES).

Uveďte seznam identifikátorů chybových zpráv, které mají být vyloučeny ze zápisu do libovolného protokolu. Chcete-li například vyloučit zprávu CSQX500I, přidejte do tohoto seznamu X500. Zprávy v tomto seznamu nejsou odesílány na konzolu z/OS a do protokolu tištěné kopie. V důsledku toho je použití parametru EXCLMSG k vyloučení zpráv z perspektivy CPU efektivnější než použití mechanismů z/OS, jako je seznam zařízení pro zpracování zpráv, a mělo by se použít místo toho, kde je to možné.

Maximální délka každého identifikátoru zprávy je MQ_OPERATOR_MESSAGE_LENGTH.

Seznam může obsahovat maximálně 16 identifikátorů zpráv.

Služba (MQCFST)

Nastavení parametru služby (identifikátor parametru: MQCACF_SYSP_SERVICE).

Tento parametr je vyhrazen pro účely společnosti IBM.

V 9.3.0

SMFAcctIntervalMins (MQCFIN)

Od IBM MQ for z/OS 9.3.0, hodnota minut výchozího času mezi každým shromažďováním dat evidence (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_SMF_ACCT_TIME_MINS).

Zadejte hodnotu v rozsahu -1 až 1440.

Poznámka: Měli byste také nastavit *SMFAcctIntervalsek*, jinak bude výchozí hodnota 0.

Zadáte-li hodnotu 0 bez zadání nenulové hodnoty pro *SMFAcctIntervalsek*, budou data evidence shromažďována ve všesměrovém vysílání shromažďování dat SMF.

Zadáte-li hodnotu -1, data evidence se shromáždí pomocí hodnot intervalu statistiky.

V 9.3.0 SMFACctIntervalsek (MQCFIN)

Od IBM MQ for z/OS 9.3.0, hodnota sekund výchozí doby mezi každým shromažďováním dat evidence (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_SMF_ACCT_TIME_SECS).

Zadejte hodnotu v rozsahu 0 až 59.

Poznámka: Měli byste také nastavit *SMFACctIntervalMins*, jinak bude výchozí hodnota 0.

Zadáte-li hodnotu 0 bez zadání nenulové hodnoty pro *SMFACctIntervalMins*, budou data monitorování účtů shromažďována ve všesměrovém vysílání shromažďování dat SMF.

V 9.3.0 SMFStatsIntervalmin (MQCFIN)

Od IBM MQ for z/OS 9.3.0, hodnota minut výchozího času mezi každým shromažďováním statistických dat (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_SMF_STAT_TIME_MINS nebo identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_SMF_INTERVAL).

Zadejte hodnotu v rozsahu 0 až 1440.

Poznámka: Měli byste také nastavit *SMFStatsIntervalsek*, jinak bude výchozí hodnota 0.

Zadáte-li hodnotu 0 bez zadání nenulové hodnoty pro *SMFStatsIntervalsek*, budou data monitorování účtů shromažďována ve všesměrovém vysílání shromažďování dat SMF.

V 9.3.0 SMFStatsIntervalsek (MQCFIN)

Od IBM MQ for z/OS 9.3.0 dále hodnota sekund výchozí doby mezi každým shromažďováním dat evidence (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_SMF_ACCT_TIME_SECS).

Zadejte hodnotu v rozsahu 0 až 59.

Poznámka: Měli byste také nastavit *SMFStatsIntervalMins*, jinak bude výchozí hodnota nula.

Zadáte-li hodnotu 0 bez zadání nenulové hodnoty pro *SMFStatsIntervalMins*, budou statistická data shromažďována ve všesměrovém vysílání shromažďování dat SMF.

TraceSize (MQCFIN)

Velikost trasovací tabulky v blocích o velikosti 4 kB, která má být použita globálním trasovacím prostředkem (identifikátor parametru: MQIACF_SYSP_TRACE_SIZE).

Zadejte hodnotu v rozsahu od 0 do 999.

MQCMD_START_CHANNEL (Spustit kanál)

Příkaz PCF Spustit kanál (MQCMD_START_CHANNEL) spustí kanál IBM MQ . Tento příkaz lze zadat pro kanál libovolného typu (kromě MQCHT_CLNTCONN). Je-li však vydána pro kanál s hodnotou *ChannelType* MQCHT_RECEIVER, MQCHT_SVRCONN nebo MQCHT_CLUSRCVR, jedinou akcí je povolit kanál, nikoli jej spustit.

Pokud existuje jak lokálně definovaný kanál, tak automaticky definovaný kanál odesilatele klastru se stejným názvem, příkaz se použije na lokálně definovaný kanál.

Pokud neexistuje žádný lokálně definovaný kanál, ale existuje více než jeden automaticky definovaný kanál odesilatele klastru, příkaz se použije na poslední kanál přidany do úložiště v lokálním správci front.

Žádný z následujících atributů není použitelný pro kanály MQTT , pokud není výslovně uveden v popisu parametru.

Povinné parametry

ChannelName (MQCFST)

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Název kanálu, který má být spuštěn. Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Tento parametr je povinný pro všechny typy kanálů včetně kanálů MQTT .

Volitelné parametry pro z/OS



CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ChannelDisposition (MQCFIN)

Dispozice kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje dispozici kanálů, které mají být spuštěny.

Je-li tento parametr vynechán, bude hodnota dispozice kanálu převzata z výchozího atributu dispozice kanálu objektu kanálu.

Hodnota může být následující:

MQCHLD_PRIVATE

Přijímací kanál je soukromý, pokud byl spuštěn v reakci na příchozí přenos směřovaný na správce front.

Odesílající kanál je soukromý, pokud má jeho přenosová fronta jinou dispozici než MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_SHARED

Přijímací kanál je sdílený, pokud byl spuštěn v reakci na příchozí přenos směřovaný do skupiny sdílení front.

Odesílající kanál je sdílen, pokud má jeho přenosová fronta dispozici MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_FIXSHARED

Sdílené kanály svázané se specifickým správcem front.

Kombinace parametrů **ChannelDisposition** a **CommandScope** také řídí, ze kterého správce front je kanál obsluhován. Možné volby jsou:

- V lokálním správci front, kde je příkaz zadán.
- Na jiném specifickém pojmenovaném správci front ve skupině.
- Na každém aktivním správci front ve skupině.
- Na nevhodnějším správci front ve skupině, který je určen automaticky samotným správcem front.

Různé kombinace *ChannelDisposition* a *CommandScope* jsou shrnuty v souboru [Tabulka 215 na stránce 1495](#).

Tabulka 215. ChannelDisposition a CommandScope pro START CHANNEL

ChannelDisposition	CommandScope prázdný nebo lokální-qmgr	CommandScope qmgr-jméno	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVATE	Spustit jako soukromý kanál v lokálním správci front	Spustit jako soukromý kanál v uvedeném správci front	Spustit jako soukromý kanál ve všech aktivních správci front
MQCHLD_SHARED	<p>Pro kanály <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER a MQCHT_SERVER spusťte jako sdílený kanál na nejvhodnějším správci front ve skupině.</p> <p>Pro sdílený kanál <i>ChannelType</i> MQCHT_RECEIVER a MQCHT_SVRCONN spusťte kanál ve všech aktivních správci front.</p> <p>Pro sdílený kanál <i>ChannelType</i> MQCHT_CLUSSDR a MQCHT_CLUSRCVR není tato volba povolena.</p> <p>MQCHLD_SHARED může automaticky generovat příkaz pomocí <i>CommandScope</i> a odeslat jej příslušnému správci front. Pokud pro kanál ve správci front, kterému je příkaz odeslán, neexistuje žádná definice nebo pokud je definice pro příkaz nevhodná, příkaz se nezdaří.</p> <p>Definice kanálu ve správci front, v němž je příkaz zadán, může být použita k určení cílového správce front, v němž je příkaz spuštěn. Proto je důležité, aby definice kanálů byly konzistentní. Nekonzistentní definice kanálu mohou vést k neočekávanému chování příkazu.</p>	Nepovoleno	Nepovoleno
MQCHLD_FIXSHARED	Pro sdílený kanál <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER a MQCHT_SERVER s neprázdnou hodnotou <i>ConnectionName</i> spusťte jako sdílený kanál v lokálním správci front.	Pro sdílený kanál <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER a MQCHT_SERVER s neprázdnou hodnotou <i>ConnectionName</i> spusťte v uvedeném správci front jako sdílený kanál.	Nepovoleno

Volitelné parametry pro multiplatformy

Multi

MQIACF_IGNORE_STATE

Určuje, zda příkaz selže, pokud je kanál již spuštěn. Možné hodnoty jsou:

MQIS_NO

Příkaz selže, pokud je kanál již spuštěn. Toto je výchozí hodnota.

MQIS_YES

Příkaz je úspěšný bez ohledu na aktuální stav kanálu.

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v části [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_CHANNEL_INDOUBT

Nejistý kanál.

MQRCCF_CHANNEL_IN_USE

Kanál je používán.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Kanál nebyl nalezen.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

Typ kanálu není platný.

MQRCCF_MQCONN_FAILED

Volání MQCONN se nezdařilo.

MQRCCF_MQINQ_FAILED

Volání MQINQ se nezdařilo.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

Volání MQOPEN se nezdařilo.

MQRCCF_NOT_XMIT_Q

Fronta není přenosová fronta.

ALW

MQCMD_START_CHANNEL (Spustit kanál) MQTT na AIX, Linux, and

Windows

Příkaz PCF Spustit kanál (MQCMD_START_CHANNEL) spustí kanál IBM MQ . Tento příkaz lze zadat pro kanál typu MQCHT_MQTT.

Povinné parametry

ChannelName (MQCFST)

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Název kanálu, který má být spuštěn. Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Tento parametr je povinný pro všechny typy kanálů včetně kanálů MQTT .

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE). Tento parametr je v současné době používán pouze s kanály MQTT Telemetrie a je vyžadován při spouštění kanálu telemetrie. Jedinou hodnotou, kterou lze v současné době parametru zadat, je MQCHT_MQTT.

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v části “Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy” na stránce 989 vrátit následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_PARM_SYNTAX_ERROR

Uvedený parametr obsahoval chybu syntaxe.

MQRCCF_PARM_MISSING

Chybí parametry.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Uvedený kanál neexistuje.

MQRCCF_CHANNEL_IN_USE

Příkaz neurčil požadovaný parametr nebo hodnotu parametru.

MQRCCF_NO_STORAGE

Nedostatek paměti je k dispozici.

MQRCCF_COMMAND_FAILED

Příkaz se nezdařil.

MQRCCF_PORT_IN_USE

Port je používán.

MQRCCF_BIND_FAILED

Vazba ke vzdálenému systému během vyjednávání relace se nezdařila.

MQRCCF_SOCKET_ERROR

Došlo k chybě soketu.

MQRCCF_HOST_NENÍ k dispozici

Pokus o přidělení konverzace vzdálenému systému se nezdařil. Chyba může být přechodná a přidělení může být později úspěšné. Tato příčina se může vyskytnout, pokud program naslouchající na vzdáleném systému neběží.

MQCMD_START_CHANNEL_INIT (Spuštění inicializátoru kanálu)

Příkaz Spustit inicializátor kanálu (MQCMD_START_CHANNEL_INIT) PCF spustí inicializátor kanálu IBM MQ .

Povinné parametry

InitiationQName (MQCFST)

Název inicializační fronty (identifikátor parametru: MQCA_INITIATION_Q_NAME).

Název inicializační fronty pro proces inicializace kanálu. To znamená, inicializační fronty uvedené v definici přenosové fronty.

Tento parametr není platný v systému z/OS.

Maximální délka řetězce je MQ_Q_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.

- název správce front. Příkaz je zpracován v zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

EnvironmentInfo (MQCFST)

Informace o prostředí (identifikátor parametru: MQCACF_ENV_INFO).

Parametry a hodnoty, které mají být nahrazeny v proceduře JCL (xxxxCHIN, kde xxxx je název správce front), která se používá ke spuštění adresního prostoru inicializátoru kanálu. Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Maximální délka řetězce je MQ_ENV_INFO_LENGTH.

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v části [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_MQCONN_FAILED

Volání MQCONN se nezdařilo.

MQRCCF_MQGET_FAILED

Volání MQGET se nezdařilo.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

Volání MQOPEN se nezdařilo.

MQCMD_START_CHANNEL_LISTENER (Spustit modul listener kanálu)

Příkaz PCF Spuštění modulu listener kanálu (MQCMD_START_CHANNEL_LISTENER) spustí modul listener IBM MQ . V systému z/OS je tento příkaz platný pro libovolný přenosový protokol; na jiných platformách je platný pouze pro přenosové protokoly TCP.

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.

Maximální délka je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

InboundDisposition (MQCFIN)

Dispozice příchozího přenosu (identifikátor parametru: MQIACH_INBOUND_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozici příchozích přenosů, které mají být zpracovány. Hodnota může být některá z následujících:

MQINBD_Q_MGR

Naslouchá přenosům směřovaných na správce front. Výchozí hodnota je MQINBD_Q_MGR.

MQINBD_GROUP

Naslouchejte přenosům směrovaných do skupiny sdílení front. MQINBD_GROUP je povolen pouze v případě, že existuje sdílené prostředí správce front.

z/OS

Adresa IP (MQCFST)

Adresa IP (identifikátor parametru: MQCACH_IP_ADDRESS). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Adresa IP pro TCP/IP uvedená v IPv4 tečkovém desítkovém, IPv6 hexadecimálním nebo alfanumerickém formátu. Tento parametr je platný pouze pro kanály, které mají hodnotu *TransportType* MQXPT_TCP.

Maximální délka řetězce je MQ_IP_ADDRESS_LENGTH.

ListenerName (MQCFST)

Název modulu listener (identifikátor parametru: MQCACH_LISTENER_NAME). Tento parametr se nevztahuje na z/OS.

Název definice modulu listener, který má být spuštěn. Na platformách, na kterých je tento parametr platný, není-li tento parametr zadán, výchozí modul listener SYSTEM.DEFAULT.LISTENER se předpokládá. Je-li uveden tento parametr, nelze uvést žádné další parametry.

Maximální délka řetězce je MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

z/OS

Název LUName (MQCFST)

Název LU (identifikátor parametru: MQCACH_LU_NAME). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Symbolické cílové jméno pro logickou jednotku (LU), jak je uvedeno v datové sadě informací na straně APPC. Jednotka LU musí být stejná jednotka LU, která je určena v parametrech inicializátoru kanálu, která má být použita pro odchozí přenosy. Tento parametr je platný pouze pro kanály s hodnotou *TransportType* MQXPT_LU62.

Maximální délka řetězce je MQ_LU_NAME_LENGTH.

z/OS

Port (MQCFIN)

Číslo portu pro TCP (identifikátor parametru: MQIACH_PORT_NUMBER). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Číslo portu pro TCP. Tento parametr je platný pouze pro kanály s hodnotou *TransportType* MQXPT_TCP.

z/OS

TransportType (MQCFIN)

Typ přenosového protokolu (identifikátor parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQXPT_LU62

LU 6.2.

MQXPT_TCP

TCP -

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

MQXPT_SPX

Dělostřelectvo.

Multi

MQIACF_IGNORE_STATE

Určuje, zda příkaz selže, pokud je modul listener již spuštěn. Možné hodnoty jsou:

MQIS_NO

Příkaz selže, pokud je modul listener již spuštěn. Toto je výchozí hodnota.

MQIS_YES

Příkaz je úspěšný bez ohledu na aktuální stav modulu listener.

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v části “Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy” na stránce 989 vrátit následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_COMMS_LIBRARY_ERROR

Chyba knihovny komunikačního protokolu.

MQRCCF_LISTENER_NOT_STARTED

Modul listener nebyl spuštěn.

MQRCCF_LISTENER_RUNNING

Modul listener je již spuštěn.

MQRCCF_NETBIOS_NAME_ERROR

Chyba názvu modulu listener NetBIOS .

 ***MQCMD_START_SERVICE (Spuštění služby) na více platformách***
Příkaz Spustit službu (MQCMD_START_SERVICE) PCF spustí existující definici služby IBM MQ .

Povinné parametry

ServiceName (MQCFST)

Název služby (identifikátor parametru: MQCA_SERVICE_NAME).

Tento parametr je název definice služby, která se má spustit. Maximální délka řetězce je MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

MQIACF_IGNORE_STATE

Určuje, zda příkaz selže, pokud je služba již spuštěna. Možné hodnoty jsou:

MQIS_NO

Příkaz selže, pokud je služba již spuštěna. Toto je výchozí hodnota.

MQIS_YES

Příkaz uspěje bez ohledu na aktuální stav služby.

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v části “Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy” na stránce 989 vrátit následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy.

Příčina (MQLONG)


Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_NO_START_CMD

Parametr **StartCommand** služby je prázdný.

MQRCCF_SERVICE_RUNNING

Služba je již spuštěna.

 ***MQCMD_START_SMDSCONN (Spuštění připojení SMDS) na systému z/OS***
Po uvedení připojení do stavu AVAIL (STOPPED) předchozím příkazem MQCMD_STOP_SMDSCONN použijte příkaz PCF Spuštění připojení SMDS (MQCMD_START_SMDSCONN). Lze jej také použít k signalizaci správci front, aby zopakoval připojení, které je po předchozí chybě ve stavu AVAIL (ERROR).

Povinné parametry

SMDSConn (MQCFST)

Určuje název správce front související s připojením mezi sdílenou datovou sadou zpráv a správcem front (identifikátor parametru: MQCACF_CF_SMDSCONN).

Hodnotu hvězdičky lze použít k označení všech sdílených datových sad zpráv přidružených k určitému názvu CFSTRUCT.

Maximální délka řetězce jsou 4 znaky.

CFStrucName (MQCFST)

Název struktury aplikace prostředku CF s vlastnostmi připojení SMDS, které chcete spustit (identifikátor parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_STOP_CHANNEL (Zastavit kanál)

Příkaz PCF Stop Channel (MQCMD_STOP_CHANNEL) zastaví kanál IBM MQ .

Tento příkaz lze zadat pro kanál libovolného typu (kromě MQCHT_CLNTCONN).

Pokud existuje jak lokálně definovaný kanál, tak automaticky definovaný kanál odesilatele klastru se stejným názvem, příkaz se použije na lokálně definovaný kanál.

Pokud neexistuje žádný lokálně definovaný kanál, ale existuje více než jeden automaticky definovaný kanál odesilatele klastru, příkaz se použije na poslední kanál přidáný do úložiště v lokálním správci front.

Žádný z následujících atributů není použitelný pro kanály MQTT , pokud není výslovně uveden v popisu parametru.

Povinné parametry

ChannelName (MQCFST)

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Název kanálu, který má být zastaven. Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Tento parametr je povinný pro všechny typy kanálů.

Nepovinné parametry

ChannelDisposition (MQCFIN)

Dispozice kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_DISP). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje dispozici kanálů, které mají být zastaveny.

Je-li tento parametr vynechán, bude hodnota dispozice kanálu převzata z výchozího atributu dispozice kanálu objektu kanálu.

Hodnota může být některá z následujících:

MQCHLD_PRIVATE

Přijímací kanál je soukromý, pokud byl spuštěn v reakci na příchozí přenos směřovaný na správce front.

Odesílající kanál je soukromý, pokud má jeho přenosová fronta jinou dispozici než MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_SHARED

Přijímající kanál je sdílený, pokud byl spuštěn v reakci na příchozí přenos směřovaný do skupiny sdílení front.

Odesílající kanál je sdílen, pokud má jeho přenosová fronta dispozici MQQSGD_SHARED.

Kombinace parametrů **ChannelDisposition** a **CommandScope** také řídí, ze kterého správce front je kanál obsluhován. Možné volby jsou:

- V lokálním správci front, kde je příkaz zadán.
- Na jiném specifickém pojmenovaném správci front ve skupině.
- Na každém aktivním správci front ve skupině.
- Na nevhodnějším správci front ve skupině, který je určen automaticky samotným správcem front.

Různé kombinace *ChannelDisposition* a *CommandScope* jsou shrnuty v souboru [Tabulka 216](#) na stránce 1502.

<i>Tabulka 216. ChannelDisposition a CommandScope pro STOP CHANNEL</i>			
ChannelDisposition	CommandScope prázdný nebo lokální-qmgr	CommandScope qmgr-jméno	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVATE	Zastavit jako soukromý kanál v lokálním správci front	Zastavit jako soukromý kanál v uvedeném správci front	Zastavit jako soukromý kanál ve všech aktivních správcích front

Tabulka 216. ChannelDisposition a CommandScope pro STOP CHANNEL (pokračování)

ChannelDisposition	CommandScope prázdný nebo lokální-qmgr	CommandScope qmgr-jméno	CommandScope (*)
MQCHLD_SHARED	<p>Pro kanály <i>ChannelType</i> MQCHT_RECEIVER nebo MQCHT_SVRCONN zastavte jako sdílený kanál ve všech aktivních správčích front.</p> <p>Pro kanály <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER a MQCHT_SERVER zastavte jako sdílený kanál ve správci front, kde je spuštěn. Je-li kanál v neaktivním stavu (není spuštěn) nebo je-li ve stavu RETRY, protože inicializátor kanálu, v němž byl spuštěn, byl zastaven, je v lokálním správci front vydán požadavek STOP pro kanál.</p> <p>MQCHLD_SHARED může automaticky generovat příkaz pomocí <i>CommandScope</i> a odeslat jej příslušnému správci front. Pokud pro kanál ve správci front, kterému je příkaz odeslán, neexistuje žádná definice nebo pokud je definice pro příkaz nevhodná, příkaz se nezdaří.</p> <p>Definice kanálu ve správci front, v němž je příkaz zadán, může být použita k určení cílového správce front, v němž je příkaz spuštěn. Proto je důležité, aby definice kanálů byly konzistentní. Nekonzistentní definice kanálu mohou vést k neočekávanému chování příkazu.</p>	Nepovoleno	Nepovoleno

ChannelStatus (MQCFIN)

Nový stav kanálu po provedení příkazu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

Hodnota může být některá z následujících:

MQCHS_INACTIVE

Kanál je neaktivní.

MQCHS_STOPPED

Kanál je zastaven. MQCHS_STOPPED je výchozí, pokud není nic uvedeno.

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS.

Určuje způsob zpracování příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.

- název správce front. Příkaz je zpracován v zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ConnectionName (MQCFST)

Název připojení kanálu, který má být zastaven (identifikátor parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Tento parametr představuje název připojení kanálu, který má být zastaven. Je-li tento parametr vynechán, budou zastaveny všechny kanály s určeným názvem kanálu a názvem vzdáleného správce front. V systému Multiplatforms je maximální délka řetězce MQ_CONN_NAME_LENGTH. V systému z/OS je maximální délka řetězce MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Je-li uveden tento parametr, ChannelStatus musí být MQCHS_INACTIVE.

Režim (MQCFIN)

Způsob zastavení kanálu (identifikátor parametru: MQIACF_MODE).

Hodnota může být následující:

MQMODE QUIESCE

Uvedte kanál do klidového stavu. Výchozí hodnota je MQMODE QUIESCE.


Pokud zadáte příkaz `Stop Channel channelname Mode(MQMODE QUIESCE)` na kanálu připojení serveru s povolenou funkcí sdílení konverzací, infrastruktura klienta IBM MQ se včas dozví o požadavku na zastavení; tato doba závisí na rychlosti sítě. Aplikace klienta se dozví o požadavku na zastavení v důsledku následného volání IBM MQ.

MQMODE FORCE


Okamžitě zastavte kanál; podproces nebo proces kanálu není ukončen. Zastaví přenos jakékoli aktuální dávky.

Pro kanály připojení serveru přeruší aktuální připojení a vrátí příkaz MQRC_CONNECTION_BROKEN.


U jiných typů kanálů je pravděpodobné, že tato situace bude mít za následek pochybné situace.

 V systému z/OS tato volba přeruší veškerá probíhající realokace zpráv, která může nechat zprávy BIND_NOT_FIXED částečně realokované nebo mimo pořadí.

MQMODE TERMINATE

 V systému Multiplatforms okamžitě zastavte kanál; podproces nebo proces kanálu bude ukončen.

 V systému z/OS je MQMODE_TERMINATE synonymem pro FORCE.

 V systému z/OS tato volba přeruší veškerá probíhající realokace zpráv, která může nechat zprávy BIND_NOT_FIXED částečně realokované nebo mimo pořadí.

Poznámka: Tento parametr byl dříve nazván *Quiesce* (MQIACF QUIESCE) s hodnotami MQQO_YES a MQQO_NO. Staré názvy lze stále použít.

QMgrName (MQCFST)

Název vzdáleného správce front (identifikátor parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Tento parametr představuje název vzdáleného správce front, ke kterému je kanál připojen. Je-li tento parametr vynechán, budou zastaveny všechny kanály se zadaným názvem kanálu a názvem připojení. Maximální délka řetězce je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Je-li uveden tento parametr, ChannelStatus musí být MQCHS_INACTIVE.

Multi**MQIACF_IGNORE_STATE**

Určuje, zda příkaz selže, pokud je kanál již zastaven. Možné hodnoty jsou:

MQIS_NO

Příkaz selže, pokud je kanál již zastaven. Toto je výchozí hodnota.

MQIS_YES

Příkaz je úspěšný bez ohledu na aktuální stav kanálu.

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v části [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_CHANNEL_DISABLED

Kanál zakázán.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_ACTIVE

Kanál není aktivní.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Kanál nebyl nalezen.

MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR

Hodnota režimu není platná.

MQRCCF_MQCONN_FAILED

Volání MQCONN se nezdařilo.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

Volání MQOPEN se nezdařilo.

MQRCCF_MQSET_FAILED

Volání MQSET se nezdařilo.

ALW**MQCMD_STOP_CHANNEL (Zastavit kanál) MQTT na AIX, Linux, and****Windows**

Příkaz PCF Stop Channel (MQCMD_STOP_CHANNEL) zastaví kanál MQ Telemetry .

Povinné parametry

ChannelName (MQCFST)

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Tento parametr je požadovaný.

Název kanálu, který má být zastaven. Maximální délka řetězce je MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE). Tento parametr je v současné době používán pouze s kanály MQTT Telemetrie a je vyžadován při zastavování kanálu telemetrie. Jedinou hodnotou, kterou lze v současné době parametru zadat, je hodnota **MQCHT_MQTT**.

Nepovinné parametry

ClientIdentifier (MQCFST)

Identifikátor klienta. Identifikátor klienta je 23bajtový řetězec, který identifikuje přenosového klienta MQ Telemetry . Když příkaz Zastavit kanál uvádí *ClientIdentifier*, zastaví se pouze připojení pro uvedený identifikátor klienta. Není-li parametr CLIENTID zadán, budou zastavena všechna připojení kanálu.

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v části “Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy” na stránce 989 vrátit následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_CHANNEL_DISABLED

Kanál zakázán.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_ACTIVE

Kanál není aktivní.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Kanál nebyl nalezen.

MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR

Hodnota režimu není platná.

MQRCCF_MQCONN_FAILED

Volání MQCONN se nezdařilo.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

Volání MQOPEN se nezdařilo.

MQRCCF_MQSET_FAILED

Volání MQSET se nezdařilo.

MQCMD_STOP_CHANNEL_INIT (Zastavit inicializátor kanálu) na systému

z/OS

Příkaz PCF pro zastavení inicializátoru kanálu (MQCMD_STOP_CHANNEL_INIT) zastaví inicializátor kanálu IBM MQ .

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se provede ve správci front, ve kterém byl zadán.
- název správce front. Příkaz je spuštěn ve vámi zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je spuštěn v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

SharedChannelRestart (MQCFIN)

Restart sdíleného kanálu (identifikátor parametru: MQIACH_SHARED_CHL_RESTART).

Určuje, zda se iniciátor kanálu pokusí restartovat všechny aktivní odesílací kanály spuštěné s parametrem **ChannelDisposition** nastaveným na hodnotu MQCHLD_SHARED, které vlastní v jiném správci front. Hodnota může být následující:

MQCHSH_RESTART_YES

Sdílené odesílací kanály mají být restartovány. Výchozí hodnota je MQCHSH_RESTART_YES.

MQCHSH_RESTART_NO

Sdílené odesílací kanály se nerestartují, takže se stanou neaktivními.

Aktivní kanály spuštěné s parametrem **ChannelDisposition** nastaveným na hodnotu MQCHLD_FIXSHARED nejsou restartovány a vždy se stanou neaktivními.

MQCMD_STOP_CHANNEL_LISTENER (Zastavit modul listener kanálu)

Příkaz PCF Stop Channel Listener (MQCMD_STOP_CHANNEL_LISTENER) zastaví modul listener IBM MQ .

Povinné parametry

ListenerName (MQCFST)

Název modulu listener (identifikátor parametru: MQCACH_LISTENER_NAME). Tento parametr se nevztahuje na z/OS.

Název definice modulu listener, která má být zastavena. Je-li uveden tento parametr, nelze uvést žádné další parametry.

Maximální délka řetězce je MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Volitelné parametry pro z/OS



CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Určuje způsob zpracování příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- název správce front. Příkaz je zpracován v zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

InboundDisposition (MQCFIN)

Dispozice příchozího přenosu (identifikátor parametru: MQIACH_INBOUND_DISP).

Určuje dispozice příchozích přenosů, které modul listener zpracovává. Hodnota může být některá z následujících:

MQINBD_Q_MGR

Zpracování pro přenosy směřované na správce front. Výchozí hodnota je MQINBD_Q_MGR.

MQINBD_GROUP

Zpracování pro přenosy směřované do skupiny sdílení front. MQINBD_GROUP je povolen pouze v případě, že existuje sdílené prostředí správce front.

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Adresa IP (MQCFST)

Adresa IP (identifikátor parametru: MQCACH_IP_ADDRESS).

Adresa IP pro protokol TCP/IP uvedená v desítkovém nebo alfanumerickém formátu s tečkami. Tento parametr je platný pouze v systému z/OS , kde kanály mají hodnotu *TransportType* MQXPT_TCP.

Maximální délka řetězce je MQ_IP_ADDRESS_LENGTH.

Port (MQCFIN)

Číslo portu pro TCP (identifikátor parametru: MQIACH_PORT_NUMBER).

Číslo portu pro TCP. Tento parametr je platný pouze v systému z/OS , kde kanály mají hodnotu *TransportType* MQXPT_TCP.

TransportType (MQCFIN)

Typ přenosového protokolu (identifikátor parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQXPT_LU62

LU 6.2.

MQXPT_TCP

TCP -

Tento parametr je platný pouze na systému z/OS.

Volitelné parametry pro multiplatformy

Multi

MQIACF_IGNORE_STATE

Určuje, zda příkaz selže, pokud je modul listener již zastaven. Možné hodnoty jsou:

MQIS_NO

Příkaz selže, pokud je modul listener již zastaven. Toto je výchozí hodnota.

MQIS_YES

Příkaz je úspěšný bez ohledu na aktuální stav modulu listener.

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v souboru [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989vrátit v záhlaví formátu odezvy následující kód chyby.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_LISTENER_ZASTAVENO

Modul listener není spuštěn.

Multi

MQCMD_STOP_CONNECTION (Zastavit připojení) na více platformách

Příkaz PCF pro zastavení připojení (MQCMD_STOP_CONNECTION) se pokusí přerušit připojení mezi aplikací a správcem front. Může dojít k okolnostem, kdy správce front nemůže tento příkaz implementovat.

Povinné parametry

ConnectionId (MQCFBS)

Identifikátor připojení (identifikátor parametru: MQBACF_CONNECTION_ID).

Tento parametr je jedinečný identifikátor připojení přidružený k aplikaci, která je připojena ke správcí front.

Délka bajtového řetězce je MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

Multi

MQCMD_STOP_SERVICE (Zastavit službu) na více platformách

Příkaz Zastavit službu (MQCMD_STOP_SERVICE) PCF zastaví existující spuštěnou definici služby IBM MQ .

Povinné parametry

ServiceName (MQCFST)

Název služby (identifikátor parametru: MQCA_SERVICE_NAME).

Tento parametr je název definice služby, která má být zastavena. Maximální délka řetězce je MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Nepovinné parametry

MQIACF_IGNORE_STATE

Uvádí, zda příkaz selže, pokud je služba již zastavena. Možné hodnoty jsou:

MQIS_NO

Příkaz selže, pokud je služba již zastavena. Toto je výchozí hodnota.

MQIS_YES

Příkaz uspěje bez ohledu na aktuální stav služby.

Kódy chyb

Tento příkaz může vrátit následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot zobrazených na stránce [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_NO_STOP_CMD

Parametr **StopCommand** služby je prázdný.

MQRCCF_SERVICE_ZASTAVENO

Služba není spuštěna.

z/OS MQCMD_STOP_SMDSCONN (zastavení připojení datových sad sdílených zpráv) na systému z/OS

Příkaz pro zastavení připojení SMDS (MQCMD_STOP_SMDSCONN) PCF ukončí připojení z tohoto správce front k jedné nebo více určeným sdíleným datovým sadám zpráv. To způsobí zavření a zrušení přidělení datových sad a označí připojení jako ZASTAVENÉ.

Povinné parametry**SMDSConn (MQCFST)**

Určuje název správce front související s připojením mezi sdílenou datovou sadou zpráv a správcem front (identifikátor parametru: MQCACF_CF_SMDSCONN).

Hodnotu hvězdičky lze použít k označení všech sdílených datových sad zpráv přidružených k určitému názvu CFSTRUCT.

Maximální délka řetězce jsou 4 znaky.

CFStrucName (MQCFST)

Název struktury aplikace prostředí CF s vlastnostmi připojení SMDS, které chcete zastavit (identifikátor parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Určuje způsob zpracování příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- název správce front. Příkaz je zpracován v zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.
- hvězdička (*). Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS MQCMD_SUSPEND_Q_MGR (Pozastavit správce front) na systému z/OS

Příkaz PCF Pozastavit správce front (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR) způsobí, že lokální správce front nebude k dispozici pro zpracování zpráv IMS nebo Db2. Jeho akci lze vrátit příkazem Resume Queue Manager (MQCMD_RESUME_Q_MGR).

Povinné parametry

Zařízení (MQCFIN)

Prostředek (identifikátor parametru: MQIACF_Q_MGR_FACILITY).

Typ zařízení, pro které má být aktivita pozastavena. Hodnota může být následující:

MQQMFACT_DB2

Existující připojení k serveru Db2 je ukončeno.

Všechny probíhající nebo následné požadavky MQGET nebo MQPUT jsou pozastaveny a aplikace čekají na opětovné vytvoření připojení Db2 příkazem Resume Queue Manager nebo v případě, že je správce front zastaven.

MQQMFACT_IMS_BRIDGE

Obnoví normální aktivitu mostu IMS .

Zastaví odesílání zpráv z front mostu IMS do OTMA. Do produktu IMS nejsou odesílány žádné další zprávy, dokud nedojde k jedné z těchto událostí:

- Aplikace OTMA je zastavena a restartována
- IMS nebo IBM MQ je zastaveno nebo restartováno
- Je zpracován příkaz Obnovit správce front

Zprávy vrácené z produktu IMS OTMA do správce front nejsou ovlivněny.

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Určuje způsob zpracování příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- název správce front. Příkaz je zpracován v zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER (Pozastavit klastr správce front)

Příkaz PCF Pozastavit klastr správce front (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER) informuje ostatní správce front v klastru, že lokální správce front není k dispozici pro zpracování a nelze odesílat zprávy. Jeho akci lze vrátit zpět příkazem Obnovit klastr správce front (MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER).

Povinné parametry

Název klastru (MQCFST)

Název klastru (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Název klastru, pro který má být pozastavena dostupnost.

Maximální délka řetězce je MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNamelist (MQCFST)

Seznam názvů klastru (identifikátor parametru: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

Název seznamu názvů uvádějící seznam klastrů, pro které má být pozastavena dostupnost.

Nepovinné parametry

CommandScope (MQCFST)

Obor příkazu (identifikátor parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Tento parametr platí pouze pro z/OS .

Určuje způsob zpracování příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete zadat jednu z následujících možností:

- prázdný (nebo zcela vynechat parametr). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- název správce front. Příkaz je zpracován v zadaném správci front za předpokladu, že je aktivní v rámci skupiny sdílení front. Zadáte-li jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a příkazový server musí být povolen.

Maximální délka je MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Režim (MQCFIN)

Způsob pozastavení lokálního správce front v klastru (identifikátor parametru: MQIACF_MODE).

Hodnota může být následující:

MQMODE QUIESCE

Ostatním správcům front v klastru se říká, aby neodesílali další zprávy lokálnímu správci front.

MQMODE FORCE

Všechny příchozí a odchozí kanály pro ostatní správce front v klastru jsou vynuceně zastaveny.

Poznámka: Tento parametr byl dříve nazván *Quiesce* (MQIACF QUIESCE) s hodnotami MQQO_YES a MQQO_NO. Staré názvy lze stále použít.

Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot uvedených v části [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 989 vrátit následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy.

Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT/konflikt

Konflikt názvů klastru.

MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR

Hodnota režimu není platná.

Struktury pro příkazy a odezvy PCF

Příkazy a odezvy PCF mají konzistentní strukturu včetně záhlaví a libovolného počtu struktur parametrů definovaných typů.

Příkazy a odpovědi mají následující podobu:

- Struktura záhlaví PCF (MQCFH) (popsaná v tématu [“Záhlaví MQCFH-PCF”](#) na stránce 1512) následovaná
- Žádná nebo více struktur parametrů. Každý z nich je jeden z následujících:
 - Parametr filtru bajtového řetězce PCF (MQCFBF, viz téma [“Parametr filtru bajtového řetězce MQCFBF-PCF”](#) na stránce 1516)
 - parametr bajtového řetězce PCF (MQCFBS, viz téma [“Parametr bajtového řetězce MQCFBS-PCF”](#) na stránce 1518)
 - Parametr filtru celého čísla PCF (MQCFIF, viz téma [“Parametr celočíselného filtru MQCFIF-PCF”](#) na stránce 1521)
 - Parametr seznamu celých čísel PCF (MQCFIL, viz téma [“MQCFIL-parametr seznamu celých čísel PCF”](#) na stránce 1523)

- Celočíselný parametr PCF (MQCFIN, viz téma [“Celočíselný parametr MQCFIN-PCF”](#) na stránce 1526)
- Parametr filtru řetězců PCF (MQCFSF, viz téma [“MQCFSF-parametr filtru řetězců PCF”](#) na stránce 1527)
- Parametr seznamu řetězců PCF (MQCFSL, viz téma [“MQCFSL-Parametr seznamu řetězců PCF”](#) na stránce 1531)
- Řetězcový parametr PCF (MQCFST, viz téma [“Parametr řetězce MQCFST-PCF”](#) na stránce 1535)

Jak jsou zobrazeny struktury příkazů PCF

Příkazové struktury PCF jsou popsány v jazykově nezávislé formě.

Deklarace jsou zobrazeny v následujících programovacích jazycích:

- C
- COBOL
- PL/I
- S/390 sestavovací modul
- Visual Basic

Datové typy

Pro každé pole struktury je datový typ uveden v hranatých závorkách za názvem pole. Tyto datové typy jsou elementární datové typy popsané v části [Datové typy používané v rozhraní MQI](#).

Počáteční hodnoty a výchozí struktury

Podrobnosti o dodaných souborech záhlaví, které obsahují struktury, konstanty, počáteční hodnoty a výchozí struktury, viz [IBM MQ COPY, soubory záhlaví, zahrnutí a soubory modulu](#) .

Struktury PCF: Poznámky k použití

Formát řetězců ve zprávě PCF určuje nastavení polí znakové sady v deskriptoru zprávy pro umožnění převodu řetězců v rámci zprávy.

Pokud mají všechny řetězce ve zprávě PCF stejný identifikátor kódované znakové sady, pole *CodedCharSetId* v deskriptoru zprávy MQMD by mělo být nastaveno na tento identifikátor při vložení zprávy a pole *CodedCharSetId* ve strukturách MQCFST, MQCFSL a MQCFSF v rámci zprávy by mělo být nastaveno na CCSID MQI_DEFAULT.

Je-li formát zprávy PCF MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT nebo MQFMT_PCF a některé řetězce ve zprávě mají různé identifikátory znakové sady, pole *CodedCharSetId* v MQMD by mělo být při vložení zprávy nastaveno na hodnotu MQCCSI_EMBEDDED a pole *CodedCharSetId* ve strukturách MQCFST, MQCFSL a MQCFSF ve zprávě by mělo být nastaveno na identifikátory, které platí.

To povolí převody řetězců ve zprávě na hodnotu *CodedCharSetId* v deskriptoru MQMD určeném ve volání MQGET, pokud je zadána také volba MQGMO_CONVERT.

Další informace o struktuře MQEPH viz [MQEPH-Vložené záhlaví PCF](#).

Poznámka: Požadujete-li převod interních řetězců ve zprávě, dojde k převodu pouze v případě, že se hodnota pole *CodedCharSetId* v deskriptoru MQMD zprávy liší od pole *CodedCharSetId* deskriptoru MQMD určeného ve volání MQGET.

Nezadávejte MQCCSI_EMBEDDED v MQMD, když je zpráva vložena, s MQCCSI_DEFAULT ve strukturách MQCFST, MQCFSL nebo MQCFSF v rámci zprávy, protože to zabrání převodu zprávy.

Záhlaví MQCFH-PCF

Struktura MQCFH PCF popisuje informace, které jsou přítomny na začátku dat zprávy příkazu nebo odezvy na zprávu příkazu. V obou případech je pole *Format* deskriptoru zprávy MQFMT_ADMIN.

Struktury PCF se také používají pro zprávy událostí. V tomto případě je pole *Format* deskriptoru zprávy MQFMT_EVENT.

Struktury PCF lze také použít pro uživatelsky definovaná data zpráv. V tomto případě je pole deskriptoru zprávy *Format* MQFMT_PCF (viz [Popisovač zprávy pro příkaz PCF](#)). Také v tomto případě nejsou všechna pole ve struktuře smysluplná. Zadané počáteční hodnoty lze použít pro většinu polí, ale aplikace musí nastavit pole *StrucLength* a *ParameterCount* na hodnoty odpovídající datům.

Pole pro MQCFH

Typ (MQLONG)

Typ struktury.

Toto pole označuje obsah zprávy. Následující hodnoty jsou platné pro příkazy:

MQCFT_COMMAND

Zpráva je příkaz.

MQCFT_COMMAND_XR

Zpráva je příkaz, do kterého mohou být odesílány standardní nebo rozšířené odpovědi.

Tato hodnota je vyžadována v systému z/OS.

MQCFT_RESPONSE-odpověď

Zpráva je odpovědí na příkaz.

MQCFT_XR_MSG

Zpráva je rozšířenou odpovědí na příkaz. Obsahuje informační nebo chybové podrobnosti.

MQCFT_XR_ITEM

Zpráva je rozšířenou odpovědí na příkaz Inquire. Obsahuje data položky.

MQCFT_XR_SUMMARY

Zpráva je rozšířenou odpovědí na příkaz. Obsahuje souhrnné informace.

MQCFT_USER

Uživatelsky definovaná zpráva PCF.

StrucLength (MQLONG)

Délka konstrukce.

Toto pole je délka struktury MQCFH v bajtech. Hodnota musí být:

MQCFH_STRUC_LENGTH

Délka struktury záhlaví formátu příkazu.

Verze (MQLONG)

Číslo verze struktury.

Pro parametr z/OS musí být hodnota:

MQCFH_VERSION_3

Číslo verze pro strukturu záhlaví formátu příkazu.

Následující konstanta určuje číslo verze aktuální verze:

MQCFH_CURRENT_VERSION

Aktuální verze struktury záhlaví formátu příkazu.

Příkaz (MQLONG)

Identifikátor příkazu.

Pro zprávu příkazu toto pole označuje funkci, která se má provést. Pro zprávu odpovědi identifikuje příkaz, na který je toto pole odpovědí. Hodnotu tohoto pole naleznete v popisu jednotlivých příkazů.

MsgSeqPočet (MQLONG)

Pořadové číslo zprávy.

Toto pole je pořadové číslo zprávy v rámci sady souvisejících zpráv. Pro příkaz musí mít toto pole hodnotu jedna (protože příkaz je vždy obsažen v jediné zprávě). Pro odpověď má pole hodnotu jedna pro první (nebo jedinou) odpověď na příkaz a zvyšuje se o jednu pro každou následnou odpověď na tento příkaz.

Poslední (nebo jediná) zpráva v sadě má v poli *Control* nastaven příznak MQCFC_LAST.

Řízení (MQLONG)

Volby řízení.

Platné jsou tyto hodnoty:

MQCFC_LAST

Poslední zpráva v sadě.

Pro příkaz musí být tato hodnota vždy nastavena.

MQCFC_NOT_LAST

Nejedná se o poslední zprávu v sadě.

CompCode (MQLONG)

Kód dokončení.

Toto pole má význam pouze pro odezvu; jeho hodnota není pro příkaz významná. Možné jsou následující hodnoty:

MQCC_OK

Příkaz byl úspěšně dokončen.

MQCC_VAROVÁNÍ

Příkaz byl dokončen s varováním.

MQCC_FAILED

Příkaz se nezdařil.

MQCC_NEZNÁMÝ

Zda byl příkaz úspěšný, není známo.

Příčina (MQLONG)

Kód příčiny kvalifikující kód dokončení.

Toto pole má význam pouze pro odezvu; jeho hodnota není pro příkaz významná.

Možné kódy příčiny, které mohou být vráceny jako odpověď na příkaz, jsou uvedeny v souboru [“Definice programovatelných formátů příkazů”](#) na stránce 982 a v popisu každého příkazu.

ParameterCount (MQLONG)

Počet struktur parametrů.

Toto pole obsahuje počet struktur parametrů (MQCFBF, MQCFBS, MQCFIF, MQCFIL, MQCFIN, MQCFSL, MQCFSF a MQCFST), které se řídí strukturou MQCFH. Hodnota tohoto pole je nula nebo větší.

Prohlášení jazyka 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;
```

Deklarace jazyka 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.

```

Deklarace jazyka PL/I (pouze 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-deklarace jazyka (pouze 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)

```

Deklarace jazyka Visual Basic (pouze 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

```

Deklarace jazyka RPG (pouze 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*


```

Parametr filtru bajtového řetězce MQCFBF-PCF

Struktura MQCFBF PCF popisuje parametr filtru bajtového řetězce. Název formátu v deskriptoru zprávy je MQFMT_ADMIN.

Struktura MQCFBF se používá v příkazech Inquire k zadání popisu filtru. Tento popis filtru se používá k filtrování výsledků příkazu Inquire a vrací se uživateli pouze ty objekty, které vyhovují popisu filtru.

Je-li přítomna struktura MQCFBF, pole Verze ve struktuře MQCFH na začátku PCF musí být MQCFH_VERSION_3 nebo vyšší.

 V systému z/OS je povolen pouze jeden parametr filtru. Pokud je zadáno více parametrů MQCFIF, MQCFSF a MQCFBF nebo MQCFBF, příkaz PCF selže s chybou MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS (MQRCCF 3248).

Pole pro MQCFBF

Typ (MQLONG)

Typ struktury.

To označuje, že struktura je struktura MQCFBF popisující parametr filtru řetězce bajtů. Hodnota musí být:

MQCFT_BYTE_STRING_FILTER

Struktura definující filtr bajtového řetězce.

StrucLength (MQLONG)

Délka konstrukce.

Jedná se o délku struktury MQCFBF v bajtech včetně řetězce na konci struktury (pole *FilterValue*). Délka musí být násobkem 4 a musí být dostatečná, aby obsahovala řetězec. Bajty mezi koncem řetězce a délkou definovanou v poli *StrucLength* nejsou významné.

Následující konstanta udává délku *pevné* části struktury, tj. délku bez pole *FilterValue* :

MQCFBF_STRUC_LENGTH_FIXED

Délka pevné části řetězce filtru formátu příkazu-struktura parametru.

Parametr (MQLONG)

Identifikátor parametru.

Identifikuje parametr, který má být filtrován. Hodnota tohoto identifikátoru závisí na parametru, který se má filtrovat.

Parametr je jeden z následujících:

- MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID
- MQBACF_Q_MGR_UOW_ID
- MQBACF_ORIGIN_UOW_ID (pouze v systému z/OS)

Operátor (MQLONG)

Identifikátor operátora.

Identifikuje operátor, který se používá k vyhodnocení, zda parametr splňuje hodnotu filtru.

Možné hodnoty jsou:

MQCFOP_VĚTŠÍ

Větší než

MQCFOP_LESS

Menší než

MQCFOP_EQUAL

Rovná se

MQCFOP_NOT_EQUAL

Není rovno

MQCFOP_NOT_LESS

Větší nebo rovno

MQCFOP_NOT_VĚTŠÍ

Menší nebo rovno

FilterValueDélka (MQLONG)

Délka řetězce hodnoty filtru.

Jedná se o délku dat v poli *FilterValue* v bajtech. Tato hodnota musí být nula nebo větší a nemusí být násobkem 4.

FilterValue (MQBYTE x FilterValueDélka)

Hodnota filtru.

Tato volba určuje hodnotu filtru, která musí být splněna. Použijte tento parametr, kde typ odezvy filtrovaného parametru je bajtový řetězec.

Poznámka: Pokud je uvedený bajtový řetězec kratší než standardní délka parametru ve zprávách příkazu MQFMT_ADMIN, předpokládá se, že vynechané znaky jsou mezery. Pokud je zadaný řetězec delší než standardní délka, jedná se o chybu.

Prohlášení jazyka 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;
```

Deklarace jazyka 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.
```

Deklarace jazyka PL/I (pouze z/OS)

```
dcl
  1 MQCFBF based,
  3 Type fixed bin(31)
    init(MQCFB_BYTE_STRING_FILTER), /* Structure type */
  3 StructLength fixed bin(31)
    init(MQCFBF_STRUC_LENGTH_FIXED), /* Structure length */
  3 Parameter fixed bin(31)
    init(0), /* Parameter identifier */
  3 Operator fixed bin(31)
    init(0), /* Operator identifier */
  3 FilterValueLength fixed bin(31)
    init(0); /* Filter value length */
```

System/390 assembler-deklarace jazyka (pouze z/OS)

```
MQCFBF          DSECT
MQCFBF_TYPE     DS F   Structure type
MQCFBF_STRULENGTH DS F   Structure length
MQCFBF_PARAMETER DS F   Parameter identifier
MQCFBF_OPERATOR DS F   Operator identifier
MQCFBF_FILTERVALUELENGTH DS F   Filter value length
MQCFBF_LENGTH   EQU *-MQCFBF Length of structure
MQCFBF         ORG MQCFBF
MQCFBF_AREA     DS    CL(MQCFBF_LENGTH)
```

Deklarace jazyka Visual Basic (pouze Windows)

```
Type MQCFBF
  Type As Long 'Structure type'
  StructLength As Long 'Structure length'
  Parameter As Long 'Parameter identifier'
  Operator As Long 'Operator identifier'
  FilterValueLength As Long 'Filter value length'
  FilterValue As 1 'Filter value -- first byte'
End Type
Global MQCFBF_DEFAULT As MQCFBF
```

Deklarace jazyka RPG (pouze 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
```

Parametr bajtového řetězce MQCFBS-PCF

Struktura MQCFBS PCF popisuje parametr bajtového řetězce ve zprávě PCF. Název formátu v deskriptoru zprávy je MQFMT_ADMIN.

Je-li přítomna struktura MQCFBS, pole *Verze* ve struktuře MQCFH na začátku PCF musí být MQCFH_VERSION_2 nebo vyšší.

Ve zprávě PCF uživatele nemá pole *Parametr* žádný význam a může je použít aplikace pro své vlastní účely.

Struktura končí bajtovým řetězcem s proměnnou délkou; další podrobnosti viz pole *Řetězec* v následující sekci.

Pole pro MQCFBS

Typ (MQLONG)

Typ struktury.

To označuje, že struktura je struktura MQCFBS popisující parametr bajtového řetězce. Hodnota musí být:

MQCFT_BYTE_STRING

Struktura definující bajtový řetězec.

StrucLength (MQLONG)

Délka konstrukce.

Jedná se o délku struktury MQCFBS v bajtech, včetně řetězce proměnné délky na konci struktury (pole *String*). Délka musí být násobkem čtyř a musí být dostatečná, aby obsahovala řetězec; všechny bajty mezi koncem řetězce a délkou definovanou v poli *StrucLength* nejsou významné.

Následující konstanta udává délku *pevné* části struktury, tj. délku bez pole *String* :

MQCFBS_STRUC_LENGTH_FIXED

Délka pevné části struktury MQCFBS.

Parametr (MQLONG)

Identifikátor parametru.

To identifikuje parametr s hodnotou, která je obsažena ve struktuře. Hodnoty, které se mohou vyskytnout v tomto poli, závisí na hodnotě pole *Command* ve struktuře MQCFH; podrobnosti viz [“Záhlaví MQCFH-PCF” na stránce 1512](#) . Ve zprávách PCF uživatele (MQCFT_USER) nemá toto pole žádný význam.

Parametr pochází ze skupiny parametrů MQBACF_*

StringLength (MQLONG)

Délka řetězce.

Jedná se o délku dat v bajtech v poli *string* ; musí být nula nebo větší. Tato délka nemusí být násobkem čtyř.

Řetězec (MQBYTE x StringLength)

Hodnota řetězce.

Jedná se o hodnotu parametru identifikovanou polem *parameter* . Řetězec je bajtový řetězec, a proto není při odesílání mezi různými systémy předmětem převodu znakové sady.

Poznámka: Znak null v řetězci je považován za normální data a neslouží jako oddělovač pro řetězec.

Pro zprávy MQFMT_ADMIN platí, že pokud je zadaný řetězec kratší než standardní délka parametru , předpokládá se, že vynechané znaky jsou hodnoty null. Pokud je zadaný řetězec delší než standardní délka, jedná se o chybu.

Způsob, jakým je toto pole deklarováno, závisí na programovacím jazyku:

- Pro programovací jazyk C je pole deklarováno jako pole s jedním prvkem. Paměť pro strukturu musí být přidělena dynamicky a ukazatele použité k adresování polí v ní.
- Pro ostatní programovací jazyky je pole vynecháno z deklarace struktury. Když je deklarována instance struktury, musíte zahrnout MQCFBS do větší struktury a deklarovat další pole za MQCFBS, aby reprezentovala pole *Řetězec* podle potřeby.

Prohlášení jazyka 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;

```

Deklarace jazyka 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.

```

Deklarace jazyka PL/I (pouze 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-deklarace jazyka (pouze z/OS)

```

MQCFBS          DSECT
MQCFBS_TYPE     DS    F          Structure type
MQCFBS_STRUCLength DS    F          Structure length
MQCFBS_PARAMETER DS    F          Parameter identifier
MQCFBS_STRINGLength DS    F          Length of string
                ORG    MQCFBS
MQCFBS_AREA     DS    CL(MQCFBS_LENGTH)

```

Deklarace jazyka Visual Basic (pouze 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

```

Deklarace jazyka RPG (pouze 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*			

Parametr celočíselného filtru MQCFIF-PCF

Struktura MQCFIF PCF popisuje celočíselný parametr filtru. Název formátu v deskriptoru zprávy je MQFMT_ADMIN.

Struktura MQCFIF se používá v příkazech Inquire k poskytnutí podmínky filtru. Tato podmínka filtru se používá k filtrování výsledků příkazu Inquire a vrací se uživateli pouze ty objekty, které splňují podmínku filtru.

Je-li přítomna struktura MQCFIF, pole Verze ve struktuře MQCFH na začátku PCF musí být MQCFH_VERSION_3 nebo vyšší.

z/OS V systému z/OS je povolen pouze jeden parametr filtru. Pokud je zadáno více parametrů MQCFIF, MQCFSF a MQCFBF nebo MQCFBF, příkaz PCF selže s chybou MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS (MQRCCF 3248).

Pole pro MQCFIF

Typ (MQLONG)

Typ struktury.

To označuje, že struktura je struktura MQCFIF popisující celočíselný parametr filtru. Hodnota musí být:

MQCFT_INTEGER_FILTER

Struktura definující celočíselný filtr.

StrucLength (MQLONG)

Délka konstrukce.

Jedná se o délku struktury MQCFIF v bajtech. Hodnota musí být:

MQCFIF_STRUC_LENGTH

Délka formátu příkazu integer-parameter structure.

Parametr (MQLONG)

Identifikátor parametru.

Identifikuje parametr, který má být filtrován. Hodnota tohoto identifikátoru závisí na parametru, který se má filtrovat. V tomto poli lze použít libovolný z parametrů, které lze použít v příkazu Inquire.

Parametr je z následujících skupin parametrů:

- MQIA_*
- MQIACF_*
- MQIAMO_*
- MQIACH_*

Operátor (MQLONG)

Identifikátor operátora.

Identifikuje operátor, který se používá k vyhodnocení, zda parametr splňuje hodnotu filtru.

Možné hodnoty jsou:

MQCFOP_VĚTŠÍ

Větší než

MQCFOP_LESS

Menší než

MQCFOP_EQUAL

Rovná se

MQCFOP_NOT_EQUAL

Není rovno

MQCFOP_NOT_LESS

Větší nebo rovno

MQCFOP_NOT_VĚTŠÍ

Menší nebo rovno

MQCFOP_CONTAINS

Obsahuje určenou hodnotu. Při filtrování seznamů hodnot nebo celých čísel použijte volbu MQCFOP_CONTAINS.

MQCFOP_VYLUČUJE

Neobsahuje uvedenou hodnotu. Při filtrování seznamů hodnot nebo celých čísel použijte volbu MQCFOP_VYLOUES.

Podrobnosti o tom, které operátory lze použít za jakých okolností, naleznete v popisu *FilterValue*.

FilterValue (MQLONG)

Identifikátor hodnoty filtru.

Tato volba určuje hodnotu filtru, která musí být splněna.

V závislosti na parametru může hodnota a povolené operátory být:

- Explicitní celočíselná hodnota, pokud parametr používá jedinou celočíselnou hodnotu.

Můžete použít pouze následující operátory:

- MQCFOP_VĚTŠÍ
- MQCFOP_LESS
- MQCFOP_EQUAL
- MQCFOP_NOT_EQUAL
- MQCFOP_NOT_VĚTŠÍ
- MQCFOP_NOT_LESS

- Konstanta MQ , pokud parametr přebírá jedinou hodnotu z možné sady hodnot (například hodnotu MQCHT_SENDER pro parametr **ChannelType**). Můžete použít pouze MQCFOP_EQUAL nebo MQCFOP_NOT_EQUAL.
- Explicitní hodnota nebo konstanta MQ , pokud parametr vezme seznam hodnot. Můžete použít buď MQCFOP_CONTAINS, nebo MQCFOP_VYLOUES. Je-li například zadána hodnota 6 s operátorem MQCFOP_CONTAINS, jsou uvedeny všechny položky, kde jedna z hodnot parametru je 6.

Pokud například potřebujete filtrovat fronty, které jsou povoleny pro operace vložení v příkazu Inquire Queue, parametr bude MQIA_INHIBITORY put a hodnota filtru bude MQQA_PUT_ALLOWED.

Hodnota filtru musí být platnou hodnotou testovaného parametru.

Prohlášení jazyka 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;
```

Deklarace jazyka COBOL

```
** MQCFIF structure
   10 MQCFIF.
** Structure type
```

```

15 MQCFIF-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFIF-STRULENGTH 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.

```

Deklarace jazyka PL/I (pouze 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-deklarace jazyka (pouze z/OS)

```

MQCFIF          DSECT
MQCFIF_TYPE     DS   F           Structure type
MQCFIF_STRULENGTH DS   F           Structure length
MQCFIF_PARAMETER DS   F           Parameter identifier
MQCFIF_OPERATOR DS   F           Operator identifier
MQCFIF_FILTERVALUE DS   F           Filter value
MQCFIF_LENGTH   EQU  *-MQCFIF Length of structure
MQCFIF_AREA     ORG  MQCFIF
                DS   CL(MQCFIF_LENGTH)

```

Deklarace jazyka Visual Basic (pouze 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

```

Deklarace jazyka RPG (pouze 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 seznamu celých čísel PCF

Struktura MQCFIL PCF popisuje celočíselný parametr seznamu ve zprávě, která je příkazem nebo odpovědí na příkaz. V obou případech je název formátu v deskriptoru zprávy MQFMT_ADMIN.

Strukturu MQCFIL lze také použít pro data zpráv definovaná uživatelem. V tomto případě je pole deskriptoru zprávy *Format* MQFMT_PCF (viz [Popisovač zprávy pro příkaz PCF](#)). Také v tomto případě

nejsou všechna pole ve struktuře smysluplná. Zadané počáteční hodnoty lze použít pro většinu polí, ale aplikace musí nastavit pole *StrucLength*, *Counta Values* na hodnoty odpovídající datům.

Struktura končí polem s proměnnou délkou celých čísel; další podrobnosti viz pole *Values* v následující sekci.

Pole pro MQCFIL

Typ (MQLONG)

Typ struktury.

To označuje, že struktura je struktura MQCFIL popisující celočíselný parametr seznamu. Hodnota musí být:

MQCFT_INTEGER_LIST

Struktura definující seznam celých čísel.

StrucLength (MQLONG)

Délka konstrukce.

Jedná se o délku struktury MQCFIL v bajtech, včetně pole celých čísel na konci struktury (pole *Values*). Délka musí být násobkem čtyř a musí být dostatečná, aby obsahovala pole; všechny bajty mezi koncem pole a délkou definovanou v poli *StrucLength* nejsou významné.

Následující konstanta udává délku *pevné* části struktury, tj. délku bez pole *Values* :

MQCFIL_STRUC_LENGTH_FIXED

Délka pevné části struktury parametrů formátu příkazu integer-list.

Parametr (MQLONG)

Identifikátor parametru.

To identifikuje parametr s hodnotami, které jsou obsaženy ve struktuře. Hodnoty, které se mohou vyskytnout v tomto poli, závisí na hodnotě pole *Command* ve struktuře MQCFH; podrobnosti viz [“Záhlaví MQCFH-PCF” na stránce 1512](#) .

Parametr je z následujících skupin parametrů:

- MQIA_*
- MQIACF_*
- MQIAMO_*
- MQIACH_*

Počet (MQLONG)

Počet hodnot parametrů.

Toto je počet prvků v poli *Values* ; musí být nula nebo větší.

Hodnoty (MQLONG x Počet)

Hodnoty parametrů.

Jedná se o pole hodnot pro parametr identifikovaný polem *Parameter* . Například pro MQIACF_Q_ATTRS je toto pole seznamem selektorů atributů (hodnoty MQCA_* a MQIA_*).

Způsob, jakým je toto pole deklarováno, závisí na programovacím jazyku:

- Pro programovací jazyk C je pole deklarováno jako pole s jedním prvkem. Paměť pro strukturu musí být přidělena dynamicky a ukazatele použité k adresování polí v ní.
- Pro programovací jazyky COBOL, PL/I, RPG a System/390 assembleru je pole vynecháno z deklarace struktury. Když je deklarována instance struktury, musíte zahrnout MQCFIL do větší struktury a deklarovat další pole za MQCFIL, aby reprezentovala pole *Values* podle potřeby.

Prohlášení jazyka 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;
```

Deklarace jazyka COBOL

```
** MQCFIL structure
 10 MQCFIL.
** Structure type
 15 MQCFIL-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
 15 MQCFIL-STRUCLNGTH PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
 15 MQCFIL-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Count of parameter values
 15 MQCFIL-COUNT        PIC S9(9) BINARY.
```

Deklarace jazyka PL/I (pouze 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-deklarace jazyka (pouze z/OS)

```
MQCFIL                DSECT
MQCFIL_TYPE            DS  F          Structure type
MQCFIL_STRUCLNGTH     DS  F          Structure length
MQCFIL_PARAMETER      DS  F          Parameter identifier
MQCFIL_COUNT          DS  F          Count of parameter values
MQCFIL_LENGTH         EQU *-MQCFIL Length of structure
MQCFIL_AREA           DS  CL(MQCFIL_LENGTH)
```

Deklarace jazyka Visual Basic (pouze 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
```

Deklarace jazyka RPG (pouze 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*
```

Celočíselný parametr MQCFIN-PCF

Struktura MQCFIN PCF popisuje celočíselný parametr ve zprávě, která je příkazem nebo odpovědí na příkaz. V obou případech je název formátu v deskriptoru zprávy MQFMT_ADMIN.

Strukturu MQCFIN lze také použít pro data zpráv definovaná uživatelem. V tomto případě je pole deskriptoru zprávy *Format* MQFMT_PCF (viz [Popisovač zprávy pro příkaz PCF](#)). Také v tomto případě nejsou všechna pole ve struktuře smysluplná. Zadané počáteční hodnoty lze použít pro většinu polí, ale aplikace musí nastavit pole *Value* na hodnotu odpovídající datům.

Pole pro MQCFIN

Typ (MQLONG)

Typ struktury.

To označuje, že struktura je struktura MQCFIN popisující celočíselný parametr. Hodnota musí být:

MQCFT_INTEGER

Struktura definující celé číslo.

StrucLength (MQLONG)

Délka konstrukce.

Jedná se o délku struktury MQCFIN v bajtech. Hodnota musí být:

MQCFIN_STRUC_LENGTH

Délka formátu příkazu integer-parameter structure.

Parametr (MQLONG)

Identifikátor parametru.

To identifikuje parametr s hodnotou, která je obsažena ve struktuře. Hodnoty, které se mohou vyskytnout v tomto poli, závisí na hodnotě pole *Command* ve struktuře MQCFH; podrobnosti viz [“Záhlaví MQCFH-PCF”](#) na stránce 1512 .

Parametr je z následujících skupin parametrů:

- MQIA_*
- MQIACF_*
- MQIAMO_*
- MQIACH_*

Hodnota (MQLONG)

Hodnota parametru.

Jedná se o hodnotu parametru identifikovanou polem *Parameter* .

Prohlášení jazyka C

```
typedef struct tagMQCFIN {
    MQLONG  Type;          /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;  /* Structure length */
    MQLONG  Parameter;    /* Parameter identifier */
    MQLONG  Value;        /* Parameter value */
} MQCFIN;
```

Deklarace jazyka COBOL

```
** MQCFIN structure
   10 MQCFIN.
** Structure type
```

```

15 MQCFIN-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFIN-STRULENGTH  PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFIN-PARAMETER   PIC S9(9) BINARY.
** Parameter value
15 MQCFIN-VALUE       PIC S9(9) BINARY.

```

Deklarace jazyka PL/I (pouze 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-deklarace jazyka (pouze z/OS)

```

MQCFIN          DSECT
MQCFIN_TYPE     DS  F          Structure type
MQCFIN_STRULENGTH DS  F          Structure length
MQCFIN_PARAMETER DS  F          Parameter identifier
MQCFIN_VALUE    DS  F          Parameter value
MQCFIN_LENGTH   EQU  *-MQCFIN Length of structure
MQCFIN_AREA     DS  CL(MQCFIN_LENGTH)

```

Deklarace jazyka Visual Basic (pouze 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

```

Deklarace jazyka RPG (pouze 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 řetězců PCF

Struktura MQCFSF PCF popisuje parametr filtru řetězce. Název formátu v deskriptoru zprávy je MQFMT_ADMIN.

Struktura MQCFSF se používá v příkazech Inquire k poskytnutí podmínky filtru. Tato podmínka filtru se používá k filtrování výsledků příkazu Inquire a vrací se uživateli pouze ty objekty, které splňují podmínku filtru.

 V systému z/OS je povolen pouze jeden parametr filtru. Pokud je zadáno více parametrů MQCFIF, MQCFSF a MQCFBF nebo MQCFBF, příkaz PCF selže s chybou MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS (MQRCCF 3248).

Výsledky filtrování znakových řetězců na systémech založených na EBCDIC se mohou lišit od výsledků dosažených na systémech založených na ASCII. Tento rozdíl je způsoben tím, že porovnání znakových řetězců je založeno na porovnávací posloupnosti interních vestavěných hodnot představujících znaky.

Je-li přítomna struktura MQCFSF, pole Verze ve struktuře MQCFH na začátku PCF musí být MQCFH_VERSION_3 nebo vyšší.

Pole pro MQCFSF

Typ (MQLONG)

Typ struktury.

To označuje, že struktura je struktura MQCFSF popisující parametr filtru řetězce. Hodnota musí být:

MQCFT_STRING_FILTER

Struktura definující řetězcový filtr.

StrucLength (MQLONG)

Délka konstrukce.

Jedná se o délku struktury MQCFSF v bajtech. Hodnota musí být:

MQCFSF_STRUC_LENGTH

MQCFSF_STRUC_LENGTH je délka struktury MQCFSF v bajtech, včetně řetězce na konci struktury (pole *FilterValue*). Délka musí být násobkem 4 a musí být dostatečná, aby obsahovala řetězec. Bajty mezi koncem řetězce a délkou definovanou v poli *StrucLength* nejsou významné.

Následující konstanta udává délku *pevné* části struktury, tj. délku bez pole *FilterValue* :

MQCFSF_STRUC_LENGTH_FIXED

Délka pevné části řetězce filtru formátu příkazu-struktura parametru.

Parametr (MQLONG)

Identifikátor parametru.

Identifikuje parametr, který má být filtrován. Hodnota tohoto identifikátoru závisí na parametru, který se má filtrovat. V tomto poli lze použít libovolný z parametrů, které lze použít v příkazu Inquire.

Parametr je z následujících skupin parametrů:

- MQCA_ *
- MQCACF_ *
- MQCAMO_ *
- MQCACH_ *

Operátor (MQLONG)

Identifikátor operátora.

Identifikuje operátor, který se používá k vyhodnocení, zda parametr splňuje hodnotu filtru.

Možné hodnoty jsou:

MQCFOP_VĚTŠÍ

Větší než

MQCFOP_LESS

Menší než

MQCFOP_EQUAL

Rovná se

MQCFOP_NOT_EQUAL

Není rovno

MQCFOP_NOT_LESS

Větší nebo rovno

MQCFOP_NOT_VĚTŠÍ

Menší nebo rovno

MQCFOP_LIKE

Odpovídá generickému řetězci

MQCFOP_NOT_LIKE

Neodpovídá generickému řetězci

MQCFOP_CONTAINS

Obsahuje určený řetězec. Při filtrování seznamů řetězců použijte volbu MQCFOP_CONTAINS.

MQCFOP_VYLUČUJE

Neobsahuje zadaný řetězec. Při filtrování seznamů řetězců použijte volbu MQCFOP_VYLOUES.

MQCFOP_CONTAINS_GEN

Obsahuje položku, která odpovídá generickému řetězci. Při filtrování seznamů řetězců použijte parametr MQCFOP_CONTAINS_GEN.

MQCFOP_EXCLUDES_GEN

Neobsahuje žádnou položku, která odpovídá generickému řetězci. Při filtrování seznamů řetězců použijte volbu MQCFOP_EXCLUDES_GEN.

Podrobnosti o tom, které operátory lze použít za jakých okolností, naleznete v popisu *FilterValue*.

CodedCharSetId (MQLONG)

Identifikátor kódované znakové sady.

Uvádí identifikátor kódované znakové sady dat v poli *FilterValue*. Lze použít následující speciální hodnotu:

VÝCHOZÍ-MQCCSI_DEFAULT


Výchozí identifikátor znakové sady.

Řetězcová data jsou ve znakové sadě definované polem *CodedCharSetId* ve struktuře záhlaví MQ, která předchází struktuře MQCFH, nebo polem *CodedCharSetId* v deskriptoru MQMD, pokud je struktura MQCFH na začátku zprávy.

FilterValueDélka (MQLONG)

Délka řetězce hodnoty filtru.

Jedná se o délku dat v poli *FilterValue* v bajtech. Tento parametr musí být nula nebo větší a nemusí být násobkem 4.

Poznámka:  V systému z/OS existuje limit 256 znaků pro hodnotu filtru klauzule MQSC WHERE. Tento limit není pro ostatní platformy zaveden.

FilterValue (MQCHAR x FilterValueDélka)

Hodnota filtru.

Tato volba určuje hodnotu filtru, která musí být splněna. V závislosti na parametru může hodnota a povolené operátory být:

- Explicitní hodnota řetězce.

Můžete použít pouze následující operátory:

- MQCFOP_VĚTŠÍ
- MQCFOP_LESS
- MQCFOP_EQUAL
- MQCFOP_NOT_EQUAL
- MQCFOP_NOT_VĚTŠÍ
- MQCFOP_NOT_LESS

- Hodnota generického řetězce. Toto pole je znakový řetězec s hvězdičkou na konci, například ABC*. Operátor musí být buď MQCFOP_LIKE, nebo MQCFOP_NOT_LIKE. Znaky musí být platné pro atribut, který testujete. Pokud je operátor MQCFOP_LIKE, jsou vypsány všechny položky, kde hodnota

atributu začíná řetězcem (ABC v příkladu). Pokud je operátor MQCFOP_NOT_LIKE, jsou vypsaný všechny položky, kde hodnota atributu nezačíná řetězcem.

- Pokud parametr vezme seznam hodnot řetězce, operátor může být:
 - MQCFOP_CONTAINS
 - MQCFOP_VYLUČUJE
 - MQCFOP_CONTAINS_GEN
 - MQCFOP_EXCLUDES_GEN

Položka v seznamu hodnot. Hodnota může být explicitní nebo generická. Pokud je explicitní, použijte jako operátor MQCFOP_CONTAINS nebo MQCFOP_VYLOUES. Je-li například zadána hodnota DEF s operátorem MQCFOP_CONTAINS, jsou uvedeny všechny položky, kde jedna z hodnot atributu je DEF. Pokud je generický, použijte jako operátor MQCFOP_CONTAINS_GEN nebo MQCFOP_EXCLUDES_GEN. Je-li spolu s operátorem MQCFOP_CONTAINS_GEN zadána hodnota ABC*, budou vypsaný všechny položky, u kterých jedna z hodnot atributu začíná hodnotou ABC.

Poznámka:

1. Pokud je uvedený řetězec kratší než standardní délka parametru ve zprávách příkazu MQFMT_ADMIN, předpokládá se, že vynechané znaky jsou mezery. Pokud je zadán řetězec delší než standardní délka, jedná se o chybu.
2. Když správce front čte strukturu MQCFSF ve zprávě MQFMT_ADMIN ze vstupní fronty příkazů, zpracuje řetězec, jako by byl zadán ve volání MQI. Toto zpracování znamená, že v řetězci se první hodnota null a znaky, které ji následují (až do konce řetězce), považují za mezery.
3. V systému z/OS existuje limit 256 znaků pro hodnotu filtru klauzule MQSC **WHERE**. Tento limit není pro ostatní platformy zaveden.

Hodnota filtru musí být platnou hodnotou testovaného parametru.

Prohlášení jazyka C

```
typedef struct tagMQCFSF {
    MQLONG   Type;           /* Structure type */
    MQLONG   StructLength;  /* Structure length */
    MQLONG   Parameter;     /* Parameter identifier */
    MQLONG   Operator;      /* Operator identifier */
    MQLONG   CodedCharSetId; /* Coded character set identifier */
    MQLONG   FilterValueLength /* Filtervalue length */
    MQCHAR[1] FilterValue; /* Filter value */
} MQCFSF;
```

Deklarace jazyka COBOL

```
**      MQCFSF structure
10      MQCFSF.
**      Structure type
15      MQCFSF-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**      Structure length
15      MQCFSF-STRUCLNGTH PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter identifier
15      MQCFSF-PARAMETER   PIC S9(9) BINARY.
**      Operator identifier
15      MQCFSF-OPERATOR   PIC S9(9) BINARY.
**      Coded character set identifier
15      MQCFSF-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**      Filter value length
15      MQCFSF-FILTERVALUE PIC S9(9) BINARY.
```

Deklarace jazyka PL/I (pouze z/OS)

```
dcl
  1 MQCFSF based,
```

```

3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
3 StructLength  fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter     fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 Operator      fixed bin(31) /* Operator identifier */
3 CodedCharSetId  fixed bin(31) /* Coded character set identifier */
3 FilterValueLength fixed bin(31); /* Filter value length */

```

System/390 assembler-deklarace jazyka (pouze z/OS)

```

MQCF SF          DSECT
MQCF SF_TYPE     DS  F          Structure type
MQCF SF_STRUCL ENTH DS  F          Structure length
MQCF SF_PARAMET ER DS  F          Parameter identifier
MQCF SF_OPERATOR DS  F          Operator identifier
MQCF SF_CODEDC HARSETID DS  F          Coded character set identifier
MQCF SF_FILTERVAL UELENGTH DS  F          Filter value length
MQCF SF_LENGTH   EQU  *-MQCF SF Length of structure
MQCF SF_AREA     DS  CL(MQCF SF_LENGTH)

```

Deklarace jazyka Visual Basic (pouze Windows)

```

Type MQCF SF
  Type As Long          ' Structure type
  StructLength As Long ' Structure length
  Parameter As Long     ' Parameter identifier
  Operator As Long      ' Operator identifier
  CodedCharSetId As Long ' Coded character set identifier
  FilterValueLength As Long ' Operator identifier
  FilterValue As String*1 ' Condition value -- first character
End Type

Global MQCF SF_DEFAULT As MQCF SF

```

Deklarace jazyka RPG (pouze IBM i)

```

D* MQCF SF Structure
D*
D* Structure type
D  FISTYP          1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D  FSFLEN          5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D  FSFPRM          9      12I 0 INZ(0)
D* Reserved field
D  FSFRSV          13     16I 0 INZ(0)
D* Parameter value
D  FSFVAL          17     16
D* Structure type
D  FSFTYP          17     20I 0
D* Structure length
D  FSFLEN          21     24I 0
D* Parameter value
D  FSFPRM          25     28I 0
D* Operator identifier
D  FSFOP           29     32I 0
D* Coded character set identifier
D  FSFCSI          33     36I 0
D* Length of condition
D  FSFFVL          37     40 0
D* Condition value -- first character
D  FSFFV           41     41
D*

```

MQCF SL-Parametr seznamu řetězců PCF

Struktura MQCF SL PCF popisuje parametr seznamu řetězců ve zprávě, která je příkazem nebo odpovědí na příkaz. V obou případech je název formátu v deskriptoru zprávy MQFMT_ADMIN.

Strukturu MQCFSL lze také použít pro data zpráv definovaná uživatelem. V tomto případě je pole deskriptoru zprávy *Format* MQFMT_PCF (viz [Popisovač zprávy pro příkaz PCF](#)). Také v tomto případě nejsou všechna pole ve struktuře smysluplná. Zadané počáteční hodnoty lze použít pro většinu polí, ale aplikace musí nastavit pole *StrucLength*, *Count*, *StringLength* a *Strings* na hodnoty odpovídající datům.

Struktura končí polem znakových řetězců s proměnnou délkou; další podrobnosti viz sekce pole *Strings*.

Další informace o použití struktury viz [“Struktury PCF: Poznámky k použití”](#) na stránce 1512.

Pole pro MQCFSL

Typ (MQLONG)

Typ struktury.

To označuje, že struktura je struktura MQCFSL popisující parametr seznamu řetězců. Hodnota musí být:

MQCFT_STRING_LIST

Struktura definující seznam řetězců.

StrucLength (MQLONG)

Délka konstrukce.

Jedná se o délku struktury MQCFSL v bajtech, včetně dat na konci struktury (pole *Strings*). Délka musí být násobkem čtyř a musí být dostatečná, aby obsahovala všechny řetězce; všechny bajty mezi koncem řetězců a délkou definovanou v poli *StrucLength* nejsou významné.

Následující konstanta udává délku *pevné* části struktury, tj. délku bez pole *Strings*:

MQCFSL_STRUC_LENGTH_FIXED

Délka pevné části struktury parametru string-list formátu příkazu.

Parametr (MQLONG)

Identifikátor parametru.

To identifikuje parametr s hodnotami, které jsou obsaženy ve struktuře. Hodnoty, které se mohou vyskytnout v tomto poli, závisí na hodnotě pole *Command* ve struktuře MQCFH; podrobnosti viz [“Záhlaví MQCFH-PCF”](#) na stránce 1512.

Parametr je z následujících skupin parametrů:

- MQCA_*
- MQCACF_*
- MQCAMO_*
- MQCACH_*

CodedCharSetId (MQLONG)

Identifikátor kódované znakové sady.

Uvádí identifikátor kódované znakové sady dat v poli *Strings*. Lze použít následující speciální hodnotu:

VÝCHOZÍ-MQCCSI_DEFAULT

Výchozí identifikátor znakové sady.

Řetězcová data jsou ve znakové sadě definované polem *CodedCharSetId* ve struktuře záhlaví MQ, která *předchází* struktuře MQCFH, nebo polem *CodedCharSetId* v deskriptoru MQMD, pokud je struktura MQCFH na začátku zprávy.

Počet (MQLONG)

Počet hodnot parametrů.

Toto je počet řetězců přítomných v poli *Strings*; musí být nula nebo větší.

StringLength (MQLONG)

Délka jednoho řetězce.

Jedná se o délku v bajtech jedné hodnoty parametru, tj. délku jednoho řetězce v poli *Strings*; všechny řetězce jsou této délky. Délka musí být nula nebo větší a nemusí být násobkem čtyř.

Řetězce (MQCHAR x StringLength x Počet)

Řetězcové hodnoty.

Jedná se o sadu řetězcových hodnot pro parametr identifikovaný polem *Parameter*. Počet řetězců je dán polem *Count* a délka každého řetězce je dána polem *StringLength*. Řetězce jsou zřetězeny dohromady bez vynechání bajtů mezi sousedními řetězci. Celková délka řetězců je délka jednoho řetězce vynásobená počtem přítomných řetězců (tj. *StringLength* x *Count*).

- Ve zprávách příkazu MQFMT_ADMIN platí, že pokud je zadaný řetězec kratší než standardní délka parametru, vynechané znaky se považují za mezery. Pokud je zadaný řetězec delší než standardní délka, jedná se o chybu.
- Ve zprávách odezvy MQFMT_ADMIN mohou být řetězcové parametry vráceny s mezerami na standardní délku parametru.
- Ve zprávách MQFMT_EVENT mohou být koncové mezery vynechány z řetězcových parametrů (to znamená, že řetězec může být kratší než standardní délka parametru).

Ve všech případech *StringLength* udává délku řetězce přítomného ve zprávě.

Řetězce mohou obsahovat libovolné znaky, které jsou ve znakové sadě definované pomocí *CodedCharSetId* které jsou platné pro parametr identifikovaný pomocí *Parameter*.

Poznámka: Když správce front čte strukturu MQCFSL ve zprávě MQFMT_ADMIN ze vstupní fronty příkazů, zpracuje každý řetězec v seznamu, jako by byl zadán ve volání MQI. Toto zpracování znamená, že v rámci každého řetězce se první hodnota null a znaky za ní (až do konce řetězce) považují za mezery.

V odezvách a ve všech ostatních případech je znak null v řetězci považován za normální data a nejedná se o oddělovač řetězce. Toto zacházení znamená, že když přijímající aplikace čte zprávu MQFMT_PCF, MQFMT_EVENT nebo MQFMT_ADMIN, přijímající aplikace obdrží všechna data určená odesílající aplikací.

Způsob, jakým je toto pole deklarováno, závisí na programovacím jazyku:

- Pro programovací jazyk C je pole deklarováno jako pole s jedním prvkem. Paměť pro strukturu musí být přidělena dynamicky a ukazatele použité k adresování polí v ní.
- Pro programovací jazyky COBOL, PL/I, RPG a System/390 assembleru je pole vynecháno z deklarace struktury. Když je deklarována instance struktury, musíte zahrnout MQCFSL do větší struktury a deklarovat další pole za MQCFSL, aby bylo možné reprezentovat pole *Strings* podle potřeby.

Prohlášení jazyka 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;
```

Deklarace jazyka 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.

```

Deklarace jazyka PL/I (pouze 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-deklarace jazyka (pouze 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
MQCFSL_AREA     DS  CL(MQCFSL_LENGTH)

```

Deklarace jazyka Visual Basic (pouze 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

```

Deklarace jazyka RPG (pouze IBM i)

```

D* MQCFSL Structure
D*
D* Structure type
D  SLTYP          1      4I 0 INZ(6)
D* Structure length
D  SLEEN          5      8I 0 INZ(24)
D* Parameter identifier
D  SLPRM          9      12I 0 INZ(0)
D* Coded character set identifier
D  SLCSI          13     16I 0 INZ(0)
D* Count of parameter values
D  SLCNT          17     20I 0 INZ(0)
D* Length of one string
D  SLSTL          21     24I 0 INZ(0)

```

Parametr řetězce MQCFST-PCF

Struktura MQCFST PCF popisuje řetězcový parametr ve zprávě, která je příkazem nebo odpovědí na příkaz. V obou případech je název formátu v deskriptoru zprávy MQFMT_ADMIN.

Strukturu MQCFST lze také použít pro data zpráv definovaná uživatelem. V tomto případě je pole deskriptoru zprávy *Format* MQFMT_PCF (viz [Popisovač zprávy pro příkaz PCF](#)). Také v tomto případě nejsou všechna pole ve struktuře smysluplná. Zadané počáteční hodnoty lze použít pro většinu polí, ale aplikace musí nastavit pole *StrucLength*, *StringLength* a *String* na hodnoty odpovídající datům.

Struktura končí řetězcem znaků s proměnnou délkou; další podrobnosti viz sekce pole *String*.

Další informace o použití struktury viz [“Struktury PCF: Poznámky k použití”](#) na stránce 1512.

Pole pro MQCFST

Typ (MQLONG)

Typ struktury.

To označuje, že struktura je struktura MQCFST popisující řetězcový parametr. Hodnota musí být:

MQCFST_STRING

Struktura definující řetězec.

StrucLength (MQLONG)

Délka konstrukce.

Jedná se o délku struktury MQCFST v bajtech, včetně řetězce na konci struktury (pole *String*). Délka musí být násobkem čtyř a musí být dostatečná, aby obsahovala řetězec; všechny bajty mezi koncem řetězce a délkou definovanou v poli *StrucLength* nejsou významné.

Následující konstanta udává délku *pevné* části struktury, tj. délku bez pole *String*:

MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED

Délka pevné části struktury řetězce formátu příkazu-parametr.

Parametr (MQLONG)

Identifikátor parametru.

To identifikuje parametr s hodnotou, která je obsažena ve struktuře. Hodnoty, které se mohou vyskytnout v tomto poli, závisí na hodnotě pole *Command* ve struktuře MQCFH; podrobnosti viz [“Záhlaví MQCFH-PCF”](#) na stránce 1512.

Parametr je z následujících skupin parametrů:

- MQCA_*
- MQCACF_*
- MQCAMO_*
- MQCACH_*

CodedCharSetId (MQLONG)

Identifikátor kódované znakové sady.

Uvádí identifikátor kódované znakové sady dat v poli *String*. Lze použít následující speciální hodnotu:

VÝCHOZÍ-MQCCSI_DEFAULT

Výchozí identifikátor znakové sady.

Řetězcová data jsou ve znakové sadě definované polem *CodedCharSetId* ve struktuře záhlaví MQ, která *předchází* struktuře MQCFH, nebo polem *CodedCharSetId* v deskriptoru MQMD, pokud je struktura MQCFH na začátku zprávy.

StringLength (MQLONG)

Délka řetězce.

Jedná se o délku dat v bajtech v poli *String* ; musí být nula nebo větší. Tato délka nemusí být násobkem čtyř.

Řetězec (MQCHAR x *StringLength*)

Hodnota řetězce.

Jedná se o hodnotu parametru identifikovanou polem *Parameter* :

- Ve zprávách příkazu MQFMT_ADMIN platí, že pokud je zadaný řetězec kratší než standardní délka parametru, vynechané znaky se považují za mezery. Pokud je zadaný řetězec delší než standardní délka, jedná se o chybu.
- Ve zprávách odezvy MQFMT_ADMIN mohou být řetězcové parametry vráceny s mezerami na standardní délku parametru.
- Ve zprávách MQFMT_EVENT mohou být koncové mezery vynechány z řetězcových parametrů (to znamená, že řetězec může být kratší než standardní délka parametru).

Hodnota *StringLength* závisí na tom, zda, když je uvedený řetězec kratší než standardní délka, byly k řetězci přidány vyplňující mezery. Pokud ano, hodnota *StringLength* je součtem skutečné délky řetězce plus vyplněné mezery.

Řetězec může obsahovat libovolné znaky, které jsou ve znakové sadě definované pomocí *CodedCharSetId* které jsou platné pro parametr identifikovaný pomocí *Parameter*.

Poznámka: Když správce front čte strukturu MQCFST ve zprávě MQFMT_ADMIN ze vstupní fronty příkazů, zpracuje tento řetězec, jako by byl zadán ve volání MQI. Toto zpracování znamená, že v řetězci se první hodnota null a znaky, které ji následují (až do konce řetězce), považují za mezery.

V odezvách a ve všech ostatních případech je znak null v řetězci považován za normální data a nejedná se o oddělovač řetězce. Toto zacházení znamená, že když přijímající aplikace čte zprávu MQFMT_PCF, MQFMT_EVENT nebo MQFMT_ADMIN, přijímající aplikace obdrží všechna data určená odesílající aplikací.

Způsob, jakým je toto pole deklarováno, závisí na programovacím jazyku:

- Pro programovací jazyk C je pole deklarováno jako pole s jedním prvkem. Paměť pro strukturu musí být přidělena dynamicky a ukazatele použité k adresování polí v ní.
- Pro programovací jazyky assembleru COBOL, PL/I a System/390 je pole vynecháno z deklarace struktury. Když je deklarována instance struktury, musí uživatel zahrnout MQCFST do větší struktury a deklarovat další pole nebo další pole za MQCFST, aby reprezentoval pole *String* podle potřeby.

Prohlášení jazyka 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;
```

Deklarace jazyka COBOL

```
**      MQCFST structure
10      MQCFST.
**      Structure type
15      MQCFST-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**      Structure length
15      MQCFST-STRUCLNGTH  PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter identifier
15      MQCFST-PARAMETER   PIC S9(9) BINARY.
**      Coded character set identifier
15      MQCFST-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
```

```
**      Length of string
15 MQCFST-STRINGLENGTH    PIC S9(9) BINARY.
```

Deklarace jazyka PL/I (pouze z/OS)

```
dcl
1 MQCFST based,
3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
3 StructLength  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-deklarace jazyka (pouze z/OS)

```
MQCFST          DSECT
MQCFST_TYPE     DS    F      Structure type
MQCFST_STRUCLNGTH DS    F      Structure length
MQCFST_PARAMETER DS    F      Parameter identifier
MQCFST_CODEDCHARSETID DS    F      Coded character set
*              identifier
MQCFST_STRINGLENGTH DS    F      Length of string
MQCFST_LENGTH   EQU *-MQCFST Length of structure
                ORG    MQCFST
MQCFST_AREA     DS    CL(MQCFST_LENGTH)
```

Deklarace jazyka Visual Basic (pouze Windows)

```
Type MQCFST
  Type As Long          ' Structure type
  StruLength As Long    ' Structure length
  Parameter As Long     ' Parameter identifier
  CodedCharSetId As Long ' Coded character set identifier
  StringLength As Long  ' Length of string
End Type

Global MQCFST_DEFAULT As MQCFST
```

Deklarace jazyka RPG (pouze 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*
```

Příklad PCF

V tomto příkladu kompilovaný program napsaný v jazyce C používá IBM MQ for Windows. Program se dotazuje výchozího správce front na podmnožinu atributů pro všechny lokální fronty, které jsou pro něj definovány. Poté vytvoří výstupní soubor SAVEQMGR.TST, v adresáři, ze kterého byl spuštěn pro použití s příkazem RUNMQSC.

Zjistit atributy lokální fronty

V následující části je uveden příklad použití programovatelných formátů příkazů v programu pro správu front systému IBM MQ .

Program je uveden jako příklad použití PCF a byl omezen na jednoduchý případ. Tento program je nejpoužívanější jako příklad, pokud uvažujete o použití PCF ke správě prostředí IBM MQ .

Výpis programu

```
/*=====*/
/*
/* 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 <cmqcfh.h>
#include <cmqxc.h>

typedef struct LocalQParms {
    MQCHAR48    QName;
    MQLONG     QType;
    MQCHAR64    QDesc;
    MQLONG     InhibitPut;
    MQLONG     DefPriority;
    MQLONG     DefPersistence;
    MQLONG     InhibitGet;
    MQCHAR48    ProcessName;
    MQLONG     MaxQDepth;
    MQLONG     MaxMsgLength;
    MQLONG     BackoutThreshold;
    MQCHAR48    BackoutReqQName;
    MQLONG     Shareability;
    MQLONG     DefInputOpenOption;
    MQLONG     HardenGetBackout;
    MQLONG     MsgDeliverySequence;
    MQLONG     RetentionInterval;
    MQLONG     DefinitionType;
    MQLONG     Usage;
    MQLONG     OpenInputCount;
    MQLONG     OpenOutputCount;
    MQLONG     CurrentQDepth;
    MQCHAR12    CreationDate;
    MQCHAR8     CreationTime;
    MQCHAR48    InitiationQName;
    MQLONG     TriggerControl;
    MQLONG     TriggerType;
    MQLONG     TriggerMsgPriority;
    MQLONG     TriggerDepth;
    MQCHAR64    TriggerData;
    MQLONG     Scope;
    MQLONG     QDepthHighLimit;
    MQLONG     QDepthLowLimit;
    MQLONG     QDepthMaxEvent;
    MQLONG     QDepthHighEvent;
    MQLONG     QDepthLowEvent;
    MQLONG     QServiceInterval;
    MQLONG     QServiceIntervalEvent;
} LocalQParms;

MQOD  ObjDesc = { MQOD_DEFAULT };
MQMD  md      = { MQMD_DEFAULT };
MQPMO pmo     = { MQPMO_DEFAULT };
```

```

MQGMO gmo      = { MQGMO_DEFAULT };

void ProcessStringParm( MQCFST *pPCFString, LocalQParms *DefnLQ );

void ProcessIntegerParm( MQCFIN *pPCFInteger, LocalQParms *DefnLQ );

void AddToFileQLOCAL( LocalQParms DefnLQ );

void MQParmCpy( char *target, char *source, int length );

void PutMsg( MQHCONN  hConn      /* Connection to queue manager      */
            , MQCHAR8  MsgFormat /* Format of user data to be put in msg */
            , MQHOBJ   hQName    /* handle of queue to put the message to */
            , MQCHAR48 QName     /* name of queue to put the message to   */
            , MQBYTE   *UserMsg  /* The user data to be put in the message */
            , MQLONG   UserMsgLen /*                                         */
            );

void GetMsg( MQHCONN  hConn      /* handle of queue manager      */
            , MQLONG   MQParm    /* Options to specify nature of get   */
            , MQHOBJ   hQName    /* handle of queue to read from      */
            , MQBYTE   *UserMsg  /* Input/Output buffer containing msg */
            , MQLONG   ReadBufferLen /* Length of supplied buffer        */
            );

MQHOBJ OpenQ( MQHCONN  hConn
            , MQCHAR48 QName
            , MQLONG   OpenOpts
            );

int main( int argc, char *argv[] )
{
    MQCHAR48  QMgrName;      /* Name of connected queue mgr      */
    MQHCONN   hConn;        /* handle to connected queue mgr    */
    MQOD      ObjDesc;      /*                                     */
    MQLONG    OpenOpts;     /*                                     */
    MQLONG    CompCode;     /* MQ API completion code          */
    MQLONG    Reason;       /* Reason qualifying CompCode      */
    MQHOBJ    hAdminQ;     /* handle to output queue          */
    MQHOBJ    hReplyQ;     /* handle to input queue           */
    MQLONG    AdminMsgLen; /* Length of user message buffer   */
    MQBYTE    *pAdminMsg;  /* Ptr to outbound data buffer     */
    MQCFH     *pPCFHeader; /* Ptr to PCF header structure     */
    MQCFST    *pPCFString; /* Ptr to PCF string parm block    */
    MQCFIN    *pPCFInteger; /* Ptr to PCF integer parm block   */
    MQLONG    *pPCFType;   /* Type field of PCF message parm  */
    LocalQParms DefnLQ;    /*                                     */
    char       ErrorReport[40]; /*                                     */
    MQCHAR8    MsgFormat;  /* Format of inbound message       */
    short      Index;      /* Loop counter                    */

    /* Connect to default queue manager */
    QMgrName[0] = '\0';      /* set to null   default QM */
    if ( argc > 1 )
        strcpy(QMgrName, argv[1]);

    MQCONN( QMgrName          /* use default queue manager */
            , &hConn         /* queue manager handle      */
            , &CompCode      /* Completion code          */
            , &Reason       /* Reason qualifying CompCode */
            );

    if ( CompCode != MQCC_OK ) {
        printf( "MQCONN failed for %s, CC=%d RC=%d\n"
            , QMgrName
            , CompCode
            , Reason
            );
        exit( -1 );
    } /* endif */

    /* Open all the required queues */
    hAdminQ = OpenQ( hConn, "SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE\0", MQOO_OUTPUT );

    hReplyQ = OpenQ( hConn, "SAVEQMGR.REPLY.QUEUE\0", MQOO_INPUT_EXCLUSIVE );

    /* ***** */
    /* Put a message to the SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE to inquire all */
    /* the local queues defined on the queue manager. */
    /* ***** */
}

```

```

/* The request consists of a Request Header and a parameter block */
/* used to specify the generic search. The header and the parameter */
/* block follow each other in a contiguous buffer which is pointed */
/* to by the variable pAdminMsg. This entire buffer is then put to */
/* the queue. */
/*
/* The command server, (use STRMQCSV to start it), processes the */
/* SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE and puts a reply on the application */
/* ReplyToQ for each defined queue. */
/* ***** */

/* Set the length for the message buffer */
AdminMsgLen = MQCFH_STRUC_LENGTH
             + MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH
             + MQCFIN_STRUC_LENGTH
             ;

/* ----- */
/* Set pointers to message data buffers */
/*
/* pAdminMsg points to the start of the message buffer */
/*
/* pPCFHeader also points to the start of the message buffer. It is */
/* used to indicate the type of command we wish to execute and the */
/* number of parameter blocks following in the message buffer. */
/*
/* pPCFString points into the message buffer immediately after the */
/* header and is used to map the following bytes onto a PCF string */
/* parameter block. In this case the string is used to indicate the */
/* name of the queue we want details about, * indicating all queues. */
/*
/* pPCFInteger points into the message buffer immediately after the */
/* string block described above. It is used to map the following */
/* bytes onto a PCF integer parameter block. This block indicates */
/* the type of queue we wish to receive details about, thereby */
/* qualifying the generic search set up by passing the previous */
/* string parameter. */
/*
/* Note that this example is a generic search for all attributes of */
/* all local queues known to the queue manager. By using different, */
/* or more, parameter blocks in the request header it is possible */
/* to narrow the search. */
/* ----- */

pAdminMsg = (MQBYTE *)malloc( AdminMsgLen );

pPCFHeader = (MQCFH *)pAdminMsg;

pPCFString = (MQCFST *) (pAdminMsg
                       + MQCFH_STRUC_LENGTH
                       );

pPCFInteger = (MQCFIN *) ( pAdminMsg
                          + MQCFH_STRUC_LENGTH
                          + MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH
                          );

/* Set up request header */
pPCFHeader->Type = MQCFT_COMMAND;
pPCFHeader->StrucLength = MQCFH_STRUC_LENGTH;
pPCFHeader->Version = MQCFH_VERSION_1;
pPCFHeader->Command = MQCMD_INQUIRE_Q;
pPCFHeader->MsgSeqNumber = MQCFC_LAST;
pPCFHeader->Control = MQCFC_LAST;
pPCFHeader->ParameterCount = 2;

/* Set up parameter block */
pPCFString->Type = MQCFT_STRING;
pPCFString->StrucLength = MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH;
pPCFString->Parameter = MQCA_Q_NAME;
pPCFString->CodedCharSetId = MQCCSI_DEFAULT;
pPCFString->StringLength = 1;
memcpy( pPCFString->String, "*", 1 );

/* Set up parameter block */
pPCFInteger->Type = MQCFT_INTEGER;
pPCFInteger->StrucLength = MQCFIN_STRUC_LENGTH;
pPCFInteger->Parameter = MQIA_Q_TYPE;
pPCFInteger->Value = MQQT_LOCAL;

PutMsg( hConn /* Queue manager handle */

```



```

, MQFMT_ADMIN          /* Format of message          */
, hAdminQ              /* Handle of command queue */
, "SAVEQMGR.REPLY.QUEUE\0" /* reply to queue          */
, (MQBYTE *)pAdminMsg /* Data part of message to put */
, AdminMsgLen
);

free( pAdminMsg );

/* ***** */
/* Get and process the replies received from the command server onto */
/* the applications ReplyToQ.                                         */
/*                                                                     */
/* There will be one message per defined local queue.                */
/*                                                                     */
/* The last message will have the Control field of the PCF header    */
/* set to MQCFCLAST. All others will be MQCFCLAST.                   */
/*                                                                     */
/* An individual Reply message consists of a header followed by a   */
/* number a parameters, the exact number, type and order will depend */
/* upon the type of request.                                          */
/* ----- */
/* The message is retrieved into a buffer pointed to by pAdminMsg.  */
/* This buffer has been allocated enough memory to hold every       */
/* parameter needed for a local queue definition.                    */
/*                                                                     */
/* pPCFHeader is then allocated to point also to the beginning of   */
/* the buffer and is used to access the PCF header structure. The   */
/* header contains several fields. The one we are specifically      */
/* interested in is the ParameterCount. This tells us how many     */
/* parameters follow the header in the message buffer. There is    */
/* one parameter for each local queue attribute known by the       */
/* queue manager.                                                    */
/*                                                                     */
/* At this point we do not know the order or type of each parameter */
/* block in the buffer, the first MQLONG of each block defines its  */
/* type; they may be parameter blocks containing either strings or  */
/* integers.                                                          */
/*                                                                     */
/* pPCFType is used initially to point to the first byte beyond the */
/* known parameter block. Initially then, it points to the first byte */
/* after the PCF header. Subsequently it is incremented by the length */
/* of the identified parameter block and therefore points at the    */
/* next. Looking at the value of the data pointed to by pPCFType we */
/* can decide how to process the next group of bytes, either as a  */
/* string, or an integer.                                            */
/*                                                                     */
/* In this way we parse the message buffer extracting the values of */
/* each of the parameters we are interested in.                      */
/* ***** */

/* AdminMsgLen is to be set to the length of the expected reply    */
/* message. This structure is specific to Local Queues.             */
AdminMsgLen = MQCFH_STRUC_LENGTH
+ ( MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED * 7 )
+ ( MQCFIN_STRUC_LENGTH * 39 )
+ ( MQ_Q_NAME_LENGTH * 6 )
+ ( MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH * 2 )
+ MQ_Q_DESC_LENGTH
+ MQ_PROCESS_NAME_LENGTH
+ MQ_CREATION_DATE_LENGTH
+ MQ_CREATION_TIME_LENGTH
+ MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH + 100
;

/* Set pointers to message data buffers */
pAdminMsg = (MQBYTE *)malloc( AdminMsgLen );

do {
    GetMsg( hConn          /* Queue manager handle          */
, MQGMO_WAIT
, hReplyQ              /* Get queue handle              */
, (MQBYTE *)pAdminMsg /* pointer to message area      */
, AdminMsgLen         /* length of get buffer         */
);

    /* Examine Header */
    pPCFHeader = (MQCFH *)pAdminMsg;

```

```

/* Examine first parameter */
pPCFType = (MQLONG *) (pAdminMsg + MQCFH_STRUC_LENGTH);

Index = 1;

while ( Index <= pPCFHeader->ParameterCount ) {

    /* Establish the type of each parameter and allocate */
    /* a pointer of the correct type to reference it. */
    switch ( *pPCFType ) {
    case MQCFT_INTEGER:
        pPCFInteger = (MQCFIN *) pPCFType;
        ProcessIntegerParm( pPCFInteger, &DefnLQ );
        Index++;
        /* Increment the pointer to the next parameter by the */
        /* length of the current parm. */
        pPCFType = (MQLONG *) ( (MQBYTE *) pPCFType
            + pPCFInteger->StrucLength
        );
        break;
    case MQCFT_STRING:
        pPCFString = (MQCFST *) pPCFType;
        ProcessStringParm( pPCFString, &DefnLQ );
        Index++;
        /* Increment the pointer to the next parameter by the */
        /* length of the current parm. */
        pPCFType = (MQLONG *) ( (MQBYTE *) pPCFType
            + pPCFString->StrucLength
        );
        break;
    } /* endswitch */

} /* endwhile */

/* ***** */
/* Message parsed, append to output file */
/* ***** */
AddToFileQLOCAL( DefnLQ );

/* ***** */
/* Finished processing the current message, do the next one. */
/* ***** */

} while ( pPCFHeader->Control == MQCFC_NOT_LAST ); /* enddo */

free( pAdminMsg );

/* ***** */
/* Processing of the local queues complete */
/* ***** */

}

void ProcessStringParm( MQCFST *pPCFString, LocalQParms *DefnLQ )
{
    switch ( pPCFString->Parameter ) {
    case MQCA_Q_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->QName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_Q_DESC:
        MQParmCpy( DefnLQ->QDesc, pPCFString->String, 64 );
        break;
    case MQCA_PROCESS_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->ProcessName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->BackoutReqQName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_CREATION_DATE:
        MQParmCpy( DefnLQ->CreationDate, pPCFString->String, 12 );
        break;
    case MQCA_CREATION_TIME:
        MQParmCpy( DefnLQ->CreationTime, pPCFString->String, 8 );
        break;
    case MQCA_INITIATION_Q_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->InitiationQName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_TRIGGER_DATA:
        MQParmCpy( DefnLQ->TriggerData, pPCFString->String, 64 );
        break;
    }
}

```

```

    } /* endswitch */
}

void ProcessIntegerParm( MQCFIN *pPCFInteger, LocalQParms *DefnLQ )
{
    switch ( pPCFInteger->Parameter ) {
    case MQIA_Q_TYPE:
        DefnLQ->QType = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_INHIBIT_PUT:
        DefnLQ->InhibitPut = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_DEF_PRIORITY:
        DefnLQ->DefPriority = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_DEF_PERSISTENCE:
        DefnLQ->DefPersistence = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_INHIBIT_GET:
        DefnLQ->InhibitGet = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_SCOPE:
        DefnLQ->Scope = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_MAX_Q_DEPTH:
        DefnLQ->MaxQDepth = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_MAX_MSG_LENGTH:
        DefnLQ->MaxMsgLength = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_BACKOUT_THRESHOLD:
        DefnLQ->BackoutThreshold = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_SHAREABILITY:
        DefnLQ->Shareability = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION:
        DefnLQ->DefInputOpenOption = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT:
        DefnLQ->HardenGetBackout = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE:
        DefnLQ->MsgDeliverySequence = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_RETENTION_INTERVAL:
        DefnLQ->RetentionInterval = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_DEFINITION_TYPE:
        DefnLQ->DefinitionType = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_USAGE:
        DefnLQ->Usage = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_OPEN_INPUT_COUNT:
        DefnLQ->OpenInputCount = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT:
        DefnLQ->OpenOutputCount = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_CURRENT_Q_DEPTH:
        DefnLQ->CurrentQDepth = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_TRIGGER_CONTROL:
        DefnLQ->TriggerControl = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_TRIGGER_TYPE:
        DefnLQ->TriggerType = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY:
        DefnLQ->TriggerMsgPriority = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_TRIGGER_DEPTH:
        DefnLQ->TriggerDepth = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT:
        DefnLQ->QDepthHighLimit = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT:
        DefnLQ->QDepthLowLimit = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT:

```

```

    DefnLQ->QDepthMaxEvent = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT:
    DefnLQ->QDepthHighEvent = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT:
    DefnLQ->QDepthLowEvent = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL:
    DefnLQ->QServiceInterval = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT:
    DefnLQ->QServiceIntervalEvent = pPCFInteger->Value;
    break;
} /* endswitch */
}

/* ----- */
/* This process takes the attributes of a single local queue and adds them */
/* to the end of a file, SAVEQMGR.TST, which can be found in the current */
/* directory. */
/* The file is of a format suitable for subsequent input to RUNMQSC. */
/* ----- */
void AddToFileQLOCAL( LocalQParms DefnLQ )
{
    char    ParmBuffer[120]; /* Temporary buffer to hold for output to file */
    FILE    *fp;           /* Pointer to a file */

    /* Append these details to the end of the current SAVEQMGR.TST file */
    fp = fopen( "SAVEQMGR.TST", "a" );

    sprintf( ParmBuffer, "DEFINE QLOCAL ('%s') REPLACE +\n", DefnLQ.QName );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    sprintf( ParmBuffer, "        DESCR('%s') +\n" , DefnLQ.QDesc );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    if ( DefnLQ.InhibitPut == MQQA_PUT_ALLOWED ) {
        sprintf( ParmBuffer, "        PUT(ENABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "        PUT(DISABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    sprintf( ParmBuffer, "        DEFPRTY(%d) +\n", DefnLQ.DefPriority );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    if ( DefnLQ.DefPersistence == MQPER_PERSISTENT ) {
        sprintf( ParmBuffer, "        DEFPSIST(YES) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "        DEFPSIST(NO) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    if ( DefnLQ.InhibitGet == MQQA_GET_ALLOWED ) {
        sprintf( ParmBuffer, "        GET(ENABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "        GET(DISABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    sprintf( ParmBuffer, "        MAXDEPTH(%d) +\n", DefnLQ.MaxQDepth );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    sprintf( ParmBuffer, "        MAXMSGL(%d) +\n", DefnLQ.MaxMsgLength );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    if ( DefnLQ.Shareability == MQQA_SHAREABLE ) {
        sprintf( ParmBuffer, "        SHARE +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "        NOSHARE +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    if ( DefnLQ.DefInputOpenOption == MQ00_INPUT_SHARED ) {

```

```

    sprintf( ParmBuffer, "          DEFSOPT(SHARED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          DEFSOPT(EXCL) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.MsgDeliverySequence == MQMDS_PRIORITY ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          MSGDLVSQ(PRIORITY) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          MSGDLVSQ(FIFO) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.HardenGetBackout == MQQA_BACKOUT_HARDENED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          HARDENBO +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          NOHARDENBO +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.Usage == MQUS_NORMAL ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          USAGE(NORMAL) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          USAGE(XMIT) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.TriggerControl == MQTC_OFF ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          NOTRIGGER +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGGER +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

switch ( DefnLQ.TriggerType ) {
case MQTT_NONE:
    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGTYPE(NONE) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQTT_FIRST:
    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGTYPE(FIRST) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQTT EVERY:
    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGTYPE(EVERY) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQTT_DEPTH:
    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGTYPE(DEPTH) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
} /* endswitch */

sprintf( ParmBuffer, "          TRIGDPH(%d) +\n", DefnLQ.TriggerDepth );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          TRIGMPRI(%d) +\n", DefnLQ.TriggerMsgPriority);
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          TRIGDATA('%s') +\n", DefnLQ.TriggerData );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          PROCESS('%s') +\n", DefnLQ.ProcessName );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          INITQ('%s') +\n", DefnLQ.InitiationQName );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          RETINTVL(%d) +\n", DefnLQ.RetentionInterval );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          BOTHRESH(%d) +\n", DefnLQ.BackoutThreshold );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          BOQNAME('%s') +\n", DefnLQ.BackoutReqQName );
fputs( ParmBuffer, fp );

```

```

if ( DefnLQ.Scope == MQSCO_Q_MGR ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          SCOPE(QMGR) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          SCOPE(CELL) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

sprintf( ParmBuffer, "          QDEPTHHI(%d) +\n", DefnLQ.QDepthHighLimit );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          QDEPTHLO(%d) +\n", DefnLQ.QDepthLowLimit );
fputs( ParmBuffer, fp );

if ( DefnLQ.QDepthMaxEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPMAXEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPMAXEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.QDepthHighEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPHIEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPHIEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.QDepthLowEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPLOEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPLOEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

sprintf( ParmBuffer, "          QSVCINT(%d) +\n", DefnLQ.QServiceInterval );
fputs( ParmBuffer, fp );

switch ( DefnLQ.QServiceIntervalEvent ) {
case MQQSIE_OK:
    sprintf( ParmBuffer, "          QSVCIEV(OK)\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQQSIE_NONE:
    sprintf( ParmBuffer, "          QSVCIEV(NONE)\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQQSIE_HIGH:
    sprintf( ParmBuffer, "          QSVCIEV(HIGH)\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
} /* endswitch */

sprintf( ParmBuffer, "\n" );
fputs( ParmBuffer, fp );

fclose(fp);
}

/* ----- */
/*
/* The queue manager returns strings of the maximum length for each
/* specific parameter, padded with blanks.
/*
/* We are interested in only the non-blank characters so will extract them
/* from the message buffer, and terminate the string with a null, \0.
/*
/* ----- */
void MQParmCpy( char *target, char *source, int length )
{
    int counter=0;

    while ( counter < length && source[counter] != ' ' ) {
        target[counter] = source[counter];
        counter++;
    } /* endwhile */
}

```

```

    if ( counter < length) {
        target[counter] = '\0';
    } /* endif */
}

MQHOBJ OpenQ( MQHCONN hConn, MQCHAR48 QName, MQLONG OpenOpts)
{
    MQHOBJ Hobj;
    MQLONG CompCode, Reason;

    ObjDesc.ObjectType = MQOT_Q;
    strncpy(ObjDesc.ObjectName, QName, MQ_Q_NAME_LENGTH);

    MQOPEN(hConn, /* connection handle */
           &ObjDesc, /* object descriptor for queue */
           OpenOpts, /* open options */
           &Hobj, /* object handle */
           &CompCode, /* MQOPEN completion code */
           &Reason); /* reason code */

    /* report reason, if any; stop if failed */
    if (Reason != MQRC_NONE)
    {
        printf("MQOPEN for %s ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
              QName,
              Reason,
              CompCode);

        exit( -1 );
    }

    return Hobj;
}

void PutMsg(MQHCONN hConn,
           MQCHAR8 MsgFormat,
           MQHOBJ hQName,
           MQCHAR48 QName,
           MQBYTE *UserMsg,
           MQLONG UserMsgLen)
{
    MQLONG CompCode, Reason;

    /* set up the message descriptor prior to putting the message */
    md.Report = MQRO_NONE;
    md.MsgType = MQMT_REQUEST;
    md.Expiry = MQEI_UNLIMITED;
    md.Feedback = MQFB_NONE;
    md.Encoding = MQENC_NATIVE;
    md.Priority = MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF;
    md.Persistence = MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF;
    md.MsgSeqNumber = 1;
    md.Offset = 0;
    md.MsgFlags = MQMF_NONE;
    md.OriginalLength = MQOL_UNDEFINED;

    memcpy(md.GroupId, MQGI_NONE, sizeof(md.GroupId));
    memcpy(md.Format, MsgFormat, sizeof(md.Format) );
    memcpy(md.ReplyToQ, QName, sizeof(md.ReplyToQ) );

    /* reset MsgId and CorrelId to get a new one */
    memcpy(md.MsgId, MQMI_NONE, sizeof(md.MsgId) );
    memcpy(md.CorrelId, MQCI_NONE, sizeof(md.CorrelId) );

    MQPUT(hConn, /* connection handle */
         hQName, /* object handle */
         &md, /* message descriptor */
         &pmo, /* default options */
         UserMsgLen, /* message length */
         (MQBYTE *)UserMsg, /* message buffer */
         &CompCode, /* completion code */
         &Reason); /* reason code */

    if (Reason != MQRC_NONE) {
        printf("MQPUT ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
              Reason, CompCode);

        exit( -1 );
    }
}

void GetMsg(MQHCONN hConn, MQLONG MQParm, MQHOBJ hQName,
           MQBYTE *UserMsg, MQLONG ReadBufferLen)
{

```

```

MQLONG CompCode, Reason, msglen;

gmo.Options      = MQParm;
gmo.WaitInterval = 15000;

/* reset MsgId and CorrelId to get a new one          */
memcpy(md.MsgId, MQMI_NONE, sizeof(md.MsgId) );
memcpy(md.CorrelId, MQCI_NONE, sizeof(md.CorrelId) );

MQGET(hConn,          /* connection handle          */
      hQName,        /* object handle          */
      &md,           /* message descriptor     */
      &gmo,          /* get message options    */
      ReadBufferLen, /* Buffer length          */
      (MQBYTE *)UserMsg, /* message buffer        */
      &msglen,      /* message length        */
      &CompCode,    /* completion code       */
      &Reason);     /* reason code           */

if (Reason != MQRC_NONE) {
    printf("MQGET ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
          Reason, CompCode);
    exit( -1 );
}
}

```

IBM i Příkazy CL pro odkaz IBM i

Seznam CL příkazů pro IBM i, seskupených podle typu příkazu.

- Příkazy ověřovacích informací
 - [CHGMQMAUTI](#), Změnit IBM MQ ověřovací informace
 - [CPYMQMAUTI](#), Kopírovat IBM MQ ověřovací informace
 - [CRTMQMAUTI](#), Vytvoření IBM MQ ověřovacích informací
 - [DLTMQMAUTI](#), Odstranit IBM MQ ověřovací informace
 - [DSPMQMAUTI](#), Zobrazení IBM MQ ověřovacích informací
 - [WRKMQMAUTI](#), Práce s IBM MQ ověřovacími informacemi
- Příkazy oprávnění
 - [DSPMQMAUT](#), Zobrazení IBM MQ Oprávnění k objektu
 - [GRTMQMAUT](#), udělení IBM MQ oprávnění k objektu
 - [RFRMQMAUT](#), Obnovit IBM MQ Oprávnění k objektu
 - [RVKMQMAUT](#), Odvolání IBM MQ oprávnění k objektu
 - [WRKMQMAUT](#), Práce s IBM MQ oprávněním
 - [WRKMQMAUTD](#), Práce s IBM MQ daty oprávnění
- Příkazy zprostředkovatele

Následující příkazy neprovádějí žádné funkce a jsou poskytovány pouze pro kompatibilitu s předchozími verzemi produktu IBM MQ.

 - [CLRMQMBRK](#), Vymazat IBM MQ zprostředkovatele
 - [DLTMQMBRK](#), Odstranit IBM MQ zprostředkovatele
 - [DSPMQMBRK](#), Zobrazení IBM MQ zprostředkovatele publikování/odběru
 - [DSPMQMBRK](#), Zobrazení IBM MQ zprostředkovatele
 - [ENDMQMBRK](#), ukončit IBM MQ zprostředkovatele
 - [STRMQMBRK](#), spuštění IBM MQ zprostředkovatele
- Příkazy kanálu
 - [CHGMQMCHL](#), Změna IBM MQ kanálu
 - [CPYMQMCHL](#), Kopírovat IBM MQ Kanál

- [CRTMQMCHL, Vytvořit IBM MQ kanál](#)
- [DLTMQMCHL, Odstranění IBM MQ kanálu](#)
- [DSPMQMCHL, Zobrazení IBM MQ kanálu](#)
- [ENDMQMCHL, ukončení IBM MQ kanálu](#)
- [PNGMQMCHL, ping IBM MQ Kanál](#)
- [RSTMQMCHL, Reset IBM MQ Kanál](#)
- [RSVMQMCHL, Vyřešit IBM MQ kanál](#)
- [STRMQMCHL, Spuštění IBM MQ kanálu](#)
- [STRMQMCHLI, spuštění IBM MQ inicializátoru kanálu](#)
- [WRKMQMCHL, Práce s IBM MQ kanály](#)
- [WRKMQMCHST, Práce se IBM MQ stavem kanálu](#)
- Příkazy klastru
 - [RFRMQMCL, Aktualizace IBM MQ klastru](#)
 - [RSMMQMCLQM, Obnovit IBM MQ správce front klastru](#)
 - [RSTMQMCL, Reset IBM MQ Klastr](#)
 - [SPDMQMCLQM, Pozastavit IBM MQ správce front klastru](#)
 - [WRKMQMCL, Práce s IBM MQ klastry](#)
 - [WRKMQMCLQ, Práce s IBM MQ frontami klastru](#)
- Příkazy příkazového serveru
 - [DSPMQMCSVR, Zobrazení IBM MQ příkazového serveru](#)
 - [ENDMQMCSVR, Ukončení IBM MQ příkazového serveru](#)
 - [STRMQMCSVR, Spuštění IBM MQ příkazového serveru](#)
- Příkazy připojení
 - [ENDMQMCONN, ukončení IBM MQ připojení](#)
 - [WRKMQMCONN, Práce s IBM MQ připojeními](#)
- Příkaz ukončení převodu dat
 - [CVTMQMDDTA, Převést IBM MQ Datový typ](#)
- Příkazy modulu listener
 - [CHGMQMLSR, Změna IBM MQ objektu modulu listener](#)
 - [CPYMQMLSR, Kopírovat IBM MQ objekt modulu listener](#)
 - [CRTMQMLSR, Vytvořit IBM MQ objekt listeneru](#)
 - [DLTMQMLSR, Odstranění IBM MQ objektu modulu listener](#)
 - [DSPMQMLSR, Zobrazení IBM MQ objektu modulu listener](#)
 - [ENDMQMLSR, Ukončení IBM MQ listeneru](#)
 - [STRMQMLSR, Spuštění modulu listener IBM MQ](#)
 - [WRKMQMLSR, Práce s IBM MQ moduly listener](#)
- Příkazy obnovy médií
 - [RCDMQMIMG, Záznam IBM MQ Obráz objektu](#)
 - [RCRMQMOBJ, Znovu vytvořit IBM MQ objekt](#)
 - [WRKMQMTRN, Práce s IBM MQ transakcemi](#)
- Příkaz názvu
 - [DSPMQMOBJN, Zobrazení IBM MQ názvů objektů](#)

- Příkazy seznamu názvů
 - [CHGMQMNL](#), Změnit IBM MQ seznam názvů
 - [CPYMQMNL](#), Kopírovat IBM MQ Seznam názvů
 - [CRTMQMNL](#), Vytvořit IBM MQ Seznam názvů
 - [DLTMQMNL](#), Odstranit IBM MQ Seznam názvů
 - [DSPMQMNL](#), Zobrazení IBM MQ Seznamu názvů
 - [WRKMQMNL](#), Práce s IBM MQ Seznamy názvů
- Příkazy procesů
 - [CHGMQMPCR](#), IBM MQ Proces změny
 - [CPYMQMPRC](#), proces IBM MQ kopírování
 - [CRTMQMPRC](#), Vytvoření IBM MQ procesu
 - [DLTMQMPCR](#), odstranění IBM MQ procesu
 - [DSPMQMPRC](#), zobrazení IBM MQ procesu
 - [WRKMQMPCR](#), Práce s IBM MQ procesy
- Příkazy fronty
 - [CHGMQMQ](#), Změnit IBM MQ frontu
 - [CLRMQMQ](#), Vymazat IBM MQ frontu
 - [CPYMQMQ](#), Kopírovat IBM MQ frontu
 - [CRTMQMQ](#), Vytvořit IBM MQ frontu
 - [DLTMQMQ](#), Odstranit IBM MQ frontu
 - [DSPMQMQ](#), Zobrazení IBM MQ fronty
 - [WRKMQMMSG](#), Práce se IBM MQ zprávami
 - [WRKMQMQ](#), Práce s IBM MQ frontami
 - [WRKMQMSTTS](#), Práce se IBM MQ stavem fronty
- Příkazy správce front
 - [CCTMQM](#), připojení ke správci front zpráv
 - [CHGMQM](#), Změna správce front zpráv
 - [CRTMQM](#), Vytvořit správce front zpráv
 - [DLTMQM](#), Odstranění správce front zpráv
 - [DSCMQM](#), Odpojení od správce front zpráv
 - [DSPMQM](#), Zobrazení správce front zpráv
 - [DSPMQMSTS](#), Zobrazení stavu správce front zpráv
 - [ENDMQM](#), Ukončení správce front zpráv
 - [RFRMQM](#), Obnovit správce front zpráv
 - [STRMQM](#), Spuštění správce front zpráv
 - [STRMQMTRM](#), Spustit IBM MQ Monitor spouštěčů
 - [WRKMQM](#), Práce se správcem front zpráv
- Příkazy služeb
 - [CHGMQMSVC](#), Změnit IBM MQ službu
 - [CPYMQMSVC](#), Kopírovat IBM MQ službu
 - [CRTMQMSVC](#), Vytvořit IBM MQ Službu
 - [DLTMQMSVC](#), Odstranit IBM MQ službu
 - [DSPMQMSVC](#), Zobrazit IBM MQ Službu

- [ENDMQMSVC](#), ukončení IBM MQ služby
- [STRMQMSVC](#), Spuštění IBM MQ služby
- [WRKMQMSVC](#), Práce se službami IBM MQ
- Příkazy odběrů
 - [CHGMQMSUB](#), Změna IBM MQ Odběr
 - [CPYMQMSUB](#), Kopírovat IBM MQ odběr
 - [CRTMQMSUB](#), Vytvořit IBM MQ odběr
 - [DLTMQMSUB](#), Odstranit IBM MQ odběr
 - [DSPMQMSUB](#), zobrazení IBM MQ odběru
 - [WRKMQMSUB](#), Práce s IBM MQ odběrem
- Příkazy tématu
 - [CHGMQMTOP](#), Změnit IBM MQ téma
 - [CLRMQMTOP](#), Vymazat IBM MQ téma
 - [CPYMQMTOP](#), Kopírovat IBM MQ Téma
 - [CRTMQMTOP](#), Vytvořit IBM MQ Téma
 - [DLTMQMTOP](#), Odstranit IBM MQ téma
 - [DSPMQMTOP](#), zobrazení IBM MQ tématu
 - [WRKMQMTOP](#), Práce s IBM MQ tématy
- Příkaz trasování
 - [TRCMQM](#), Trasování IBM MQ Úloha
- IBM MQ Příkazy SC
 - [RUNMQSC](#), Spuštění IBM MQ příkazů SC
 - [STRMQMMQSC](#), Spuštění IBM MQ příkazů SC
- IBM MQ Příkaz obslužné rutiny fronty nedoručených zpráv
 - [STRMQMDLQ](#), Spuštění IBM MQ Obslužná rutina fronty nedoručených zpráv
- IBM MQ Informace o přenosové cestě
 - [DSPMQMRTE](#), Zobrazení IBM MQ informací o přenosové cestě
- IBM MQ Výpis paměti konfigurace
 - [Výpis paměti MQ Konfigurace \(DMPMQMCFG\)](#)
- IBM MQ Podrobnosti o verzi
 - [DSPMQMVER](#), Zobrazení IBM MQ Verze

Související úlohy

[Správa produktu IBM MQ for IBM i pomocí CL příkazů](#)

ADDMQMINF (Přidání informací o správci front)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Přidání informací o správci front zpráv (ADDMQMINF) přidá informace o konfiguraci pro správce front. Příkaz se může použít například k vytvoření sekundární instance správce front přidáním odkazu na sdílená data správce front.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
Předpona	Předpona správce front	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 2
<u>MQMDIR</u>	Adresář správce front	Znaková hodnota	Povinné, Polohovací 3
<u>MQMLIB</u>	Knihovna správce front	Název	Povinné, Polohovací 4
<u>DATAPATH</u>	Cesta k datům správce front	Znaková hodnota	Volitelné, Poziční 5

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv, pro kterého se mají přidat informace.

název-správce-front

Uveďte název správce front. Název může obsahovat až 48 znaků. Pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS), bude maximální počet znaků zredukován.

Předpona správce front (PREFIX)

Uvádí předponu pro systém souborů správce front, například '/QIBM/UserData/mqm'

Možné hodnoty jsou:

prefix-adresáře-správce front

Předpona pro systém souborů správce front.

Adresář správce front (MQMDIR)

Uvádí název adresáře pro systém souborů správce front. Ve většině případů bude stejný jako název správce front, pokud nebude název adresáře upraven, aby se zajistilo, že nebude obsahovat znaky, které nejsou v názvech adresářů povolené, nebo aby nedošlo ke kolizi s existujícím názvem adresáře.

Možné hodnoty jsou:

název-adresáře-správce-front

Předpona pro systém souborů správce front. Název může obsahovat až 48 znaků. Pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS), bude maximální počet znaků zredukován.

Knihovna správce front (MQMLIB)

Uvádí knihovnu, kterou použije správce front.

Možné hodnoty jsou:

název knihovny

Uveďte knihovnu, kterou použije správce front.

Cesta k datům správce front (DATAPATH)

Uvádí úplnou cestu k adresáři pro data správce front. Tento parametr je volitelný a je-li uveden, přepisuje předponu a název adresáře datových souborů správců front. Typicky lze tento parametr použít k odkazování na data uložená ve frontě na síťovém systému souborů, jako je například NFSv4.

Možné hodnoty jsou:

cesta-k-datům-správce front

Uveďte cestu k datům, kterou má použít správce front.

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Přidání žurnálů správce front (ADDMQMJRN) přidá žurnál správci front. Tento příkaz můžete použít například ke konfiguraci vzdálené replikace žurnálu, pro záložního správce front nebo pro správce front hromadných instancí.

Parametry

Tabulka 218. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 1
<u>JRN</u>	Žurnál správce front	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2
<u>RMTJNRDB</u>	Vzdálená relační databáze	Znaková hodnota	Volitelné, Poziční 3
<u>RMTJRNSTS</u>	Stav vzdáleného žurnálu	*ACTIVE, *INACTIVE	Volitelné, Polohovací 4
<u>RMTJRNDLV</u>	Doručení vzdáleného žurnálu	*SYNC, *ASYN	Volitelné, Poziční 5
<u>RMTJRNTIMO</u>	Limit sync. vzdál. Časový limit	1-3600, *DFT	Volitelné, Poziční 6

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv, přidruženého k žurnálu.

název-správce-front

Uveďte název správce front. Název může obsahovat až 48 znaků. Pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS), bude maximální počet znaků zredukován.

Žurnál správce front (JRN)

Uvádí název žurnálu, který se má vytvořit.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Název žurnálu zvolí systém. Pokud lokální žurnál správce front již v tomto systému existuje - použije se název existujícího místního žurnálu, jinak bude generován jedinečný název ve formátu AMQxJRN, kde x je znak v rozsahu 'A - Z'.

název-žurnálu

Uveďte název žurnálu. Název může obsahovat až 10 znaků. Žurnálový zásobník bude pocházet z tohoto názvu žurnálu osekáním po čtvrtém znaku (nebo posledním znaku, pokud je název kratší než 4 znaky) a přidáním nul na konec. Pokud knihovna lokálního správce front již obsahuje lokální žurnál, musí jeho název odpovídat uvedenému. V knihovně správce front může existovat pouze jeden lokální žurnál. DLTMQM neodebere artefakty žurnálu z knihovny správce front, kromě těch, co mají předponu "AMQ".

Vzdálená relační databáze (RMTJRNRDB)

Uvádí název položky adresáře relační databáze, která obsahuje název vzdáleného umístění cílového systému. Použijte příkaz WRKRDBDIRE k vyhledání existující položky nebo konfiguraci nové položky adresáře relační databáze cílového systému.

záznam-adresáře-relační-databáze

Uveďte název položky adresáře relační databáze. Název může obsahovat až 18 znaků.

Stav vzdáleného žurnálu (RMTJRNSTS)

Uvádí, zda je vzdálený žurnál připraven na příjem záznamu žurnálu z lokálního žurnálu správce front.

Možné hodnoty jsou:

***AKTIVNÍ**

Vzdálený žurnál je připraven na příjem záznamů žurnálu z lokálního žurnálu správce front. Replikace položek žurnálu začíná nejstarším lokálním žurnálem, požadovaným k provedení úplného obnovení média a restartování správce front. Pokud tyto body obnovy neexistují, replikace začne s momentálně připojeným lokálním žurnálovým zásobníkem.

***XX_ENCODE_CASE_ONE neaktivní**

Vzdálený žurnál není připraven na příjem záznamů žurnálu z lokálního žurnálu správce front.

Doručení vzdáleného žurnálu (RMTJRNDLV)

Uvádí, zda při aktivaci vzdáleného žurnálu jsou položky žurnálu replikovány synchronně nebo nesynchronně. Pozn.: Tento parametr je ignorován, pokud bylo uvedeno RMTJRNSTS(*INACTIVE).

Možné hodnoty jsou:

***SYNC**

Vzdálený žurnál je replikován synchronně se žurnálem lokálního správce front.

***ASYNC**

Vzdálený žurnál je replikován asynchronně se žurnálem lokálního správce front.

Limit sync. vzdál. Časový limit (RMTJRNTIMO)

Uvádí maximální dobu (v sekundách), po kterou se má čekat na odezvu ze vzdáleného systému při použití synchronní replikace se vzdáleným žurnálováním. Pokud není odpověď přijata ze vzdáleného systému během časového limitu, prostředí vzdáleného žurnálu bude automaticky deaktivováno. Pozn.: Tento parametr je ignorován, pokud bylo uvedeno RMTJRNDLV(*ASYNC) nebo RMTJRNSTS(*INACTIVE).

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Systém používá výchozí hodnotu 60 sekund, po které se bude čekat na odezvu ze vzdáleného systému.

1-3600

Uveďte maximální počet sekund, po které se bude čekat na odezvu ze vzdáleného systému. Všimněte si, že tato volba je k dispozici pouze na operačních systémech IBM i V6R1M0 a novějších.

CCTMQM (Connect MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Connect Message Queue Manager (CCTMQM) neprovádí žádné funkce a je poskytován pouze pro kompatibilitu s předchozími verzemi produktů IBM MQ a MQSeries.

Parametry

Není

CHGMQM (Změna správce front zpráv)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Změna správce front zpráv (CHGMQM) mění uvedené atributy lokálního správce front.

Parametry

Tabulka 219. Atributy správce front

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 1
<u>Vynutit</u>	Vynutit	*NO , *YES	Volitelné, Poziční 2
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK, *SAME	Volitelné, Poziční 3
<u>TRGITV</u>	Interval spouštěče	0-999999999, *SAME	Volitelné, Polohovací 4
<u>UDLMSGQ</u>	Fronta nedoručených zpráv	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 5
<u>DFTTMQ</u>	Výchozí přenosová fronta	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 6
<u>MAXHDL</u>	Maximální limit obsluhy	0-999999999, *SAME	Volitelné, Poziční 7
<u>MAXUMSG</u>	Maximum nepotvrzených zpráv	1-999999999, *SAME	Volitelné, Poziční 8
<u>AUTEVT</u>	Události autorizace povoleny	*SAME , *YES, *NO	Volitelné, Poziční 9
<u>INHEVT</u>	Události blokování povoleny	*SAME , *YES, *NO	Volitelné, Polohovací 10
<u>LCLERREVT</u>	Lokální chybové události povoleny	*SAME , *YES, *NO	Volitelné, Poziční 11
<u>RMTERREVT</u>	Vzdálené chybové události povoleny	*SAME , *YES, *NO	Volitelné, Poziční 12
<u>PFREVT</u>	Události výkonu povoleny	*SAME , *YES, *NO	Volitelné, Poziční 13
<u>STRSTPEVT</u>	Události spuštění a zastavení povoleny	*SAME , *YES, *NO	Volitelné, Poziční 14
<u>CHAD</u>	Automatická definice kanálu	*SAME , *YES, *NO	Volitelné, Poziční 15
<u>CHADEV</u>	Automatické události definice kanálu jsou povoleny	*SAME , *YES, *NO	Volitelné, Poziční 16

Tabulka 219. Atributy správce front (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
CHADEXIT	Uživatelský program Automatické definice kanálu	Jednotlivé hodnoty: *SAME , *NONE Ostatní hodnoty: <i>Název kvalifikovaného objektu</i>	Volitelné, Poziční 17
	Kvalifikátor 1: uživatelský program Automatické definice kanálu	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název	
MAXMSGL	Maximální délka zprávy	32768-104857600, *SAME	Volitelné, Polohovací 18
CCSID	Kódovaná znaková sada	<i>Celé číslo</i> , *SAME	Volitelné, Polohovací 19
CLWLDATA	Data ukončení vytížení klastru	<i>Znaková hodnota</i> , *SAME , *NONE	Volitelné, Poziční 20
CLWLEXIT	Uživatelská procedura pracovní zátěže klastru	Jednotlivé hodnoty: *SAME , *NONE Ostatní hodnoty: <i>Název kvalifikovaného objektu</i>	Nepovinné, Poziční 21
	Kvalifikátor 1: uživatelská procedura pracovní zátěže klastru	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název	
CLWLLEN	Délka ukončení vytížení klastru	0-999999999, *SAME	Volitelné, Poziční 22
REPOS	Název úložiště	<i>Znaková hodnota</i> , *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 23
REPOSNL	Seznam názvů úložišť	<i>Znaková hodnota</i> , *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 24
SSLCRLNL	Seznam názvů CRL TLS	<i>Znaková hodnota</i> , *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 25
SSLKEYR	Úložiště klíčů TLS	<i>Hodnota znaku</i> , *NONE, *SAME , *SYSTEM	Volitelné, Polohovací 26
SSLKEYRPWD	Heslo úložiště TLS	<i>Znaková hodnota</i> , *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 27
SSLRSTCNT	Počet resetů klíče TLS	0-999999999, *SAME , *NONE	Volitelné, Poziční 28
IPADDRV	Protokol IP	*SAME , *IPv4, *IPv6	Volitelné, Poziční 29
CLWLMRUC	Kanály vytížení klastru	0-999999999, *SAME	Volitelné, Polohovací 30
CLWLUSEQ	Použití fronty vytížení klastru	*SAME , *LOCAL, *ANY	Volitelné, Poziční 31
LOGGEREVT	Události obnovy protokolu povoleny	*SAME , *YES, *NO	Volitelné, Poziční 32

Tabulka 219. Atributy správce front (pokračování)			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
CHLEVT	Události kanálu povoleny	*SAME , *YES, *NO, *EXCEPTION	Volitelné, Poziční 33
SSLEVT	Události TLS povoleny	*SAME , *YES, *NO	Volitelné, Polohovací 34
SCHINIT	Řízení iniciátoru kanálu	*SAME , *QMGR, *MANUAL	Volitelné, Polohovací 35
SCMDSERV	Řízení příkazového serveru	*SAME , *QMGR, *MANUAL	Volitelné, Polohovací 36
MONQ	Monitorování fronty	*SAME , *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Volitelné, Polohovací 37
MONCHL	Monitorování kanálu	*SAME , *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Volitelné, Polohovací 38
MONACLS	Monitorování odesílatele klastru	*SAME , *QMGR, *NONE, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Nepovinné, Poziční 39
STATMQI	Statistiky správce front	*SAME , *OFF, *ON	Volitelné, Polohovací 40
STATQ	Statistiky fronty	*SAME , *NONE, *OFF, *ON	Volitelné, Polohovací 41
STATCHL	Statistiky kanálu	*SAME , *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Volitelné, Polohovací 42
STATACLS	Statistiky odesílatele klastru	*SAME , *QMGR, *NONE, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Volitelné, Polohovací 43
STATINT	Interval statistik	1-604800, *SAME	Volitelné, Polohovací 44
ACCTMQI	MQI účtování	*SAME , *OFF, *ON	Volitelné, Poziční 45
ACCTQ	Účtování fronty	*SAME , *NONE, *OFF, *ON	Volitelné, Poziční 46
ACCTINT	Interval účtování	1-604800, *SAME	Volitelné, Polohovací 47
ACCTCONO	Přepis účtování	*SAME , *ENABLED, *DISABLED	Volitelné, Poziční 48
ROUTEREC	Záznam přenosových tras	*SAME , *MSG, *QUEUE, *DISABLED	Volitelné, Poziční 49
ACTIVREC	Záznam aktivity	*SAME , *MSG, *QUEUE, *DISABLED	Volitelné, Poziční 50
MAXPROPLEN	Maximální délka dat vlastnosti	0-104857600, *SAME , *ANY	Volitelné, Polohovací 51
MARKINT	Interval prohlížení a označení zpráv	0-999999999, *SAME , *ANY	Volitelné, Polohovací 52
PSRTYCNT	Max. opak. zpráv publ/odběru	0-999999999, *SAME	Volitelné, Poziční 53
PSNPMMSG	Zpráva NPM publ/odběru	*SAME , *DISCARD, *KEEP	Volitelné, Polohovací 54
PSNPMRES	Odezva zpráv NPM publ/odběru	*SAME , *NORMAL, *SAFE, *DISCARD, *KEEP	Volitelné, Polohovací 55

Tabulka 219. Atributy správce front (pokračování)			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>PSSYNCPT</u>	Synchronizační bod publ/odběru	*SAME , *YES, *IFPER	Volitelné, Poziční 56
<u>PSMODE</u>	Řízení stroje publ/odběru	*SAME , *ENABLED, *DISABLED, *COMPATIBLE	Volitelné, Polohovací 57
<u>TREELIFE</u>	Doba životnosti stromu tématu	0-604000, *SAME	Volitelné, Polohovací 58
<u>CFGEVT</u>	Povolené události konfigurace	*SAME , *YES, *NO	Volitelné, Poziční 59
<u>CMDEVT</u>	Povolené události příkazů	*SAME , *YES, *NO, *NODSP	Volitelné, Polohovací 60
<u>ACTVTRC</u>	Trasování aktivity	Znaková hodnota, *ON, *SAME , *OFF	Volitelné, Polohovací 61
<u>ACTVCONO</u>	Přepsat trasování aktivity	Znaková hodnota, *DISABLED, *SAME , *ENABLED	Nepovinné, Poziční 62
<u>CHLAUTH</u>	Ověření kanálu	Znaková hodnota, *DISABLED, *SAME , *ENABLED	Volitelné, Polohovací 63
<u>CUSTOM</u>	Vlastní atribut	Znaková hodnota, *NONE, *SAME , 128 znakový řetězec	Volitelné, Poziční 64
<u>DFTCLXQ</u>	Výchozí typ přenosové fronty klastru	*SAME , *SCTQ, *CHANNEL	Volitelné, Poziční 65
<u>CERTLABL</u>	Popisek certifikátu	*SAME , *DFT	Volitelné, Polohovací 66
<u>REVDNS</u>	Zpětné vyhledání názvu hostitele	*SAME , *DISABLED, *ENABLED	Volitelné, Poziční 67
<u>CONNAUTH</u>	Objekt ověření připojení	*SAME , *NONE, 48 znakový řetězec	Volitelné, Polohovací 68
<u>IMGSCHEd</u>	Plánování obrazu média	*SAME , *MANUAL, *AUTO	Volitelné, Poziční 69
<u>IMGINTVL</u>	Interval zápisu obrazu média	*SAME , *OFF, 1-999999999	Volitelné, Poziční 70
<u>IMGLOGLN</u>	Velikost cíle protokolu pro zotavení	*SAME , *OFF, 1-999999999	Nepovinné, Poziční 71
<u>IMGRCOVO</u>	Zda lze obnovit objekty	*SAME , *NO, *YES	Volitelné, Poziční 72
<u>IMGRCOVQ</u>	Atribut objektu fronty	*SAME , *NO, *YES	Volitelné, Polohovací 73

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Uvedte název správce front. Název může obsahovat až 48 znaků. Pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS), bude maximální počet znaků zredukován.

Vynutit (FORCE)

Uvádí, zda by mělo být vynuceno dokončení příkazu, pokud jsou oba následující příkazy pravdivé:

- Je uvedeno DFTTMQ.
- Aplikace má otevřenu vzdálenou frontu, jejíž rozpoznání bude touto změnou ovlivněno.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Pokud bude otevřená vzdálená fronta ovlivněna, příkaz selže.

***YES**

Dokončení příkazu je vynuceno.

Text 'description' (TEXT)

Uvádí text, který stručně popisuje definici správce front.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

description

Uvedte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků je snížen, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Interval spuštění (TRGITV)

Uvádí časový interval spouštěče v milisekundách, který se použije s frontami, které mají uvedeno TRGTYPE(*FIRST).

Když je uvedeno TRGTYPE(*FIRST), tak příjem zprávy na dříve prázdné frontě způsobí generování zprávy spouštěče. Jakékoli další zprávy, které budou v uvedeném intervalu na frontě přijaty, nezpůsobí generování další zprávy spouštěče.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

hodnota intervalu

Uvedte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

Nedoručená fronta zpráv (UDLMSGQ)

Uvádí název lokální fronty, která se použije pro nedoručené zprávy. Zprávy jsou do této fronty vkládány, pokud je nebylo možné přesměřovat do jejich správného místa určení.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Neexistuje žádná fronta nedoručených zpráv. Atribut je nastaven na prázdný řetězec.

nedoručené-název-fronty-zpráv

Uvedte název lokální fronty, která se použije jako fronta nedoručených zpráv.

Výchozí přenosová fronta (DFTTMQ)

Uvádí název lokální přenosové fronty, která se použije jako výchozí přenosová fronta. Zprávy přenesené do vzdáleného správce front jsou do výchozí přenosové fronty vloženy, pokud pro jejich místo určení není definována žádná přenosová fronta.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Neexistuje žádná výchozí přenosová fronta. Atribut je nastaven na prázdný řetězec.

název-výchozí-přenosové-fronty

Uvedte název lokální přenosové fronty, která se použije jako výchozí přenosová fronta.

Maximální limit popisovače (MAXHDL)

Uvádí maximální počet ovladačů, které může mít jakákoli úloha současně otevřené.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

maximum-limit-popisovače

Uvedte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

Maximum nepotvrzených zpráv (MAXUMSG)

Uvádí maximální počet nepotvrzených zpráv. To znamená:

- Počet zpráv, které mohou být načteny, plus
- Počet zpráv, které mohou být vloženy, plus
- Jakékoli zprávy spouštěče a sestav, generované uvnitř této jednotky práce pod každým synchronizačním bodem.

Tento limit se nepoužije pro zprávy, které jsou načteny nebo vloženy mimo synchronizační bod.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

maximum-nepotvrzené-zprávy

Uvedte hodnotu v rozsahu od 1 do 999999999.

Povolené události autorizace (AUTEVT)

Uvádí, zda jsou generovány události autorizace (neautorizované).

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Události autorizace nejsou generovány.

***YES**

Události autorizace jsou generovány.

Blokovací události povoleny (INHEVT)

Uvádí, zda jsou generovány blokovací události.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Blokovací události nejsou generovány.

***YES**

Blokovací události jsou generovány.

Lokální chybové události povoleny (LCLERREVT)

Uvádí, zda jsou generovány události lokální chyby.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Události lokální chyby nejsou generovány.

***YES**

Události lokální chyby jsou generovány.

Vzdálené chybové události povoleny (RMTERREVT)

Uvádí, zda jsou generovány události vzdálené chyby.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Události vzdálené chyby nejsou generovány.

***YES**

Události vzdálené chyby jsou generovány.

Události výkonu povoleny (PFREVT)

Uvádí, zda jsou generovány události výkonu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Události výkonu nejsou generovány.

***YES**

Události výkonu jsou generovány.

Události spuštění a zastavení povoleny (STRSTPEVT)

Uvádí, zda jsou generovány události spuštění a zastavení.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Události spuštění a zastavení nejsou generovány.

***YES**

Události spuštění a zastavení jsou generovány.

Automatická definice kanálu (CHAD)

Uvádí, zda jsou kanály příjemce a připojení serveru automaticky definovány.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Kanály příjemce a připojení serveru nejsou automaticky definovány.

***YES**

Kanály příjemce a připojení serveru jsou automaticky definovány.

Automatické události definice kanálu povoleny (CHADEV)

Uvádí, zda jsou generovány události automatické definice kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Události automatické definice kanálu nejsou generovány.

***YES**

Události automatické definice kanálu jsou generovány.

Uživatelský program automatické definice kanálu (CHADEXIT)

Uvádí vstupní bod programu, který se má volat jako ukončení automatické definice zprávy.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Není vyvoláno žádné ukončení automatické definice kanálu.

název-uživatelské-procedury-definice-kanálu

Uveďte název programu ukončení definice kanálu.

název-knihovny

Uveďte název knihovny obsahující program ukončení. Tento parametr musí být přítomen, pokud je uveden název programu ukončení a pokud nejsou povoleny hodnoty *LIBL a *CURLIB.

Maximální délka zprávy (MAXMSGL)

Uvádí maximální délku zprávy pro zprávy (v bajtech) povolené na frontách pro tohoto správce front.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

maximální-délka-zpráv

Určit hodnotu v bajtech, v rozsahu od 32 KB do 100 MB.

Kódovaná znaková sada (CCSID)

Identifikátor kódované znakové sady pro správce front.

CCSID je identifikátor použitý se všemi poli řetězce znaků použitými rozhraním API. Pro data aplikace nesená v textu zpráv se nepoužívá, dokud je CCSID v deskriptoru zpráv nastaveno na hodnotu MQCCSI_Q_MGR, když je zpráva vložena do fronty.

Pokud použijete toto klíčové slovo ke změně CCSID, aplikace spuštěné při použití změny dále používají původní CCSID. Než pokračujete, musíte zastavit a restartovat všechny spuštěné aplikace. To se týká i příkazového serveru a programů kanálu. Doporučuje se, abyste po provedení změny zastavili a restartovali správce front.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

číslo

Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 65535. Hodnota musí reprezentovat identifikátor kódované znakové sady (CCSID), který systém dokáže rozpoznat.

Data uživatelské procedury pracovní zátěže klastru (CLWLDATA)

Uvádí data ukončení vytížení klastru (maximální délka 32 znaků).

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Data ukončení vytížení klastru nejsou uvedena.

data-uživatelské procedury-pracovní zátěže-klastru

Tato data jsou odeslána ukončení vytížení klastru při jeho volání.

Ukončení pracovní zátěže klastru (CLWLEXIT)

Uvádí vstupní bod programu, který se má volat jako ukončení vytížení klastru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Není vyvoláno žádné ukončení vytížení klastru.

uživatelské procedury pracovní zátěže klastru

Když uvedete ukončení vytížení klastru, musíte uvést úplný název. V této instanci nejsou povoleny knihovny definované jako *LIBL a *CURLIB.

Délka dat uživatelské procedury pracovní zátěže klastru (CLWLLEN)

Maximální počet bajtů dat zprávy, odeslaných ukončení vytížení klastru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

délka-dat-uživatelských procedur-pracovní zátěže-klastru

Určit hodnotu v bajtech, v rozsahu od 0 do 999999999.

Název úložiště (REPOS)

Název klastru, pro který tento správce front poskytuje službu správce úložiště.

Pokud není parametr REPOSNL prázdný, musí být tento parametr prázdný.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Klaster není zadán.

ClusterName

Maximální délka je 48 znaků v souladu s pravidly pro pojmenování objektů IBM MQ .

Seznam názvů úložiště (REPOSNL)

Název seznamu názvů klastrů, pro který tento správce front poskytuje službu správce úložiště.

Pokud není parametr REPOS prázdný, musí být tento parametr prázdný.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Seznam názvů klastrů není zadán.

seznam názvů

Název seznamu názvů.

TLS CRL Namelist (SSLCRLNL)

Název seznamu názvů objektů authinfo, které tento správce front používá ke kontrole stavu certifikátu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Seznam názvů objektů authinfo není zadán.

seznam názvů

Název seznamu názvů.

Úložiště klíčů TLS (SSLKEYR)

Umístění úložiště klíčů pro tohoto správce front.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***SYSTEM**

Správce front používá úložiště klíčů *SYSTEM. Nastavení úložiště SSLKEYR na tuto hodnotu způsobí, že je správce front registrován jako aplikace pro produkt Digital Certificate Manager. Prostřednictvím produktu Digital Certificate Manager můžete pro správce front přiřadit libovolný certifikát klienta nebo serveru v úložišti *SYSTEM. Pokud zadáte tuto hodnotu, nevyžaduje se, abyste nastavili heslo úložiště klíčů (SSLKEYRPWD).

***NONE**

Úložiště klíčů není uvedeno.

název_souboru

Umístění úložiště klíčů CMS . Zadáte-li tuto hodnotu, musíte se ujistit, že úložiště klíčů obsahuje správně označený digitální certifikát, a také nastavit heslo úložiště klíčů (SSLKEYRPWD), abyste umožnili kanálům přístup k úložišti klíčů. Další podrobnosti naleznete v části IBM MQ Informace o zabezpečení.

Heslo úložiště TLS (SSLKEYRPWD)

Heslo úložiště klíčů pro tohoto správce front.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Heslo úložiště klíčů není uvedeno.

heslo

Heslo úložiště klíčů.



Upozornění: **V 9.3.0** Heslo úložiště klíčů je šifrováno pomocí systému ochrany hesla IBM MQ . Před nastavením hesla byste měli ve správci front nastavit jedinečný počáteční klíč.

Počet resetování klíče TLS (SSLRSTCNT)

Uvádí, kdy kanálové MCA TLS, které iniciují komunikaci, vynulují tajný klíč použitý pro šifrování na kanálu. Hodnota reprezentuje celkový počet nezašifrovaných bajtů, které jsou odeslány a přijaty na kanálu před novým vyjednááním tajného klíče. Počet bajtů zahrnuje řídicí informaci odeslanou agentem oznamovacího kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Nové vyjednání tajného klíče je znepřístupněno.

klíč-reset-bajtový-počet

Určit hodnotu v bajtech, v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota 0 označuje, že je nové vyjednání tajného klíče znepřístupněno.

Protokol IP (IPADDRV)

Protokol IP, který se má použít pro připojení kanálu.

Tento atribut je relevantní pouze pro systémy povolené jak pro IPv4 , tak pro IPv6. Atribut ovlivňuje kanály s TRPTYPE definovaným jako TCP, když je CONNAME definován jako název hostitele, který se interpretuje jako IPv4a adresa IPv6 , a jedna z následujících možností je true:

- Není zadáno LOCLADDR.
- Příkaz LOCLADDR se také interpretuje jako adresa IPv4 i IPv6 .

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***IPv4**

Používá se zásobník IPv4 .

***IPv6**

Používá se zásobník IPv6 .

Kanály pracovní zátěže klastru (CLWLMRUC)

Uvádí maximální počet naposledy používaných kanálů klastru, který se má uvážit pro použití algoritmem volby vytížení klastru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

maximum-kanály-pracovní zátěže-klastru

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

Použití fronty pracovní zátěže klastru (CLWLUSEQ)

Určuje chování operace MQPUT v případě, že cílová fronta obsahuje lokální instanci i alespoň jednu vzdálenou instanci klastru. Pokud vložení pochází z kanálu klastru, tak se tento atribut nepoužije. Tato hodnota se používá pro fronty, kde hodnota CLWLUSEQ je *QMGR.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***LOCAL**

Lokální fronta bude jediný cíl příkazu MQPUT.

***ANY**

Správce front bude lokální frontu považovat za jinou instanci fronty klastru pro účely distribuce vytížení.

Události zotavení protokolu povoleny (LOGGEREVT)

Uvádí, zda jsou generovány události nápravy protokolu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Události nápravy protokolu nejsou generovány.

***YES**

Události nápravy protokolu jsou generovány.

Události kanálu povoleny (CHLEVT)

Uvádí, zda jsou generovány události kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Události kanálu nejsou generovány.

***VÝJIMKA**

Jsou generovány výjimečné události kanálu.

Jsou generovány pouze následující události kanálu:

- MQRC_CHANNEL_ACTIVATED
- MQRC_CHANNEL_CONV_ERROR
- MQRC_CHANNEL_NOT_ACTIVATED
- MQRC_CHANNEL_STOPPED

Události kanálu jsou vydány s následujícími kvalifikátory příčiny:

- MQRQ_CHANNEL_STOPPED_ERROR
- MQRQ_CHANNEL_STOPPED_RETRY
- MQRQ_CHANNEL_STOPPED_DISABLED
- MQRQ_CHANNEL_STOPPED_BY_USER

***YES**

Jsou generovány všechny události kanálu.

Kromě událostí kanálu generovaných parametrem *EXCEPTION se generují také tyto události kanálu:

- MQRQ_CHANNEL_STARTED
 - MQRQ_CHANNEL_STOPPED
- s následujícím kvalifikátorem důvodu:
- MQRQ_CHANNEL_STOPPED_OK

Události TLS povoleny (SSLEVT)

Určuje, zda jsou generovány události TLS.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Události TLS nejsou generovány.

***YES**

Události TLS jsou generovány.

Je generována následující událost:

- MQRQ_CHANNEL_SSL_ERROR

Řízení inicializátoru kanálu (SCHINIT)

Uvádí řízení inicializátoru kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***QMGR**

Spustit a zastavit iniciátor kanálu pomocí správce front.

***MANUAL**

Nespouštět inicializátor kanálu automaticky pomocí správce kanálu.

Řízení příkazového serveru (SCMDSERV)

Uvádí řízení příkazového serveru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***QMGR**

Spustit a zastavit příkazový server pomocí správce front.

***MANUAL**

Nespouštět příkazový server automaticky pomocí správce kanálu.

Monitorování fronty (MONQ)

Ovládá shromažďování online monitorovacích dat pro fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Online monitorovací data jsou znepřístupněna bez ohledu na nastavení atributu fronty MONQ.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování monitorovacích dat je vypnuto pro fronty, které v atributu fronty MOMQ uvádí *QMGR.

***LOW (nízká)**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat pro fronty, které v atributu fronty MOMQ uvádí *QMGR.

***MEDIUM**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat pro fronty, které v atributu fronty MOMQ uvádí *QMGR.

***HIGH**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat pro fronty, které v atributu fronty MOMQ uvádí *QMGR.

Monitorování kanálu (MONCHL)

Ovládá shromažďování online monitorovacích dat pro kanály.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Online monitorovací data jsou znepřístupněna bez ohledu na nastavení atributu kanálu MONCHL.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování monitorovacích dat je vypnuto pro kanály, které v atributu kanálu MONCHL uvádí 'QMGR'.

***LOW (nízká)**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat pro kanály, které v atributu fronty MONCHL uvádí *QMGR.

***MEDIUM**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat pro kanály, které v atributu fronty MONCHL uvádí *QMGR.

***HIGH**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat pro kanály, které v atributu fronty MONCHL uvádí *QMGR.

Monitorování odesílatele klastru (MONACLS)

Ovládá shromažďování online monitorovacích dat pro automaticky definované kanály odesílatele klastru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Online monitorovací data pro automaticky definované kanály odesílatele klastru jsou znepřístupněna.

***QMGR**

Shromažďování online monitorovacích dat je zděděno z nastavení atributu MONCHL v objektu QMGR.

***LOW (nízká)**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat pro automaticky definované kanály odesílatele klastru.

***MEDIUM**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat pro automaticky definované kanály odesílatele klastru.

***HIGH**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat pro automaticky definované kanály odesílatele klastru.

Statistika správce front (STATMQI)

Ovládá shromažďování informací o monitorování statistiky pro správce front. Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování dat pro statistiku MQ je znepřístupněno.

***ON (zapnuto)**

Shromažďování dat pro statistiku MQ je zpřístupněno.

Statistika front (STATQ)

Ovládá shromažďování statistických dat pro fronty. Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Shromažďování dat pro statistiku fronty je znepřístupněno pro všechny fronty bez ohledu na nastavení atributu fronty STATQ.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování statistických dat je vypnuto pro fronty, které v atributu fronty STATQ uvádí *QMGR.

***ON (zapnuto)**

Shromažďování statistických dat je zapnuto pro fronty, které v atributu fronty STATQ uvádí *QMGR.

Statistika kanálů (STATCHL)

Ovládá shromažďování statistických dat kanály. Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Shromažďování dat pro statistiku fronty je znepřístupněno pro všechny kanály bez ohledu na nastavení atributu kanálu STATCHL.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování statistických dat je vypnuto pro kanály, které v atributu kanálu STATCHL uvádí *QMGR.

***LOW (nízká)**

Shromažďování statistických dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat pro kanály, které v atributu fronty STATCHL uvádí *QMGR.

***MEDIUM**

Shromažďování statistických dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat pro kanály, které v atributu fronty STATCHL uvádí *QMGR.

***HIGH**

Shromažďování statistických dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat pro kanály, které v atributu fronty STATCHL uvádí *QMGR.

Statistika odesílatele klastru (STATACLS)

Ovládá shromažďování statistických dat pro automaticky definované kanály odesílatele klastru. Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Shromažďování statistických dat pro automaticky definované kanály odesílatele klastru je znepřístupněno.

***LOW (nízká)**

Shromažďování statistických dat pro automaticky definované kanály odesílatele klastru je zpřístupněno s nízkým poměrem shromažďování dat.

***MEDIUM**

Shromažďování statistických dat pro automaticky definované kanály odesílatele klastru je zpřístupněno se středním poměrem shromažďování dat.

***HIGH**

Shromažďování statistických dat pro automaticky definované kanály odesílatele klastru je zpřístupněno s vysokým poměrem shromažďování dat.

Interval statistiky (STATINT)

Jak často (v sekundách) jsou monitorovací data statistiky zapisována do fronty monitorování.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

statistika-interval

Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 604800.

Evidence rozhraní MQI (ACCTMQI)

Ovládá shromažďování informací o účtu pro data MQI. Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování dat evidence rozhraní API je zakázáno.

***ON (zapnuto)**

Shromažďování dat evidence rozhraní API je povoleno.

Evidence front (ACCTQ)

Ovládá shromažďování informací o účtu pro fronty. Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Shromažďování dat účtování pro fronty je znepřístupněno a nelze přepsat pomocí atributu fronty ACCTQ.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování dat účtování je vypnuto pro fronty, které v atributu fronty ACCTQ uvádí *QMGR.

***ON (zapnuto)**

Shromažďování dat účtování je zapnuto pro fronty, které v atributu fronty ACCTQ uvádí *QMGR.

Účtovací interval (ACCTINT)

Po kolika sekundách jsou zapsány zprostředkující záznamy účtování.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

interval-evidence

Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 604800.

Přepis účtování (ACCTCONO)

Zda mohou aplikace přepsat nastavení hodnot ACCTMQI a ACCTQ v attributech QMGR. Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ENABLED**

Aplikace mohou přepsat nastavení ACCTMQI a ACCTQ atributů QMGR pomocí pole Volby ve struktuře MQCNO na volání API MQCONN.

***DISABLED**

Aplikace nemohou přepsat nastavení ACCTMQI a ACCTQ atributů QMGR pomocí pole Volby ve struktuře MQCNO na volání API MQCONN.

Záznam trasy trasování (ROUTEREC)

Ovládá záznam informací přenosových tras.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***MSG**

Odpověď vložena do místa určení uvedeného zprávou.

***QUEUE (fronta)**

Odpověď vložena do fronty s fixním názvem.

***DISABLED**

Není povoleno žádné přidání do zpráv přenosových tras.

Záznam aktivity (ACTIVREC)

Ovládá generování sestav aktivity.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***MSG**

Sestava vložena do místa určení uvedeného zprávou.

***QUEUE (fronta)**

Sestava vložena do fronty s fixním názvem.

***DISABLED**

Nejsou generovány žádné sestavy aktivity.

Maximální délka dat vlastnosti (MAXPROPLEN)

Uvádí maximální délku dat vlastnosti.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ANY**

Délka dat vlastnosti je bez omezení.

max-vlastnost-délka-dat

Určit hodnotu v bajtech, v rozsahu od 0 do 104857600 (tj.: 10 MB).

Označení zprávy-interval procházení (MARKINT)

Přibližný časový interval v milisekundách, po který zprávy, které byly označeny/procházeny voláním MQGET s volbou Získat zprávu MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP, jsou očekávány zůstat označené/procházené.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ANY**

Zpráva zůstane označená pro prohlížení neurčitou dobu.

Časový interval

Časový interval vyjádřený v milisekundách, do maximální hodnoty 999999999. Výchozí hodnota je 5000.



Upozornění: Neměli byste snížit hodnotu pod výchozí hodnotu 5000.

PubSub maximální počet opakování zprávy (PSRTYCNT)

Počet opakování, když se zpracování (pod bodem synchronizace) nezdařilo přikázat zprávu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

Počet opakování

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

PubSub Zpráva NPM (PSNPMMSG)

Zda odložit (nebo uchovat) nedoručenou vstupní zprávu

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***DISCARD**

Netrvalé vstupní zprávy lze odložit, pokud je nelze zpracovat.

***KEEP**

Netrvalé vstupní zprávy nebudou odloženy, pokud je nelze zpracovat. V této situaci se bude ve frontě zařazený démon pubsub opakovaně snažit zpracovat zprávu. Následné vstupní zprávy nebudou zpracovány, dokud nebude zpráva úspěšně zpracována.

PubSub Odpověď na zprávu NPM (PSNPMRES)

Ovládá chování nedoručených odpovědí zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NORMÁLNÍ**

Netrvalé odpovědi, které nelze umístit do fronty odpovědí, jsou umístěny do fronty zablokovaných zpráv (DLQ). Pokud je nebude možné umístit do fronty zablokovaných zpráv, budou vyřazeny.

***SAFE**

Netrvalé odpovědi, které nelze umístit do fronty odpovědí, jsou umístěny do fronty zablokovaných zpráv (DLQ). Pokud odpovědi nebude možné umístit do fronty zablokovaných zpráv, budou vráceny zpět a pokus bude zopakován. Následné zprávy nebudou zpracovány, dokud nebude zpráva úspěšně doručena.

***DISCARD**

Netrvalé odpovědi, které nejsou umístěny do fronty odpovědí, budou vyřazeny.

***KEEP**

Netrvalé odpovědi, které nelze doručit, budou vráceny zpět a pokus o jejich doručení se bude opakovat. Následné zprávy nebudou zpracovány, dokud nebude zpráva úspěšně doručena.

Synchronizační bod PubSub (PSSYNCT)

Zda mají být pod bodem synchronizace zpracovány pouze trvalé zprávy (nebo všechny).

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***IFPER**

Toto zajistí, že démon publikování/odběru ve frontě obdrží netrvalé zprávy mimo bod synchronizace. Pokud démon obdrží publikaci mimo bod synchronizace, démon pošle publikaci odběratelům, známým mimo bod synchronizace.

***YES**

Toto zajistí, že démon publikování/odběru ve frontě obdrží všechny zprávy pod bodem synchronizace.

Řízení stroje pubsub (PSMODE)

Řízení stroje publikování/odběru

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ENABLED**

Stroj publikování/odběru a rozhraní publikování/odběru ve frontě jsou spuštěny. Proto je možné publikování/odběr pomocí rozhraní API, front monitorovaných rozhraním pro publikování/odběr, nebo obojím.

***DISABLED**

Stroj pro publikování/odběr a rozhraní pro publikování/odběr ve frontě nejsou spuštěny. Není možné publikovat/přihlásit se k odběru pomocí rozhraní API. Nebude se postupovat podle jakýchkoliv zpráv publikování/odběru umístěných do front, které jsou monitorovány rozhraním pro publikování/odběr ve frontě.

***KOMPATIBILNÍ**

Stroj pro publikování/odběr je spuštěn. Je možné publikovat/přihlásit se k odběru pomocí rozhraní API. Rozhraní pro publikování/odběr není spuštěné. Nebude se postupovat podle jakýchkoliv zpráv publikování/odběru umístěných do front, které jsou monitorovány rozhraním pro publikování/odběr ve frontě. Tuto volbu použijte pro kompatibilitu s produktem WebSphere Message Broker V6 nebo s dřívějšími verzemi, které používají tohoto správce front.

Životnost stromu témat (TREELIFE)

Uvádí životnost neadministrativních témat v sekundách. Neadministrativní témata jsou ta, která byla vytvořena během publikování aplikace nebo odběru, s řetězcem tématu, který neexistuje jako administrativní uzel. Pokud tento neadministrativní uzel již nemá žádné aktivní odběry, určuje tento parametr, jak dlouho bude správce front čekat, než tento uzel odebere. Po recyklaci správce front jsou zachována pouze neadministrativní témata, která jsou používána trvalým odběrem.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

strom-život-čas

Určete hodnotu v rozsahu od 0 do 604000 sekund. Hodnota 0 znamená, že správce front neadministrativní témata neodebírání.

Události konfigurace povoleny (CFGEVT)

Uvádí, zda jsou generovány události konfigurace.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Události konfigurace nejsou generovány.

***YES**

Události konfigurace jsou generovány. Po nastavení této hodnoty zadejte příkazy MQSC REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) pro všechny objekty, aby byla konfigurace správce front aktuální.

Události příkazu povoleny (CMDEVT)

Uvádí, zda jsou generovány události příkazů.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Události příkazu se negenerují.

***YES**

Události příkazu se generují všem úspěšným příkazům.

***NODSP**

Události příkazu se generují všem úspěšným příkazům, kromě příkazů DISPLAY.

ACTVTRC

Tento atribut určuje, zda budou informace o trasování aktivity aplikace MQI shromažďovány. Viz [Nastavení ACTVTRC pro řízení shromažďování informací o trasování aktivity](#).

***SAME**

Atribut se nemění.

***OFF**

IBM MQ Kolekce informací o trasování aktivity aplikace MQI není povolena.

***ON**

IBM MQ Kolekce informací o trasování aktivity aplikace MQI je povolena.

Je-li atribut správce front ACTVC0N0 nastaven na hodnotu ENABLED, lze hodnotu tohoto parametru přepsat pomocí pole voleb struktury MQCNO.

ACTVCONO

Tento atribut určuje, zda mohou aplikace přepsat nastavení parametru správce front ACTVTRC :

*SAME

Atribut se nemění. Toto je výchozí hodnota

*DISABLED

Aplikace nemohou přepsat nastavení parametru správce front ACTVTRC .

*ENABLED

Aplikace mohou přepsat nastavení parametru správce front ACTVTRC pomocí pole voleb struktury MQCNO volání rozhraní API MQCONN .

Změny tohoto parametru se uplatní u dalších, následných připojení ke správci front.

CHLAUTH

Tento atribut uvádí, zda se používají pravidla definovaná záznamy ověření kanálu. Pravidla CHLAUTH lze stále nastavit a zobrazit bez ohledu na hodnotu tohoto atributu.

Změny tohoto parametru se projeví při příštím pokusu kanálu příchozích požadavků o spuštění.

Kanály, které jsou momentálně spuštěny, nejsou ovlivněny změnami tohoto parametru.

*SAME

Atribut se nemění. Toto je výchozí hodnota

*DISABLED

Záznamy ověřování kanálu nejsou kontrolovány.

*ENABLED

Záznamy ověřování kanálu jsou kontrolovány.

Vlastní atribut (CUSTOM)

Tento atribut je vyhrazen pro konfiguraci nových funkcí před zavedením oddělených atributů. Tento popis bude aktualizován při zavedení funkcí používajících tento atribut. V tuto chvíli nejsou žádné smysluplné hodnoty pro *CUSTOM*, takže je ponechte prázdné.

Možné hodnoty jsou:

*SAME

Atribut se nemění.

*NONE

Text je nastavený na prázdný řetězec.

128znakový vlastní řetězec

Uveďte žádný nebo více atributů jako dvojice názvu a hodnoty atributu, oddělené alespoň jednou mezerou. Dvojice název-hodnota atributu musí mít tvar NAME (VALUE) a musí být zadány velkými písmeny. Apostrofy musí být uvozeny jiným apostrofem.

Výchozí typ přenosové fronty klastru (DFTCLXQ)

Atribut **DEFCLXQ** řídí, která přenosová fronta je standardně vybrána odesílacími kanály klastru pro získání zpráv, pro odeslání zpráv přijímacím kanálům klastru.

Možné hodnoty jsou:

*SAME

Atribut se nemění.

*SCTQ

Všechny odesílací kanály klastru odesílají zprávy z produktu SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUE . correlID zpráv uvedený v přenosové frontě identifikuje, pro který odesílací kanál klastru je zpráva určena.

Parametr SCTQ je nastaven při definování správce front.

***CHANNEL (kanál)**

Každý odesílací kanál klastru posílá zprávy z různých přenosových front. Každá přenosová fronta je vytvořena jako trvalá dynamická fronta z modelové fronty SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . MODEL . QUEUE.

CERTLABL

Tento atribut určuje popis certifikátu, který má tento správce front používat. Popisek identifikuje, který osobní certifikát v úložišti klíčů byl vybrán.

Výchozí a migrované hodnoty správce front v systému IBM i jsou:

- Pokud jste zadali SSLKEYR (*SYSTEM), hodnota je prázdná.

Všimněte si, že je zakázáno používat neprázdný správce front CERTLABL s SSLKEYR (*SYSTEM). Při pokusu o provedení této operace dojde k chybě MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT.

- Jinak *ibmwebspheremqxxxx*, kde *xxxx* je název správce front složený na malá písmena.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***DFT**

Ponechání hodnoty **CERTLABL** jako prázdné hodnoty ve správci front je systémem interpretováno tak, že jsou určeny výchozí hodnoty.

REVDNS

Tento atribut řídí, zda se provádí zpětné vyhledání názvu hostitele ze serveru DNS (Domain Name Server) pro adresu IP, ze které se kanál připojil. Tento atribut má vliv pouze na kanály používající typ transportu (TRPTYPE) protokolu TCP.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ENABLED**

Názvy hostitelů DNS jsou v případě, že jsou tyto informace požadovány, zpětně vyhledány pro adresy IP příchozích kanálů. Toto nastavení je nezbytné pro porovnání s pravidly CHLAUTH, která obsahují názvy hostitelů, a pro zahrnutí názvu hostitele do chybových zpráv. Adresa IP je stále zahrnuta ve zprávách, které poskytují identifikátor připojení.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu pro správce front.

***DISABLED**

Názvy hostitelů DNS nejsou zpětně vyhledány pro adresy IP příchozích kanálů. S tímto nastavením se neshodují žádná pravidla CHLAUTH používající názvy hostitelů.

CONNAUTH

Tento atribut uvádí název objektu ověřovacích informací, který se používá k poskytnutí umístění ověření ID uživatele a hesla. Má-li parametr **CONNAUTH** hodnotu *NONE, správce front neprovede žádnou kontrolu ID uživatele a hesla.

Změny této konfigurace nebo objektu, na který odkazuje, se projeví po zadání příkazu **REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH)**.

Pokud nastavíte hodnotu **CONNAUTH** na *NONE a pokusíte se připojit ke kanálu, který má nastavenou volbu REQDADM v poli **CHKCLNT**, připojení se nezdaří.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Správce front neprovádí žádnou kontrolu ID uživatele a hesla.

48 znakový řetězec ověření připojení

Specifický název objektu ověřovacích informací, který se používá k zadání umístění ověření pomocí ID uživatele a hesla.

IMGSCHEM

Tento atribut uvádí, zda správce front automaticky zapisuje obrazy médií.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***AUTO**

Správce front se pokusí o automatický zápis obrazu média pro objekt před uplynutím **IMGINTVL** minut nebo před zápisem **IMGLOGLN** megabajtů protokolu pro zotavení od doby, kdy byl pro objekt pořízen předchozí obraz média.

Předchozí obraz média mohl být pořízen ručně nebo automaticky v závislosti na nastavení **IMGINTVL** nebo **IMGLOGLN**.

***MANUAL**

Obrazy média se nezapíší automaticky.

IMGINTVL

Tento atribut uvádí cílovou frekvenci, se kterou správce front automaticky zapisuje obrazy médií, v minutách od předchozího obrazu média pro objekt.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

1-999 999 999 999

Doba v minutách, kdy správce front automaticky zapisuje obrazy médií.

***OFF (vypnuto)**

Obrazy média se nezapíší automaticky na základě časového intervalu.

IMGLOGLN

Tento atribut uvádí cílovou velikost protokolu pro zotavení, zapsanou před tím, než správce front automaticky zapisuje obrazy médií, v megabajtech od předchozího obrazu média pro objekt. Tím se omezuje rozsah protokolu, který je třeba přečíst při obnově objektu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

1-999 999 999 999

Cílová velikost protokolu pro zotavení v megabajtech.

***OFF (vypnuto)**

Obrazy média se nezapíší automaticky na základě zapsané velikosti protokolu.

IMGRCOVO

Tento atribut určuje, zda jsou ověřovací informace, kanál, připojení klienta, modul listener, seznam názvů, proces, fronta aliasů, vzdálená fronta a objekty služeb obnovitelné z obrazu média, pokud se používá lineární protokolování.

Možné hodnoty jsou:

*SAME

Atribut se nemění.

*NO

Příkazy “RCDMQMIMG (Záznam obrazu objektu MQ)” na stránce 1851 a “RCRMQMOBJ (Znovu vytvořit objekt MQ)” na stránce 1853 nejsou pro tyto objekty povoleny a automatické obrazy médií, jsou-li povoleny, nejsou pro tyto objekty zapsány.

*YES

Tyto objekty nejsou obnovitelné.

IMGRCOVQ

Tento atribut určuje atribut **IMGRCOVQ** pro lokální a trvalé objekty dynamické fronty při použití s tímto parametrem.

Možné hodnoty jsou:

*SAME

Atribut se nemění.

*NO

Atribut **IMGRCOVQ** pro lokální a trvalé objekty dynamické fronty je nastaven na *NO.

*YES

Atribut **IMGRCOVQ** pro lokální a trvalé objekty dynamické fronty je nastaven na *YES.

CHGMQMAUTI (Změna objektu MQ AuthInfo)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Změna MQ AuthInfo (CHGMQMAUTI) mění uvedené atributy existujícího objektu ověřovacích informací MQ .

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>AINAME</u>	Název AuthInfo	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 2
<u>AUTHTYPE</u>	Typ AuthInfo	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	Volitelné, Poziční 3
<u>CONNNAME</u>	Název připojení	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Polohovací 4
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *SAME, *NONE	Volitelné, Poziční 5
<u>Jméno uživatele</u>	Jméno uživatele	Znaková hodnota, *SAME, *NONE	Volitelné, Poziční 6

Tabulka 220. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Password</u>	Heslo uživatele	Znaková hodnota, *SAME , *NONE	Volitelné, Poziční 7
<u>OCSPURL</u>	Adresa URL odpovídajícího modulu OCSP	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 8
<u>CHCKCLNT</u>	Jsou vyžadovány kontroly ověření	*ASQMGR, *REQUIRED, *REQADM	Volitelné, Poziční 9
<u>CHCKLOCL</u>	Jsou vyžadovány kontroly ověření	*NONE, *OPTIONAL, *REQUIRED, *REQADM	Volitelné, Polohovací 10
<u>FAILDELAY</u>	Prodleva selhání	Celočíselná hodnota	Volitelné, Poziční 11
<u>BASEDNU</u>	DN základního uživatele	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 12
<u>ADOPTCTX</u>	Převzetí kontextu	Celočíselná hodnota	Volitelné, Poziční 13
<u>CLASSUSER</u>	Třída objektů LDAP	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 14
<u>USERFIELD</u>	Záznam uživatele LDAP	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 15
<u>SHORTUSER</u>	Záznam uživatele	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 16
<u>SECCOMM</u>	Komunikace LDAP	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 17
<u>AUTHORMD</u>	Metoda autorizace	Znaková hodnota, *OS , *SEARCHGRP, *SEARCHUSR, *SRCHGRPSN	Volitelné, Polohovací 18
<u>BASEDNG</u>	Základní rozlišující název pro skupiny	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Polohovací 19
<u>CLASSGRP</u>	Třída objektů pro skupinu	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 20
<u>FINDGRP</u>	Atribut pro vyhledání členství ve skupině	Znaková hodnota, *SAME	Nepovinné, Poziční 21
<u>GRPFIELD</u>	Jednoduchý název pro skupinu	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 22
<u>NESTGRP</u>	Vnoření skupin	*NO *YES	Volitelné, Poziční 23
<u>AUTHENMD</u>	Metoda ověřování	*OS Nelze změnit	Volitelné, Poziční 24

Název AuthInfo (AINAME)

Název objektu ověřovacích informací, který se má změnit.

Možné hodnoty jsou:

jméno-ověřovacích informací

Uveďte název objektu ověřovacích informací. Maximální délka řetězce je 48 znaků.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Název správce front.

Možné hodnoty jsou:

*DFT

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Název existujícího správce front zpráv. Maximální délka řetězce je 48 znaků.

Adoptovat kontext (ADOPTCTX)

Zda použít znázorněné pověření jako kontext této aplikace. To znamená, že se používají pro kontroly autorizace, zobrazují se na administrativních obrazovkách a objevují se ve zprávách.

YES

ID uživatele uvedené ve struktuře MQCSP, které bylo úspěšně ověřeno pomocí hesla, je převzat jako kontext, který má být použit pro tuto aplikaci. Proto bude toto ID uživatele pověření kontrolováno pro autorizaci k použití prostředků IBM MQ .

Pokud je uvedené ID uživatele ID uživatele LDAP a kontroly autorizace se provádějí pomocí ID uživatelů operačního systému, SHORTUSR přidružené k položce uživatele v LDAP bude převzat jako pověření pro kontroly autorizace, které se mají provést.

NO

ID a heslo uživatele LDAP přítomné ve struktuře MQCSP bude ověřeno, ale pověření se nepřevzme pro další využití. Autorizace bude provedena pomocí ID uživatele, pod kterým je aplikace spuštěna.

Tento atribut je platný pouze pro parametr AUTHTYPE s hodnotou *IDPWOS a *IDPWLDAP.

Metoda ověření (AUTHENMD)

Metoda ověření použitá pro tuto aplikaci.

***OS**

Použijte skupiny operačních systémů, chcete-li určit oprávnění přidružená k uživateli.

K nastavení metody ověření můžete použít pouze ***OS** .

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE *IDPWOS**.

Autorizační metoda (AUTHORMD)

Metoda autorizace použitá pro tuto aplikaci.

***OS**

Použijte skupiny operačních systémů, chcete-li určit oprávnění přidružená k uživateli.

Tímto způsobem produkt IBM MQ dříve fungoval a jedná se o výchozí hodnotu.

***SEARCHGRP**

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut uvádějící rozlišující název všech uživatelů, kteří patří do této skupiny. Členství je označeno atributem definovaným v FINDGRP. Tato hodnota je obvykle *člen* nebo *uniqueMember*.

***SEARCHUSR**

Položka uživatele v úložišti LDAP obsahuje atribut uvádějící rozlišující název všech skupin, do kterých uvedený uživatel patří. Atribut pro dotaz je definován hodnotou FINDGRP , obvykle *memberOf*.

***SRCHGRPSN**

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut uvádějící krátké jméno uživatele všech uživatelů, kteří patří do této skupiny. Atribut v záznamu uživatele, který obsahuje krátké jméno uživatele, je určen parametrem SHORTUSR.

Členství je označeno atributem definovaným v FINDGRP. Tato hodnota je obvykle *memberUid*.

Poznámka: Tato metoda autorizace by měla být použita pouze v případě, že jsou všechny krátké názvy uživatelů odlišné.

Mnoho serverů LDAP používá atribut objektu skupiny k určení členství ve skupině, a proto byste měli tuto hodnotu nastavit na *SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory obvykle ukládá členství ve skupinách jako atribut uživatele. Server IBM Tivoli Directory Server podporuje obě metody.

Obecně platí, že načítání členství prostřednictvím atributu uživatele bude rychlejší než vyhledávání skupin, které uvádějí uživatele jako člena.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWLDAP.

Typ AuthInfo (AUTHTYPE)

Typ objektu ověřovacích informací. Neexistuje žádná výchozí hodnota

Možné hodnoty jsou:

*CRLLDAP

Typ objektu ověřovacích informací je CRLLDAP.

*OCSP

Typ objektů ověřovacích informací je OCSPURL.

*IDPWOS

Kontrola ID uživatele a hesla pro ověření připojení se provádí pomocí operačního systému.

*IDPWLDAP

Kontrola ID uživatele a hesla pro ověření připojení se provádí pomocí serveru LDAP.

Základní DN pro skupiny (BASEDNG)

Aby bylo možné vyhledat názvy skupin, musí být tento parametr nastaven se základním rozlišujícím názvem, aby bylo možné hledat skupiny na serveru LDAP.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWLDAP.

DN základního uživatele (BASEDNU)

Aby bylo možné najít atribut krátkého jména uživatele (viz [SHORTUSR](#)). tento parametr musí být nastaven se základním rozlišujícím názvem, aby bylo možné vyhledávat uživatele v rámci serveru LDAP. Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWLDAP.

Zkontrolovat klienta (CHCKCLNT)

Zda jsou ověření připojení požadována všemi lokálně vázanými připojeními nebo kontrolována pouze, když je poskytnuto ID uživatele a heslo ve struktuře MQCSP.

Tyto atributy jsou platné pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWOS nebo *IDPWLDAP. Možné hodnoty jsou:

*ASQMGR

Aby bylo připojení povoleno, musí splňovat požadavky na ověření připojení definované ve správci front. Pokud pole CONNAUTH poskytuje objekt ověřovacích informací a hodnota CHCKCLNT je *REQUIRED, připojení nebude úspěšné, pokud nebude zadáno platné ID uživatele a heslo. Pokud pole CONNAUTH neposkytuje objekt ověřovacích informací nebo hodnota CHCKCLNT není *REQUIRED, pak ID uživatele a heslo nejsou požadovány.

*REQUIRED

Vyžaduje, aby všechny aplikace poskytovaly platné ID uživatele a heslo.

*REQDADM

Oprávnění uživatelé musí zadat platné ID uživatele a heslo, ale s neprivilegovanými uživateli se zachází jako s nastavením *OPTIONAL .

Zkontrolovat lokální (CHCKLOCL)

Zda jsou ověření připojení požadována všemi lokálně vázanými připojeními nebo kontrolována pouze, když je poskytnuto ID uživatele a heslo ve struktuře MQCSP.

Tyto atributy jsou platné pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWOS nebo *IDPWLDAP. Možné hodnoty jsou:

***NONE**

Vypne kontrolu.

***OPTIONAL**

Zajišťuje, že pokud je ID uživatele a heslo poskytnuto aplikací, jedná se o platnou dvojici, ale není povinné je poskytovat. Tato volba může být užitečná například během migrace.

***REQUIRED**

Vyžaduje, aby všechny aplikace poskytovaly platné ID uživatele a heslo.

***REQDADM**

Oprávnění uživatelé musí zadat platné ID uživatele a heslo, ale s neprivilegovanými uživateli se zachází jako s nastavením *OPTIONAL .

Skupina tříd (CLASSGRP)

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy skupin v úložišti LDAP.

Je-li hodnota prázdná, použije se **groupOfNames** .

Mezi další běžně používané hodnoty patří *groupOfUniqueNames* nebo *group*.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWLDAP.

Uživatel třídy (CLASSUSR)

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy uživatelů v úložišti LDAP.

Pokud je hodnota prázdná, výchozí hodnota je *inetOrgPerson*, což je obecně potřebná hodnota.

V případě produktu Microsoft Active Directory je požadovaná hodnota často *uživatel*.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWLDAP.

Název připojení (CONNAME)

DNS název nebo IP adresa hostitele, na kterém je server LDAP spuštěn, spolu s volitelným číslem portu. Výchozí číslo portu je 389. Pro název DNS nebo adresu IP není uvedena žádná výchozí hodnota.

Toto pole je platné pouze pro objekty ověřovacích informací *CRLLDAP nebo *IDPWLDAP , když je požadováno.

Při použití s objekty ověřovacích informací IDPWLDAP může jít o seznam názvů připojení oddělených čárkami.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Název připojení zůstává nezměněn od původního objektu ověřovacích informací.

název-připojení

Uveďte úplný DNS název nebo IP adresu hostitele spolu s volitelným číslem portu. Maximální délka řetězce je 264 znaků.

Prodleva selhání (FAILDELAY)

Když je poskytnuto ID uživatele a heslo pro ověření připojení a ověření selže, jelikož je ID uživatele nebo heslo chybné, toto je prodleva, v sekundách, než se selhání projeví v aplikaci.

To může pomoci vyhnout se rušným smyčkám z aplikace, která se po obdržení selhání jednoduše opakuje nepřetržitě.

Hodnota musí být v rozsahu 0-60 sekund. Výchozí hodnota je 1.

Tento atribut je platný pouze pro parametr AUTHTYPE s hodnotou *IDPWOS a *IDPWLDAP.

Atribut členství ve skupině (FINDGRP)

Název atributu použitého v rámci položky LDAP k určení členství ve skupině.

Když AUTHORMD = *SEARCHGRP, je tento atribut obvykle nastaven na *member* nebo *uniqueMember*.

Když AUTHORMD = *SEARCHUSR, tento atribut je obvykle nastaven na *memberOf*.

Když AUTHORMD = *SRCHGRPSN, je tento atribut obvykle nastaven na *memberUid*.

Ponecháte-li prázdné, pokud:

- AUTHORMD = *SEARCHGRP, tento atribut je standardně nastaven na *memberOf*
- AUTHORMD = *SEARCHUSR, tento atribut je standardně *člen*
- AUTHORMD = *SRCHGRPSN, tento atribut je standardně nastaven na *memberUid*

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWLDAP.

Jednoduchý název skupiny (GRPFIELD)

Je-li hodnota prázdná, příkazy jako setmqaut musí pro skupinu používat kvalifikovaný název. Hodnota může být buď úplné DN, nebo jeden atribut.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWLDAP.

Vnoření skupiny (NESTGRP)

Možné hodnoty jsou:

*NO

Pro autorizaci se berou v úvahu pouze původně zjištěné skupiny.

*YES

Seznam skupin se prohledává rekurzivně, aby se vyčísly všechny skupiny, do kterých uživatel patří.

Rozlišující název skupiny se používá při rekurzivním prohledávání seznamu skupin bez ohledu na metodu autorizace vybranou v poli AUTHORMD.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWLDAP.

URL respondéru OCSP (OCSPURL)

Adresa URL odpovídacího modulu OCSP, použitá k zaškrtnutí odvolání certifikátu. Toto musí být adresa URL HTTP, obsahující název hostitele a číslo portu odpovídacího modulu OCSP. Pokud odpovídací modul OCSP používá port 80, který je výchozí pro protokol HTTP, tak lze číslo portu vynechat.

Toto pole je platné pouze pro objekty ověřovacích informací OCSP.

Možné hodnoty jsou:

*SAME

Adresa URL odpovídacího modulu OCSP se nezměnila.

OCSP-Responder-URL

Adresa URL odpovídacího modulu OCSP. Maximální délka řetězce je 256 znaků.

Zabezpečené komunikace (SECCOMM)

Zda by měla být zabezpečena konektivita k serveru LDAP pomocí TLS

YES

Konektivita k serveru LDAP se zabezpečeně provádí pomocí TLS.

Použitý certifikát je výchozím certifikátem pro správce front, pojmenovaným v CERTLABL na objektu správce front, nebo je-li tato hodnota prázdná, certifikátem popsáným v tématu Popisky digitálních certifikátů, základní informace o požadavcích.

Certifikát je umístěn v úložišti klíčů určeném v parametru SSLKEYR v objektu správce front. Bude vyjednána šifrovací specifikace, která je podporována serverem IBM MQ i serverem LDAP.

Pokud je správce front konfigurován tak, aby používal specifikace šifrování SSLFIPS (YES) nebo SUITEB, bude tato skutečnost zohledněna i v připojení k serveru LDAP.

ANON

Připojení k serveru LDAP je zabezpečeno pomocí TLS stejně jako u SECCOMM (YES) s jedním rozdílem.

Na server LDAP není odeslán žádný certifikát; připojení bude provedeno anonymně. Chcete-li použít toto nastavení, ujistěte se, že úložiště klíčů zadané v parametru SSLKEYR v objektu správce front neobsahuje certifikát označený jako výchozí.

NO

Konektivita k serveru LDAP nepoužívá protokol TLS.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWLDAP

Krátký uživatel (SHORTUSR)

Pole v záznamu uživatele, které má být použito jako krátké jméno uživatele v souboru IBM MQ.

Toto pole musí obsahovat hodnoty 12 znaků nebo méně. Toto krátké jméno uživatele se používá pro následující účely:

- Je-li povoleno ověření LDAP, ale autorizace LDAP není povolena, použije se jako ID uživatele operačního systému pro kontroly autorizace. V tomto případě musí atribut představovat ID uživatele operačního systému.
- Pokud je povoleno ověření a autorizace LDAP, použije se jako ID uživatele se zprávou, aby se znovu zjistilo jméno uživatele LDAP, když je třeba použít ID uživatele uvnitř zprávy.

Například v jiném správci front nebo při zápisu zpráv sestavy. V tomto případě nemusí atribut představovat ID uživatele operačního systému, ale musí se jednat o jedinečný řetězec. Výrobní číslo zaměstnance je příkladem vhodného atributu po tomto účelem.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWLDAP a je povinný.

Text 'description' (TEXT)

Krátký textový popis objektu ověřovacích informací.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Textový řetězec je nezměněn.

***NONE**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

description

Délka řetězce může být maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

Jméno uživatele (USERNAME)

Rozlišující jméno uživatele, který má vazbu k adresáři. Výchozí jméno uživatele je prázdné.

Toto pole je platné pouze pro objekty ověřovacích informací *CRLLDAP nebo *IDPWLDAP .

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Jméno uživatele je nezměněno.

***NONE**

Jméno uživatele je prázdné.

Jméno-uživatele-LDAP

Uveďte rozlišující jméno uživatele LDAP. Maximální délka řetězce je 1024 znaků.

Pole uživatele (USRFIELD)

Pokud ID uživatele poskytnuté aplikací pro ověření neobsahuje kvalifikátor pro pole v záznamu uživatele LDAP, to znamená, že neobsahuje ' = ', tento atribut identifikuje pole v záznamu uživatele LDAP, které se používá k interpretaci poskytnutého ID uživatele.

Toto pole může být prázdné. Jedná-li se o tento případ, jakákoli nekvalifikovaná ID uživatelů používají parametr [SHORTUSR](#) k interpretaci poskytnutého ID uživatele.

Obsah tohoto pole bude zřetězen s ' = ' společně s hodnotou poskytnutou aplikací pro vytvoření úplného ID uživatele, které má být umístěno v záznamu uživatele LDAP. Aplikace například poskytuje uživatele fred a toto pole má hodnotu cn, pak se v úložišti LDAP vyhledá hodnota cn=fred.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWLDAP.

Heslo uživatele (PASSWORD)

Heslo pro uživatele LDAP.

Toto pole je platné pouze pro objekty ověřovacích informací *CRLLDAP nebo *IDPWLDAP .

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Heslo je nezměněno.

***NONE**

Heslo je prázdné.

LDAP-heslo

Heslo uživatele LDAP. Maximální délka řetězce je 32 znaků.

 **CHGMQMCHL (Změna kanálu MQ)****Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Změna kanálu MQ (CHGMQMCHL) mění zadané atributy existující definice kanálu MQ.

Poznámka:

- Změny se projeví po příštím spuštění kanálu.
- Pro kanály klastru platí, že pokud lze atribut nastavit na obou kanálech, nastavte jej na obou kanálech a ujistěte se, že jsou nastavení identická. Pokud dojde k nesouladu mezi nastaveními, budou pravděpodobně použity ty, které jste zadali v přijímacím kanálu klastru. Toto je vysvětleno v části [Kanály klastru](#).
- Změníte-li název XMITQ nebo CONNAME, musíte resetovat pořadové číslo na obou koncích kanálu. (Informace o parametru SEQNUM naleznete v části [“RESET CHANNEL \(resetovat pořadové číslo zprávy pro kanál\)”](#) na stránce 894 .)

Parametry

Tabulka 221. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CHLNAME</u>	Název kanálu	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 2
<u>CHLTYPE</u>	Typ kanálu	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>TRPTYPE</u>	Typ přenosu	*LU62, *TCP, *SAME	Volitelné, Polohovací 4
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK, *SAME	Volitelné, Poziční 5
<u>TGTMQMNAME</u>	Cílový správce fronty	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 6
<u>CONNNAME</u>	Název připojení	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 7
<u>TPNAME</u>	Jméno programu transakce	Znaková hodnota, *BLANK, *SAME	Volitelné, Poziční 8
<u>MODENAME</u>	Název režimu	Znaková hodnota, *BLANK, *SAME	Volitelné, Poziční 9
<u>TMQNAME</u>	Přenosová fronta	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Polohovací 10
<u>MCANAME</u>	Agent oznamovacího kanálu	Jednotlivé hodnoty: *SAME , *NONE Ostatní hodnoty: <i>Název kvalifikovaného objektu</i>	Volitelné, Poziční 11
	Kvalifikátor 1: Agent kanálu zpráv	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název, *CURLIB	
<u>MCAUSRID</u>	ID uživatele agenta oznamovacího kanálu	Znaková hodnota, *NONE, *PUBLIC, *SAME	Volitelné, Poziční 12
<u>MCATYPE</u>	Typ agenta oznamovacího kanálu	*PROCESS, *THREAD, *SAME	Volitelné, Poziční 13
<u>BATCHINT</u>	Interval dávkového zpracování	0-999999999, *SAME	Volitelné, Poziční 14
<u>BatchSize</u>	Velikost dávky	1-9999, *SAME	Volitelné, Poziční 15
<u>DSCITV</u>	Interval odpojení	0-999999, *SAME	Volitelné, Poziční 16
<u>SHORTTMR</u>	Interval krátkých opakování	0-999999999, *SAME	Volitelné, Poziční 17
<u>SHORTRTY</u>	Počet krátkých opakování	0-999999999, *SAME	Volitelné, Polohovací 18
<u>LONGTMR</u>	Interval dlouhých opakování	0-999999999, *SAME	Volitelné, Polohovací 19
<u>LONGRTY</u>	Počet dlouhých opakování	0-999999999, *SAME	Volitelné, Poziční 20


Tabulka 221. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
SCYEXIT	Uživatelská procedura pro zabezpečení zprávy	Jednotlivé hodnoty: *SAME , *NONE Ostatní hodnoty: <i>Název kvalifikovaného objektu</i>	Nepovinné, Poziční 21
	Kvalifikátor 1: uživatelská procedura zabezpečení	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název</i> , *CURLIB	
CSCYEXIT	Uživatelská procedura pro zabezpečení zprávy	<i>Znaková hodnota</i> , *SAME , *NONE	Volitelné, Poziční 22
SCYUSRDATA	Data uživatelské procedury zabezpečení zprávy	<i>Znaková hodnota</i> , *SAME , *NONE	Volitelné, Poziční 23
SNDEXIT	Ukončení odeslání	Jednotlivé hodnoty: *SAME , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 24
	Kvalifikátor 1: uživatelská procedura odeslání	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název</i> , *CURLIB	
CSNDEXIT	Ukončení odeslání	Jednotlivé hodnoty: *SAME , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Hodnota znaku</i>	Volitelné, Poziční 25
SNDUSRDATA	Data uživatelské procedury pro odeslání zprávy	Hodnoty (až 10 opakování): <i>znaková hodnota</i> , *SAME , *NONE	Volitelné, Polohovací 26
RCVEXIT	Ukončení příjmu	Jednotlivé hodnoty: *SAME , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 27
	Kvalifikátor 1: uživatelská procedura příjmu	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název</i> , *CURLIB	
CRCVEXIT	Ukončení příjmu	Jednotlivé hodnoty: *SAME , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Hodnota znaku</i>	Volitelné, Poziční 28
RCVUSRDATA	Data uživatelské procedury pro přijetí zprávy	Hodnoty (až 10 opakování): <i>znaková hodnota</i> , *SAME , *NONE	Volitelné, Poziční 29

Tabulka 221. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MSGEXIT</u>	Ukončení zprávy	Jednotlivé hodnoty: *SAME , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Polohovací 30
	Kvalifikátor 1: uživatelská procedura zprávy	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název</i> , *CURLIB	
<u>MSGUSRDATA</u>	Data uživatelské procedury pro zpracování zprávy	Hodnoty (až 10 opakování): <i>znaková hodnota</i> , *SAME , *NONE	Volitelné, Poziční 31
<u>MSGRTYEXIT</u>	Ukončení opakování zprávy	Jednotlivé hodnoty: *SAME , *NONE Ostatní hodnoty: <i>Název kvalifikovaného objektu</i>	Volitelné, Poziční 32
	Kvalifikátor 1: uživatelská procedura opakování zprávy	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název</i> , *CURLIB	
<u>MSGRTYDATA</u>	Data ukončení opakování zprávy	<i>Znaková hodnota</i> , *SAME , *NONE	Volitelné, Poziční 33
<u>MSGRTYNBR</u>	Počet opakování zprávy	0-999999999, *SAME	Volitelné, Polohovací 34
<u>MSGRTYITV</u>	Interval opakování zprávy	0-999999999, *SAME	Volitelné, Polohovací 35
<u>CVTMSG</u>	Konvertovat zprávu	*YES, *NO, *SAME	Volitelné, Polohovací 36
<u>PUTAUT</u>	Oprávnění pro operaci vložení (Put)	*DFT, *CTX, *SAME	Volitelné, Polohovací 37
<u>SEQNUMWRAP</u>	Nejvyšší pořadové číslo	100-999999999, *SAME	Volitelné, Polohovací 38
<u>MAXMSGLEN</u>	Maximální délka zprávy	0-104857600, *SAME	Nepovinné, Poziční 39
<u>HRTBTINTVL</u>	Interval synchronizace	0-999999999, *SAME	Volitelné, Polohovací 40
<u>NPMSPEED</u>	Rychlost netrvalých zpráv	*FAST, *NORMAL, *SAME	Volitelné, Polohovací 41
<u>Klastr</u>	Jméno klastru	<i>Znaková hodnota</i> , *NONE, *SAME	Volitelné, Polohovací 42
<u>CLUSNL</u>	Seznam jmen klastru	<i>Znaková hodnota</i> , *NONE, *SAME	Volitelné, Polohovací 43
<u>NETPRTY</u>	Priorita připojení do sítě	0-9, *SAME	Volitelné, Polohovací 44

Tabulka 221. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
SSLCIPH	TLS CipherSpec	Podporované specifikace CipherSpecs jsou uvedeny zde: CipherSpecs , které můžete použít s IBM MQ podporou TLS.  Zde jsou uvedeny zamítnuté specifikace CipherSpecs , které můžete v případě potřeby znovu povolit: Zamítnuto CipherSpecs .	Volitelné, Poziční 45
SSLCAUTH	Ověření klienta TLS	*REQUIRED, *OPTIONAL, *SAME	Volitelné, Poziční 46
SSLPEER	Název partnera TLS	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Polohovací 47
LOCLADDR	Lokální komunikační adresa	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 48
BATCHHB	Interval prezenč. signálu dávky	0-999999999, *SAME	Volitelné, Poziční 49
USERID	Identifikátor uživatele úlohy	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 50
Password	Heslo	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Polohovací 51
KAINT	Interval trvání platnosti	0-99999, *SAME , *AUTO	Volitelné, Polohovací 52
COMPHDR	Komprese záhlaví	Hodnoty (až 2 opakování): *NONE, *SYSTEM, *SAME	Volitelné, Poziční 53
COMPMSG	Komprese zpráv	Jednotlivé hodnoty: *ANY Ostatní hodnoty (až 4 opakování): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, *SAME	Volitelné, Polohovací 54
MONCHL	Monitorování kanálu	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SAME	Volitelné, Polohovací 55
STATCHL	Statistiky kanálu	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SAME	Volitelné, Poziční 56
CLWLRANK	Rozsah vytížení klastru	0-9, *SAME	Volitelné, Polohovací 57
CLWLPRTY	Priorita vytížení klastru	0-9, *SAME	Volitelné, Polohovací 58
CLWLWGHT	Váha kanálu klastru	1-99, *SAME	Volitelné, Poziční 59
SHARECNV	Sdílení konverzací	0-999999999, *SAME	Volitelné, Polohovací 60
PROPCTL	Řízení vlastnosti	*COMPAT, *NONE, *ALL, *SAME	Volitelné, Polohovací 61
MAXINST	Maximální počet instancí	0-999999999, *SAME	Nepovinné, Poziční 62

Tabulka 221. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MAXINSTC</u>	Maximum instancí na klienta	0-999999999, *SAME	Volitelné, Polohovací 63
<u>CLNTWGHT</u>	Váha kanálu klienta	0-99, *SAME	Volitelné, Poziční 64
<u>AFFINITY</u>	Afinita připojení	*PREFERRED, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 65
<u>BATCHLIM</u>	Mezní hodnota dat dávky	0-999999, *SAME	Volitelné, Polohovací 66
<u>DFTRECON</u>	Výchozí připojení klienta	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, *SYSDFTCHL	Volitelné, Poziční 67

Název kanálu (CHLNAME)

Uvádí název definice kanálu.

Možné hodnoty jsou:

název-kanálu

Uved'te název kanálu.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použije se výchozí správce front. Pokud nemáte na systému definovaného výchozího správce front, příkaz selže.

název-správce-fronty-zpráv

Název správce front zpráv.

Typ kanálu (CHLTYPE)

Uvádí typ měněného kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SDR**

Kanál odesílatele

***SVR**

Kanál serveru

***RCVR**

Kanál příjemce

***RQSTR**

Kanál žadatele

***SVRCN**

Kanál připojení serveru

***CLUSSDR**

Odesílací kanál klastru

***CLUSRCVR**

Příjímací kanál klastru

***CLTCN**

Kanál připojení klienta

Typ přenosu (TRPTYPE)

Uvádí protokol přenosu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***LU62**

SNA LU 6.2.

***TCP (TCP)**

TCP (Transmission Control Protocol) / protokol Internetu (TCP/IP).

Text 'description' (TEXT)

Uvádí text, který stručně popisuje definici kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

description

Uveďte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků je snížen, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Správce cílové fronty (TGTMQMNAME)

Uvádí název cílového správce front.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Název cílového správce front pro kanál připojení klienta (CHLTYPE) *CLTCN je neurčený.

název-správce-fronty-zprávy

Název cílového správce front zpráv pro kanál připojení klienta (CHLTYPE) *CLTCN.

Pro ostatní typy kanálu nemusí být tento parametr uveden.

Název připojení (CONNNAME)

Uvádí název počítače k připojení.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Název připojení je prázdný.

název-připojení

Uveďte název připojení, jak je vyžadováno protokolem přenosu:

- Pro *LU62 uveďte název objektu CSI.

- Pro *TCP uveďte buď název hostitele nebo síťovou adresu vzdáleného počítače (nebo lokálního počítače pro kanály příjemce klastru). To může být následováno volitelným číslem portu uzavřeným v závorkách.

Multi V **Multiplatforms** je parametr názvu připojení TCP/IP přijímacího kanálu klastru nepovinný. Pokud ponecháte název připojení prázdný, vygeneruje IBM MQ název připojení za vás a bude předpokládat výchozí port a bude používat aktuální adresu IP systému. Výchozí číslo portu můžete přepsat, ale i nadále se bude používat aktuální adresa IP systému. Pro každý název připojení ponechte název IP prázdný a zadejte číslo portu do závorek. Např.:

```
(1415)
```

Vygenerovaný řetězec **CONNNAME** je vždy ve formátu desítkových čísel oddělených tečkami (IPv4) nebo v hexadecimálním formátu (IPv6) a nikoli ve tvaru alfanumerického názvu hostitele DNS.

Kde není uveden port, předpokládá se výchozí port 1414.

Pro kanály příjemce klastru se název připojení týká lokálního správce front a pro ostatní kanály se týká cílového správce front.

Tento parametr je požadován pro kanály s typem kanálu (CHLTYPE) *SDR, *RQSTR, *CLTCN a *CLUSDR. Je volitelný pro kanály *SVR a *CLUSRCVR a není platný pro kanály *RCVR nebo *SVRCN.

Název transakčního programu (TPNAME)

Tento parametr je platný pouze pro kanály s TRPTYPE definovaným jako LU 6.2.

Tento parametr musí být nastaven na název programu transakce architektury SNA, pokud CONNNAME neobsahuje název objektu strany, v tomto případě musí být nastaven na mezery. Název se vezme místo objektu strany komunikací rozhraní CPI-C.

Tento parametr není platný pro kanály s CHLTYPE definovaným jako *RCVR.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

***NONE**

Není zadán žádný název programu transakce.

***BLANK, prázdný**

Název programu transakce se vezme z objektu strany komunikací rozhraní CPI-C. Název objektu strany musí být uveden v parametru CONNNAME.

název-transakčního-programu

Uveďte název programu transakce architektury SNA.

Název režimu (MODENAME)

Tento parametr je platný pro kanály s TRPTYPE definovaným jako LU 6.2. Pokud TRPTYPE není definován jako LU 6.2, jsou data ignorována a není vydána žádná chybová zpráva.

Pokud je hodnota uvedena, musí být nastavena na název režimu architektury SNA, pokud CONNNAME neobsahuje název objektu strany, v tomto případě musí být nastavena na mezery. Název se pak vezme z objektu strany komunikací rozhraní CPI-C.

Tento parametr není platný pro kanály s CHLTYPE definovaným jako *RCVR nebo *SVRCN.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

***NONE**

Není zadán žádný název režimu.

***BLANK, prázdný**

Název se vezme z objektu strany komunikací rozhraní CPI-C. Musí být uvedeno v parametru CONNAME.

Název-režimu-SNA

Uveďte název režimu architektury SNA.

Přenosová fronta (TMQNAME)

Uvádí název přenosové fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

název-přenosové-fronty

Uveďte název přenosové fronty. Název přenosové fronty je požadován, pokud je CHLTYPE definován jako *SDR nebo *SVR.

Pro ostatní typy kanálu nemusí být tento parametr uveden.

Agent kanálu zpráv (MCANAME)

Tento parametr je vyhrazený a neměl by se používat.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Název programu sběrnice MCA je prázdný.

Tento parametr nelze zadat, pokud je CHLTYPE definován jako *RCVR, *SVRCN nebo *CLTCN.

ID uživatele agenta kanálu zpráv (MCAUSRID)

Uvádí identifikátor uživatele agenta oznamovacího kanálu, který má být použit agentem oznamovacího kanálu pro autorizaci pro přístup k prostředkům MQ, včetně (pokud PUTAUT je *DFT) autorizace pro vložení zprávy do cílové fronty pro kanály příjemce nebo žadatele.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Agent oznamovacího kanálu používá výchozí identifikátor uživatele.

***PUBLIC**

Používá obecné oprávnění.

mca-identifikátor-uživatele

Uveďte identifikátor uživatele, který se má použít.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) *CLTCN.

Typ agenta kanálu zpráv (MCATYPE)

Uvádí, zda by měl být program agenta oznamovacího kanálu spuštěn jako vlákno nebo jako proces.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***PROCESS (zpracování)**

Agent oznamovacího kanálu je spuštěn jako oddělený proces.

***THREAD**

Agent oznamovacího kanálu je spuštěn jako oddělené vlákno.

Tento parametr může být uveden pouze pro kanály s CHLTYPE definovaným jako *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR nebo *CLUSRCVR.

Interval dávky (BATCHINT)

Minimální množství času v milisekundách, kdy kanál ponechá dávku otevřenou.

Dávka se ukončí tak, že se jako první objeví následující: byly odeslány zprávy BATCHSZ, byly odeslány bajty BATCHLIM nebo je přenosová fronta prázdná a je překročena hodnota BATCHINT.

Výchozí hodnota je 0, která znamená, že je dávka ukončena, jakmile je přenosová fronta prázdná (nebo je dosažen limit BATCHSZ).

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

Tento parametr je platný pro kanály s CHLTYPE definovaným jako *SDR, *SVR, *CLUSSDR nebo *CLUSRCVR.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

interval dávky

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

Velikost dávky (BATCHSIZE)

Uvádí maximální počet zpráv, které mohou být odeslány dolů kanálem před provedením kontrolního bodu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

velikost dávky

Uveďte hodnotu v rozsahu 1 až 9999.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) *CLTCN nebo *SVRCN.

Interval odpojení (DSCITV)

Uvádí interval odpojení, který definuje maximální počet sekund, který bude kanál čekat na zprávy, aby je mohl přidat do přenosové fronty před uzavřením kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

interval odpojení

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR nebo *CLTCN.

Interval krátkých opakování (SHORTTMR)

Uvádí interval krátkého čekání na opakování kanálu odesílatele, serveru nebo klastru (*SDR, *SVR, *CLUSSDR nebo *CLUSRCVR), který je spuštěn automaticky iniciátorem kanálu. Ten definuje interval mezi pokusy zavést připojení ke vzdálenému počítači.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

short-retry-interval krátkého opakování

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

Počet krátkých opakování (SHORTRTY)

Uvádí počet krátkého opakování kanálu odesílatele, serveru nebo klastru (*SDR, *SVR, *CLUSDR nebo *CLUSRCVR), který je spuštěn automaticky iniciátorem kanálu. Ten definuje maximální počet pokusů, které jsou učiněny k navázání připojení ke vzdálenému počítači v intervalech, uvedených pomocí SHORTTMR před použitím (normálně delších) LONGRTY a LONGTMR.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

počet krátkých opakování

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota 0 znamená, že žádná opakování nejsou povolena.

Interval dlouhých opakování (LONGTMR)

Uvádí interval dlouhého čekání na opakování kanálu odesílatele, serveru nebo klastru (*SDR, *SVR, *CLUSDR nebo *CLUSRCVR), který je spuštěn automaticky iniciátorem kanálu. Definuje interval v sekundách mezi pokusy zavést připojení ke vzdálenému počítači po té, co byl překročen počet uvedený pomocí SHORTRTY.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

interval dlouhých opakování

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

Poznámka: Pro příčiny implementace je maximální interval opakování, který lze použít, 999999; hodnoty překračující tuto hodnotu jsou považovány za 999999.

Počet dlouhých opakování (LONGRTY)

Uvádí počet dlouhého opakování kanálu odesílatele, serveru nebo klastru (*SDR, *SVR, *CLUSDR nebo *CLUSRCVR), který je spuštěn automaticky iniciátorem kanálu. Ten definuje maximální počet dalších pokusů, které jsou učiněny k připojení ke vzdálenému počítači v intervalech uvedených pomocí LONGTMR po překročení počtu uvedeného pomocí SHORTRTY. Pokud není po definovaném počtu pokusů připojení zavedeno, je zaprotokolována chybová zpráva.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

počet dlouhých opakování

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota 0 znamená, že žádná opakování nejsou povolena.

Uživatelská procedura zabezpečení (SCYEXIT)

Uvádí název programu, který bude volán jako procedura ukončení zabezpečení. Pokud je definován název, který není mezerový, bude procedura ukončení vyvolána v těchto případech:

- Okamžitě po zavedení kanálu.

Před přenosem jakékoli zprávy je ukončení poskytnuta možnost podnítit tok zabezpečení k potvrzení autorizace připojení.

- Na předpisu odpovědi na tok zprávy zabezpečení.

Jakékoli toky zpráv zabezpečení, přijaté od vzdáleného procesoru na vzdáleném počítači budou předány do procedury ukončení.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Program ukončení zabezpečení není vyvolán.

název-uživatelské-procedury-zabezpečení

Uveďte název programu ukončení zabezpečení.

název-knihovny

Uveďte název knihovny obsahující program ukončení. Tento parametr musí být přítomen, pokud je uveden název programu ukončení.

Uživatelská procedura zabezpečení (CSCYEXIT)

Uvádí název programu, který bude volán jako procedura ukončení zabezpečení klienta. Pokud je definován název, který není mezerový, bude procedura ukončení vyvolána v těchto případech:

- Okamžitě po zavedení kanálu.

Před přenosem jakékoli zprávy je ukončení poskytnuta možnost podnítit tok zabezpečení k potvrzení autorizace připojení.

- Na předpisu odpovědi na tok zprávy zabezpečení.

Jakékoli toky zpráv zabezpečení, přijaté od vzdáleného procesoru na vzdáleném počítači budou předány do procedury ukončení.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Program ukončení zabezpečení klienta nebude vyvolán.

název-uživatelské-procedury-zabezpečení

Uveďte název programu ukončení zabezpečení klienta.

Uživatelská data uživatelské procedury zabezpečení (SCYUSRDATA)

Uvádí maximálně 32 znaků uživatelských dat, která jsou předána programu ukončení zabezpečení.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Uživatelská data programu ukončení zabezpečení nejsou uvedena.

security-exit-user-data

Uveďte uživatelská data pro proceduru ukončení zabezpečení.

Uživatelská procedura odeslání (SNDEXIT)

Uvádí vstupní bod programu, který se má volat jako procedura ukončení odeslání. Pokud je definován název, který není mezerový, bude procedura ukončení vyvolána okamžitě před odesláním dat mimo

sítě. Procedura ukončení je před přenosem poskytnuta kompletní vyrovnávací paměť přenosu; obsah vyrovnávací paměti může být podle potřeby modifikován.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Program ukončení odeslání nebude vyvolán.

název-uživatelské-procedury-odeslání

Uveďte název programu ukončení odeslání.

název-knihovny

Uveďte název knihovny obsahující program ukončení. Tento parametr musí být přítomen, pokud je uveden název programu ukončení.

Uživatelská procedura odeslání (CSNDEXIT)

Uvádí vstupní bod programu, který má být zavolán jako procedura ukončení odeslání klienta. Pokud je definován název, který není mezerový, bude procedura ukončení vyvolána okamžitě před odesláním dat mimo síť. Procedura ukončení je před přenosem poskytnuta kompletní vyrovnávací paměť přenosu; obsah vyrovnávací paměti může být podle potřeby modifikován.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Program ukončení odeslání klienta nebude vyvolán.

název-uživatelské-procedury-odeslání

Uveďte název programu ukončení odeslání klienta.

Uživatelská data uživatelské procedury odeslání (SNDUSRDATA)

Uvádí maximálně 32 znaků uživatelských dat, která jsou předána programu ukončení odeslání.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Uživatelská data programu ukončení odeslání nejsou uvedena.

send-exit-user-data

Uveďte uživatelská data programu ukončení odeslání.

Uživatelská procedura přijetí (CRCVEXIT)

Uvádí vstupní bod programu, který se má volat jako ukončení příjmu klienta. Pokud je definován název, který není mezerový, bude ukončení vyvoláno před zpracováním dat přijatých ze sítě. Ukončení je předána kompletní vyrovnávací paměť přenosu a obsah vyrovnávací paměti může být podle potřeby modifikován.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Program ukončení příjmu klienta nebude vyvolán.

název-uživatelské-procedury-příjmu

Uveďte název programu ukončení příjmu klienta.

Uživatelská procedura příjmu (RCVEXIT)

Uvádí vstupní bod programu, který se má volat jako ukončení příjmu. Pokud je definován název, který není mezerový, bude ukončení vyvoláno před zpracováním dat přijatých ze sítě. Ukončení je předána kompletní vyrovnávací paměť přenosu a obsah vyrovnávací paměti může být podle potřeby modifikován.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Program ukončení příjmu není vyvolán.

název-uživatelské-procedury-příjmu

Uveďte název programu ukončení příjmu.

název-knihovny

Uveďte název knihovny obsahující program ukončení. Tento parametr musí být přítomen, pokud je uveden název programu ukončení.

Uživatelská data uživatelské procedury pro příjem (RCVUSRDATA)

Uvádí maximálně 32 znaků uživatelských dat, která jsou předána programu ukončení příjmu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Uživatelská data programu ukončení příjmu nejsou uvedena.

receive-exit-user-data-uživatelské procedury

Uveďte maximálně 32 znaků uživatelských dat pro ukončení příjmu.

Uživatelská procedura zpráv (MSGEXIT)

Uvádí vstupní bod programu, který se má volat jako ukončení zprávy. Pokud je definován název, který není mezerový, bude ukončení vyvoláno okamžitě po načtení zprávy z přenosové fronty. Ukončení je poskytnuta celá zpráva aplikace a popisovač zprávy k modifikaci.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Program ukončení zprávy není vyvolán.

název-uživatelské-procedury-zprávy

Uveďte název programu ukončení zprávy.

název-knihovny

Uveďte název knihovny obsahující program ukončení. Tento parametr musí být přítomen, pokud je uveden název programu ukončení.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) *CLTCN nebo *SVRCN.

Uživatelská data uživatelské procedury pro zprávy (MSGUSRDATA)

Uvádí uživatelská data, která jsou předána programu ukončení zprávy.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Uživatelská data programu ukončení zprávy nejsou uvedena.

message-exit-user-data

Uveďte maximálně 32 znaků uživatelských dat, která jsou předána programu ukončení zprávy.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) *CLTCN nebo *SVRCN.

Uživatelská procedura opakování zprávy (MSGRTYEXIT)

Uvádí vstupní bod programu, který se má volat jako ukončení opakování zprávy.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Program ukončení opakování zprávy není vyvolán.

název-uživatelské-procedury-opakování-zprávy

Uveďte název programu ukončení opakování zprávy.

název-knihovny

Uveďte název knihovny obsahující program ukončení. Tento parametr musí být přítomen, pokud je uveden název programu ukončení.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *CLTCN, *SDR, *SVR, *SVRCN nebo *CLUSSDR.

Data ukončení opakování zprávy (MSGRTYDATA)

Uvádí uživatelská data, která jsou předána programu ukončení opakování zprávy.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Uživatelská data programu ukončení opakování zprávy nejsou uvedena.

message-retry-exit-user-data

Uveďte maximálně 32 znaků uživatelských dat, která jsou předána programu ukončení opakování zprávy.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *CLTCN, *SDR, *SVR, *SVRCN nebo *CLUSSDR.

Počet opakování zpráv (MSGRTYNBR)

Uvádí počet nových pokusů kanálu, než se rozhodne, že nemůže zprávu doručit.

Tento parametr je kanálem použit jako alternativa k ukončení opakování zprávy, když je MSGRTYEXIT definován jako *NONE.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

message-retry-number-počet opakování zprávy

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota 0 indikuje, že nebudou provedena žádná opakování.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *CLTCN, *SDR, *SVR, *SVRCN nebo *CLUSSDR.

Interval opakování zprávy (MSGRTYITV)

Uvádí minimální časový interval, který musí uběhnout, než může kanál zopakovat operaci MQPUT. Tento čas je v milisekundách.

Tento parametr je kanálem použit jako alternativa k ukončení opakování zprávy, když je MSGRTYEXIT definován jako *NONE.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

message-retry-number-počet opakování zprávy

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota 0 indikuje, že opakování bude provedeno, jakmile to bude možné.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *CLTCN, *SDR, *SVR, *SVRCN nebo *CLUSSDR.

Převést zprávu (CVTMSG)

Uvádí, zda by se měla být aplikační data ve zprávě před přenosem zprávy konvertovat.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

***YES**

Aplikační data ve zprávě se před odesláním konvertují.

***NO**

Aplikační data ve zprávě se před odesláním nekonvertují.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN nebo *SVRCN.

Oprávnění k vložení (PUTAUT)

Uvádí, zda se identifikátor uživatele v kontextové informaci přidružený ke zprávě používá k zavedení oprávnění pro vložení zprávy do cílové fronty. To platí pouze pro kanály zásobníku a žadatele (*CLUSRCVR, *RCVR a *RQSTR).

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***DFT**

Před vložení zprávy do cílové fronty se nekontroluje oprávnění.

***CTX**

Identifikátor uživatele v kontextové informaci se používá k zavedení oprávnění pro vložení zprávy.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *CLTCN, *SDR, *SVR, *SVRCN nebo *CLUSSDR.

Obtékání pořadového čísla (SEQNUMWRAP)

Uvádí maximální pořadové číslo zprávy. Když je maximum dosaženo, jsou pořadová čísla zalomena, aby začínala znovu od 1.

Poznámka: Maximální pořadové číslo zprávy není převoditelné; lokální a vzdálený kanál se musí zalamovat na stejné číslo.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

pořadové-číslo-zpětná smyčka-hodnota

Uveďte hodnotu v rozsahu od 100 do 999999999.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) *CLTCN nebo *SVRCN.

Maximální délka zprávy (MAXMSGLEN)

Uvádí maximální délku zprávy, která může být přenesena na kanálu. Ta je porovnána s hodnotou pro vzdálený kanál a skutečné maximum je nižší z těchto dvou hodnot.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

maximální-délka-zpráv

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 104857600. Hodnota 0 indikuje, že maximální délka není omezena.

Interval prezenčního signálu (HRTBTINTVL)

Uvádí čas v sekundách mezi toky prezenčních signálů předanými z odesílající sběrnice MCA, když na přenosové frontě nejsou žádné zprávy. Při vzájemné výměně prezenčních signálů může přijímající sběrnice MCA nastavit kanál do klidového stavu. Používá se pouze pro kanály odesílatele, serveru, odesílatele klastru a příjemce klastru (*SDR, *SVR, *CLUSDR a *CLUSRCVR).

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

interval prezenčního signálu

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota 0 znamená, že nejsou provedeny žádné vzájemné výměny prezenčních signálů.

Rychlost dočasných zpráv (NPMSPEED)

Uvádí, zda kanál podporuje rychlé netrvalé zprávy.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

***FAST**

Kanál podporuje rychlé netrvalé zprávy.

***NORMÁLNÍ**

Kanál nepodporuje rychlé netrvalé zprávy.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) *CLTCN nebo *SVRCN.

Název klastru (CLUSTER)

Název klastru, do kterého kanál náleží. Maximální délka je 48 znaků a podřizuje se pravidlům pro pojmenování objektů MQ.

Tento parametr je platný pouze pro kanály *CLUSDR a *CLUSRCVR. Pokud není parametr CLUSNL prázdný, musí být tento parametr prázdný.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

***NONE**

Není uveden žádný název klastru.

název-klastru

Název klastru, do kterého kanál náleží. Maximální délka je 48 znaků a podřizuje se pravidlům pro pojmenování objektů MQ.

Seznam názvů klastrů (CLUSNL)

Název specifikující seznam názvů klastrů, kterému odpovídá daný kanál

Tento parametr je platný pouze pro kanály *CLUSSDR a *CLUSRCVR. Pokud není parametr CLUSTER prázdný, musí být tento parametr prázdný.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

***NONE**

Není uveden žádný seznam názvů klastru.

seznam-názvů-klastrů

Název seznamu názvů uvádějícího seznam klastrů, ke kterým kanál náleží. Maximální délka je 48 znaků a podřizuje se pravidlům pro pojmenování objektů MQ.

Priorita síťového připojení (NETPRTY)

Priorita pro připojení do sítě. Pokud je k dispozici více cest, tak distribuované vytváření front vybírá cestu s nejvyšší prioritou. Hodnota musí být v rozsahu mezi 0 a 9, kde 0 je nejnižší priorita.

Tento parametr je platný pouze pro kanály *CLUSRCVR.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

síťové-připojení-priorita

Uveďte hodnotu v rozsahu 0 až 9, kde 0 je nejnižší priorita.

TLS CipherSpec (SSLCIPH)


Parametr SSLCIPH určuje specifikaci CipherSpec používanou při vyjednávání kanálu TLS. Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

CipherSpec

Název CipherSpec.

Poznámka:  V produktu IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2 je protokol SSLv3 a použití některých specifikací IBM MQ CipherSpecs zamítnuto. Další informace viz [Zamítnuté CipherSpecs](#).

Ověření klienta TLS (SSLCAUTH)

Parametr SSLCAUTH určuje, zda kanál provádí ověřování klienta prostřednictvím protokolu TLS. Parametr se používá pouze pro kanály s uvedeným SSLCIPH.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

***REQUIRED**

Ověření klienta je požadováno.

***XX_ENCODE_CASE_ONE volitelné**

Ověření klienta je volitelné.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *SDR, *CLTCN nebo *CLUSSDR.

Název partnera TLS (SSLPEER)

SSLPEER určuje název partnera X500 používaný při vyjednávání kanálu TLS. Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

x500peername

Název rovnocenného uzlu X500, který se má použít.

Poznámka: Alternativním způsobem, jak omezit připojení do kanálů porovnáním s rozlišujícím názvem subjektu TLS, je použít záznamy ověřování kanálu. U záznamů ověřování kanálu lze pro stejný kanál použít různé vzory rozlišujícího názvu subjektu TLS. Pokud se pro stejný kanál použije protokol SSLPEER na kanálu i záznam ověřování kanálu, přichodzí certifikát se musí shodovat s oběma vzory, aby se mohl připojit. Další informace naleznete v tématu [Záznamy ověření kanálu](#).

Lokální komunikační adresa (LOCLADDR)

Uvádí lokální komunikační adresu pro kanál.

Tento parametr je platný pouze pro kanály *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR a *CLTCN.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Připojení je prázdné.

lokální-adresa

Platná pouze pro typ přenosu TCP/IP. Uveďte volitelnou adresu IP a volitelný port nebo rozsah portů použitých pro odchozí komunikace TCP/IP. Formát je:

```
LOCLADDR([ip-addr] [(low-port[, high-port])], [, [ip-addr] [(low-port[, high-port])]])
```

Interval prezenčního signálu dávky (BATCHEB)

Čas v milisekundách použitý k určení, zda se na tomto kanálu vyskytne prezenční signál dávky. Prezenční signál dávky umožňuje kanálům určit, zda je vzdálená instance kanálu stále aktivní, dříve než vzniknou pochybnosti. Prezenční signál dávky se vyskytne, pokud sběrnice MCA kanálu nekomunikovala se vzdáleným kanálem v uvedeném čase.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

interval prezenčního signálu dávky

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota 0 indikuje, že se prezenční signál nepoužívá.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN nebo *SVRCN.

Identifikátor uživatele úlohy (USERID)

Je použito agentem oznamovacího kanálu při pokusu zahájit zabezpečenou relaci 6.2 se vzdáleným agentem oznamovacího kanálu.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN nebo *CLUSSDR.

I když je maximální délka atributu 12 znaků, je použito pouze prvních 10 znaků.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

***NONE**

Není zadán žádný identifikátor uživatele.

identifikátor uživatele

Uveďte identifikátor uživatele úlohy.

Heslo (PASSWORD)

Je použito agentem oznamovacího kanálu při pokusu zahájit zabezpečenou relaci 6.2 se vzdáleným agentem oznamovacího kanálu.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN nebo *CLUSSDR.

I když je maximální délka atributu 12 znaků, je použito pouze prvních 10 znaků.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

***NONE**

Není zadáno žádné heslo.

heslo

Zadejte heslo.

Interval udržení aktivity (KAINT)

Uvádí interval udržení aktivity pro tento kanál.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***AUTO**

Interval udržení aktivity je vypočten na základě vyjednané hodnoty prezenčního signálu následujícím způsobem:

- Pokud je vyjednaná hodnota HBINT větší než 0, interval udržení aktivity je nastaven na hodnotu plus 60 sekund.
- Pokud je vyjednaná hodnota HBINT 0, je použita hodnota hodnotou uvedenou příkazem KEEPALIVEOPTIONS v sadě konfiguračních dat profilu TCP.

interval udržení aktivity

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 99999.

Kompresa záhlaví (COMPHDR)

Seznam technik komprese dat hlavičky podporovaných kanálem.

Pro typy kanálu odesílatel, server, odesílatel klastru, příjemce klastru a připojení klienta (*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR a *CLTCN) jsou uvedené hodnoty v pořadí preferencí s první technikou komprese podporovanou vzdáleným ukončením použitého kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Neprovádí se žádná komprese dat hlavičky.

***SYSTEM**

Provádí se komprese dat hlavičky.

Kompresce zpráv (COMPMSG)

Seznam technik komprese dat zprávy podporovaných kanálem.

Pro typy kanálu odesílatel, server, odesílatel klastru, příjemce klastru a připojení klienta (*SDR, *SVR, *CLUSDR, *CLUSRCVR a *CLTCN) jsou uvedené hodnoty v pořadí preferencí s první technikou komprese podporovanou vzdáleným ukončením použitého kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Neprovádí se žádná komprese dat zprávy.

***RLE**

Kompresce dat zprávy se provádí pomocí kódování délky spuštění.

***ZLIBFAST**

Kompresce dat zprávy se provádí pomocí techniky komprese zlib. Preferuje se rychlá komprese.

***ZLIBHIGH**

Kompresce dat zprávy se provádí pomocí techniky komprese zlib. Preferuje se vysoká úroveň komprese.

***ANY**

Může být použita libovolná technika komprese podporovaná správcem front. Tato volba je platná pouze pro typ kanálu příjemce, žadatel a připojení serveru (*RCVR, *RQSTR a *SVRCN).

Monitorování kanálu (MONCHL)

Řídí shromažďování online monitorovacích dat.

Online monitorovací data se neshromažďují, když je atribut správce front MONCHL nastaven na *NONE.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***QMGR**

Shromažďování monitorovacích dat je zděděno z nastavení atributu správce front MONCHL.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování online monitorovacích dat je pro tento kanál vypnuto.

***LOW (nízká)**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

***MEDIUM**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

***HIGH**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) *CLTCN.

Statistika kanálů (STATCHL)

Řídí shromažďování statistických dat.

Statistická data se neshromažďují, když je atribut správce front STATCHL nastaven na *NONE.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***QMGR**

Shromažďování statistických dat je založeno na nastavení atributu správce front STATCHL.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování statistických dat pro tento kanál je zakázáno.

***LOW (nízká)**

Shromažďování statistických dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

***MEDIUM**

Shromažďování statistických dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

***HIGH**

Shromažďování statistických dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) *CLTCN nebo *SVRCN.

Skupina pracovní zátěže klastru (CLWLRANK)

Uvádí úroveň vytížení klastru kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

skupina pracovní zátěže klastru

Úroveň vytížení klastru kanálu je v rozsahu 0 až 9.

Priorita pracovní zátěže klastru (CLWLPRTY)

Uvádí prioritu vytížení klastru kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

priorita-pracovní zátěže-klastru

Priorita vytížení klastru kanálu je v rozsahu 0 až 9.

Váha kanálu klastru (CLWLWGHT)

Uvádí váhu vytížení klastru kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

váha pracovní zátěže klastru

Váha vytížení klastru kanálu je v rozsahu od 1 do 99.

Sdílení konverzací (SHARECNV)

Uvádí maximální počet konverzací, které mohou být sdíleny přes konkrétní instanci (soket) kanálu klienta TCP/IP.

Tento parametr je platný pro kanály s CHLTYPE definovaným jako *CLTCN nebo *SVRCN.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

0

Neuvádí žádné sdílení konverzací přes soket TCP/IP. Instance kanálu je spuštěna v režimu, který předchází režimu IBM WebSphere MQ 7.0, s ohledem na:

- Zastavení a uvedení do klidového stavu administrátorem
- Synchronizační signály
- Dopředné čtení

1

Neuvádí žádné sdílení konverzací přes soket TCP/IP. K dispozici jsou synchronizační signály klienta a dopředné čtení bez ohledu na to, zda jde o volání MQGET či nikoli, a uvedení kanálu do klidového stavu lze lépe kontrolovat.

sdílené konverzace

Počet sdílených konverzací v rozsahu od 2 do 999999999.

Tento parametr je platný pouze pro kanály klientského připojení a připojení serverů.

Poznámka: Pokud hodnota SHARECNV připojení klienta neodpovídá hodnotě SHARECNV připojení serveru, použije se nižší z obou hodnot.

Řízení vlastností (PROPCTL)

Uvádí, co se stane s vlastnostmi zprávy, když je zpráva odeslána správci front V6, nebo dřívější verze (správce front, který nerozumí konceptu deskriptoru vlastností).

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***SPOLEČNOST**

Pokud zpráva obsahuje vlastnost s předponou "mcd.", "JMS.", "usr." nebo "mqext.", pak všechny volitelné vlastnosti zprávy, kromě těch v deskriptoru zprávy (nebo přípony) budou umístěny v jedné nebo více hlavičkách MQRFH2 v datech zprávy dříve než bude zpráva odeslána vzdálenému správci dat.

***NONE**

Všechny vlastnosti zprávy, kromě těch v deskriptoru zprávy (nebo přípony) budou odstraněny ze zprávy před jejím odesláním vzdálenému správci dat.

***ALL**

Všechny vlastnosti zprávy budou zahrnuty ve zprávě, jakmile bude odeslána vzdálenému správci dat. Vlastnosti, kromě těch v deskriptoru zprávy (nebo přípony), budou umístěny v jedné nebo více hlavičkách MQRFH2 v datech zprávy.

Maximum instancí (MAXINST)

Uvádí maximální počet klientů, kteří se mohou simultánně připojit ke správci fronty přes objekt kanálu připojení serveru.

Tento atribut je platný pouze pro kanály připojení serveru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

maximum-instancí

Uvádí maximální počet simultánních instancí kanálu v rozsahu od 0 do 9999999.

Hodnota nula předchází všechny přístupy klienta. Pokud je hodnota zmenšena pod počet aktuálně spuštěných instancí kanálu připojení serveru, spuštěné kanály to neovlivní, ale nové instance nebude možné spustit, dokud aktuálně existující nebudou vypnuty.

Maximum instancí na klienta (MAXINSTC)

Uvádí maximální počet simultánních instancí individuálního kanálu připojení k serveru, které lze spustit z jednotlivého klienta.

V tomto kontextu jsou vícenásobné připojení klienta, vycházející ze stejné adresy vzdálené sítě, považovány za jednoho klienta.

Tento atribut je platný pouze pro kanály připojení serveru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

maximum-instancí-na-klienta

Maximální počet simultánních instancí kanálu, které lze spustit z jednotlivého klienta v rozsahu od 0 do 99999999.

Hodnota nula předchází všechny přístupy klienta. Pokud je hodnota zmenšena pod počet aktuálně spuštěných instancí kanálu připojení serveru z jednotlivého klienta, spuštěné kanály to neovlivní, ale nové instance nebude možné spustit, dokud aktuálně existující nebudou vypnuty.

Váha kanálu klienta (CLNTWGHT)

Vážený atribut kanálu klienta je používán, takže definice kanálu klienta lze vybrat náhodně, v závislosti na jejich vážení, kdy bude k dispozici více než jedna odpovídající definice.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

váha klientského kanálu

Váha kanálu klienta je v rozsahu od 0 do 99.

Afinita připojení (AFFINITY)

Hodnota afinity kanálu slouží k tomu, aby si aplikace klienta, které se opakovaně připojují pomocí téhož názvu správce front, mohly vybrat, zda má být při každém připojení použita táž definice kanálu klienta.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***PREFERRED**

První připojení v procesu, které čte tabulku CCDT (Client Channel Definition Table), vytvoří seznam použitelných definic na základě váhy s jakýmkoli použitelnými definicemi CLNTWGHT (0), a to nejprve v abecedním pořadí. Každé připojení v procesu se pokusí připojit pomocí první definice v seznamu. Pokud se navázání připojení nezdaří, je použita další definice. Neúspěšné definice CLNTWGHT(0) jsou přesunuty na konec seznamu. Definice CLNTWGHT(0) zůstávají na začátku seznamu a jsou vybrány jako první pro každé připojení.

***NONE**

První připojení v procesu, které čte tabulku CCDT, vytvoří seznam použitelných definic. Všechny připojení v procesu vybírají aplikovatelnou definici, v závislosti na vážení s jakýmkoliv aplikovatelnými definicemi CLNTWGHT(0), vybranými jako první v abecedním pořadí.

Datový limit dávky (BATCLIM)

Limit pro množství dat v kilobajtech, která lze odeslat prostřednictvím kanálu před provedením bodu synchronizace. Bod synchronizace se provede po zprávě, která způsobí dosažení limitu zpráv proteklých kanálem. Hodnota nula v tomto atributu znamená, že se na dávky v tomto kanálu nepoužije žádný datový limit.

Dávka bude ukončena, je-li splněna jedna z následujících podmínek:

- **BATCHSZ** zpráv bylo odesláno.
- Počet odeslaných bajtů: **BATCHLIM**.
- Přenosová fronta je prázdná a **BATCHINT** je překročena.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

Hodnota musí být v rozsahu 0-999999. Výchozí hodnota je 5000.

Parametr **BATCHLIM** je podporován na všech platformách.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

limit dávkových dat

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999.

Tento parametr lze zadat pouze pro typy kanálů (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLUSSDR nebo *CLUSRCVR.

Výchozí opětovné připojení klienta (DFTRECON)

Určuje, zda připojení klienta automaticky znovu připojí klientskou aplikaci v případě přerušení připojení.

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

***NO**

Pokud není přepsáno **MQCONN**, klient není automaticky znovu připojen.

***YES**

Pokud není přepsáno **MQCONN**, klient se automaticky znovu připojí.

***QMGR**

Není-li přepsáno **MQCONN**, klient se znovu připojí automaticky, ale pouze ke stejnému správci front. Volba QMGR má stejný účinek jako MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

***DISABLED**

Opětovné připojení je zakázáno, a to i v případě, že to vyžaduje klientský program pomocí volání **MQCONN MQI**.

Tento parametr je uveden pro kanál připojení klienta (CHLTYPE) *CLTCN

CHGMQMJRN (Změna žurnálu správce front)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Změna žurnálu správce front (CHGMQMJRN) změní žurnál správce front. Tento příkaz můžete použít například ke změně typu vzdálené replikace žurnálu, použitého k záloze nebo pro správce front hromadných instancí.

Parametry

Tabulka 222. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 1
<u>JRN</u>	Žurnál správce front	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2

Tabulka 222. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>RMTJRNRDB</u>	Vzdálená relační databáze	Znaková hodnota	Volitelné, Poziční 3
<u>RMTJRNSTS</u>	Stav vzdáleného žurnálu	*ACTIVE , *INACTIVE	Volitelné, Polohovací 4
<u>RMTJRNDLV</u>	Doručení vzdáleného žurnálu	*SYNC , *ASync	Volitelné, Poziční 5
<u>RMTJRNTIMO</u>	Limit sync. vzdál. Časový limit	1-3600, *DFT	Volitelné, Poziční 6

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv, přidruženého k žurnálu.

název-správce-front

Uveďte název správce front. Název může obsahovat až 48 znaků. Pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS), bude maximální počet znaků zredukován.

Žurnál správce front (JRN)

Uvádí název žurnálu, který se má vytvořit.

Možné hodnoty jsou:

*DFT

Název žurnálu zvolí systém. Pokud lokální žurnál správce front již v tomto systému existuje - použije se název existujícího místního žurnálu, jinak bude generován jedinečný název ve formátu AMQxJRN, kde x je znak v rozsahu 'A - Z'.

název-žurnálu

Uveďte název žurnálu. Název může obsahovat až 10 znaků. Žurnálový zásobník bude pocházet z tohoto názvu žurnálu osekáním po čtvrtém znaku (nebo posledním znaku, pokud je název kratší než 4 znaky) a přidáním nul na konec. Pokud knihovna lokálního správce front již obsahuje lokální žurnál, musí jeho název odpovídat uvedenému. V knihovně správce front může existovat pouze jeden lokální žurnál. DLTMQM neodebere artefakty žurnálu z knihovny správce front, kromě těch, co mají předponu "AMQ".

Vzdálená relační databáze (RMTJRNRDB)

Uvádí název položky adresáře relační databáze, která obsahuje název vzdáleného umístění cílového systému. Použijte příkaz WRKRDBDIRE k vyhledání existující položky nebo konfiguraci nové položky adresáře relační databáze cílového systému.

záznam-adresáře-relační-databáze

Uveďte název položky adresáře relační databáze. Název může obsahovat až 18 znaků.

Stav vzdáleného žurnálu (RMTJRNSTS)

Uvádí, zda je vzdálený žurnál připraven na příjem záznamu žurnálu z lokálního žurnálu správce front.

Možné hodnoty jsou:

*AKTIVNÍ

Vzdálený žurnál je připraven na příjem záznamů žurnálu z lokálního žurnálu správce front. Replikace položek žurnálu začíná nejstarším lokálním žurnálem, požadovaným k provedení úplného obnovení média a restartování správce front. Pokud tyto body obnovy neexistují, replikace začne s momentálně připojeným lokálním žurnálovým zásobníkem.

*XX_ENCODE_CASE_ONE neaktivní

Vzdálený žurnál není připraven na příjem záznamů žurnálu z lokálního žurnálu správce front.

Doručení vzdáleného žurnálu (RMTJRNDLV)

Uvádí, zda při aktivaci vzdáleného žurnálu jsou položky žurnálu replikovány synchronně nebo nesynchronně. Pozn.: Tento parametr je ignorován, pokud bylo uvedeno RMTJRNSTS(*INACTIVE).

Možné hodnoty jsou:

*SYNC

Vzdálený žurnál je replikován synchronně se žurnálem lokálního správce front.

*ASYNC

Vzdálený žurnál je replikován asynchronně se žurnálem lokálního správce front.

Limit sync. vzdál. Časový limit (RMTJRNTIMO)

Uvádí maximální dobu (v sekundách), po kterou se má čekat na odezvu ze vzdáleného systému při použití synchronní replikace se vzdáleným žurnálováním. Pokud není odpověď přijata ze vzdáleného systému během časového limitu, prostředí vzdáleného žurnálu bude automaticky deaktivováno. Pozn.: Tento parametr je ignorován, pokud bylo uvedeno RMTJRNDLV(*ASYNC) nebo RMTJRNSTS(*INACTIVE).

Možné hodnoty jsou:

*DFT

Systém používá výchozí hodnotu 60 sekund, po které se bude čekat na odezvu ze vzdáleného systému.

1-3600

Uveďte maximální počet sekund, po které se bude čekat na odezvu ze vzdáleného systému. Všimněte si, že tato volba je k dispozici pouze na operačních systémech IBM i V6R1M0 a novějších.

IBM i

CHGMQMSR (Změnit modul listener MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Změna listeneru MQ (CHGMQMSR) mění uvedené atributy existující definice listeneru MQ.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>LSRNAME</u>	Název modulu listener	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 2
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK, *SAME	Volitelné, Poziční 3
<u>CONTROL</u>	Řízení listeneru	*SAME, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Volitelné, Polohovací 4
<u>PORT</u>	Číslo portu	0-65535, *SAME	Volitelné, Poziční 5
<u>IPADDR</u>	IP adresa	Znaková hodnota, *BLANK, *SAME	Volitelné, Poziční 6
<u>BACKLOG</u>	Zpětný protokol listener	0-999999999, *SAME	Volitelné, Poziční 7

Název modulu listener (LSRNAME)

Název definice listeneru MQ, která se má změnit.

Možné hodnoty jsou:

název-modulu listener

Uveďte název definice listeneru. Maximální délka řetězce je 48 bajtů.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Pouliť výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front zpráv.

Text 'description' (TEXT)

Uvádí text, který stručně popisuje definici listeneru.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

description

Uveďte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

Řízení modulu listener (CONTROL)

Zda je listener spuštěn automaticky při spuštění správce front.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***MANUAL**

Listener není automaticky spuštěn nebo zastaven.

***QMGR**

Listener je spuštěn a zastaven, když je správce front spuštěn a zastaven.

***STARTONLY (pouze začátek)**

Listener je spuštěn, když je správce front spuštěn, ale není automaticky zastaven, když je správce front zastaven.

Číslo portu (PORT)

Číslo portu, který má listener použít.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

číslo-portu

Číslo portu, který se má použít.

Adresa IP (IPADDR)

IP adresa, kterou má listener použít.

Možné hodnoty jsou:

*SAME

Atribut se nemění.

ip-addr

IP adresa, která se má použít.

Seznam požadavků modulu listener (BACKLOG)

Počet požadavků na souběžné připojení, které listener podporuje.

Možné hodnoty jsou:

*SAME

Atribut se nemění.

Nevyřízené položky

Počet podporovaných požadavků na souběžné připojení.

CHGMQMN (Změnit seznam názvů MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Změna seznamu názvů produktu MQ (CHGMQMN) mění seznam názvů v seznamu názvů zadaném ve vybraném lokálním správci front.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Namelist</u> , Seznam názvů	Seznam názvů	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 2
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK, *SAME	Volitelné, Poziční 3
<u>NAMES</u>	Seznam jmen	Hodnoty (až 256 opakování): znaková hodnota, *BLANKS, *SAME, *NONE	Volitelné, Polohovací 4

Seznam názvů (NAMELIST)

Název seznamu názvů, který se má změnit.

seznam názvů

Zadejte název seznamu názvů. Maximální délka řetězce je 48 bajtů.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použije se výchozí správce front.

název-správce-fronty-zpráv

Uvedte název správce front.

Text 'description' (TEXT)

Určuje text, který stručně popisuje seznam názvů.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků je snížen, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

***SAME**

Atribut se nemění.

description

Uvedte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

Seznam názvů (NAMES)

Seznam jmen. Toto je seznam názvů, které se mají vytvořit. Názvy mohou být libovolného typu, ale musí odpovídat pravidlům pro pojmenovávání objektů produktu MQ .

***SAME**

Atribut se nemění.

seznam názvů

Seznam, který se má vytvořit. Prázdný seznam je platný.

CHGMQMPRC (Proces změny MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Změna procesu MQ (CHGMQMPRC) mění uvedené atributy existující definice procesu MQ .

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>PRCNAME</u>	Název procesu	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 2
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK, *SAME	Volitelné, Poziční 3
<u>APPTYPE</u>	Typ aplikace	Celé číslo, *DEF , *CICS, *UNIX, *OS400, *WINDOWS, *WINDOWS_NT,	Volitelné, Polohovací 4
<u>AppID</u>	Identifikátor aplikace	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 5

Tabulka 225. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>USRDATA</u>	Data uživatele	Znaková hodnota, *SAME , *NONE	Volitelné, Poziční 6
<u>EnvData</u>	Data prostředí	Znaková hodnota, *SAME , *NONE	Volitelné, Poziční 7

Název procesu (PRCNAME)

Název definice procesu, která se má změnit.

Možné hodnoty jsou:

název-procesu

Zadejte název definice procesu. Maximální délka řetězce je 48 bajtů.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použití výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front zpráv.

Text 'description' (TEXT)

Určuje text, který stručně popisuje definici procesu.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

description

Uveďte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

Typ aplikace (APPTYPE)

Typ aplikace byl spuštěn.

Možné hodnoty jsou:

***DEF**

Zadání DEF způsobí, že výchozí typ aplikace pro platformu, na které je příkaz interpretován, bude uložen v definici procesu. Tuto předvolbu nelze změnit instalací. Pokud platforma podporuje klienty, je předvolba interpretována jako výchozí typ aplikace serveru.

***CICS**

Představuje aplikaci CICS/400 .

***UNIX**

Představuje aplikaci UNIX nebo Linux .

***OS400**

Představuje aplikaci IBM i .

***WINDOWS**

Představuje aplikaci Windows .

***WINDOWS_NT**

Představuje aplikaci Windows NT .

celočíselná hodnota

Uživatelsky definovaný typ aplikace v rozsahu 65536 až 999999999.

Identifikátor aplikace (APPID)

Identifikátor aplikace. Jedná se o název aplikace, která má být spuštěna, na platformě, pro kterou příkaz zpracovává. Obvykle se jedná o název programu a název knihovny.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

id-aplikace

Maximální délka je 256 znaků.

Uživatelská data (USRDATA)

Znakový řetězec, který obsahuje informace o uživateli týkající se aplikace, jak je definováno APPID, která se má spustit.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Uživatelská data jsou prázdná.

uživatelská data

Uveďte až 128 znaků uživatelských dat.

Data prostředí (ENVDATA)

Znakový řetězec, který obsahuje informace o prostředí týkající se aplikace, jak je definováno APPID, která se má spustit.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Data prostředí jsou prázdná.

data prostředí

Maximální délka je 128 znaků.

 **CHGMQM (Změna fronty MQ)****Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Změna fronty MQ (**CHGMQM**) příkaz změní zadané atributy existující fronty MQ .

Parametry

Tabulka 226. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>QNAME</u>	Název fronty	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 2
<u>QTYPE</u>	Typ fronty	Znaková hodnota	Volitelné, Poziční 3
<u>Vynutit</u>	Vynutit	*NO , *YES	Volitelné, Polohovací 4
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK , *SAME	Volitelné, Poziční 5
<u>PUTENBL</u>	Vlození povoleno	*SAME , *NO , *YES	Volitelné, Poziční 6
<u>DFTPTY</u>	Výchozí priorita zpráv	0-9, *SAME	Volitelné, Poziční 7
<u>DFTMSGPST</u>	Výchozí trvalost zpráv	*SAME , *NO , *YES	Volitelné, Poziční 8
<u>PRCNAME</u>	Název procesu	Znaková hodnota, *NONE , *SAME	Volitelné, Poziční 9
<u>TRGENBL</u>	Spouštěč povolen	*SAME , *NO , *YES	Volitelné, Polohovací 10
<u>GETENBL</u>	Získání povoleno	*SAME , *NO , *YES	Volitelné, Poziční 11
<u>SHARE</u>	Sdílení povoleno	*SAME , *NO , *YES	Volitelné, Poziční 12
<u>DFTSHARE</u>	Výchozí volba sdílení	*SAME , *NO , *YES	Volitelné, Poziční 13
<u>MSGDLYSEQ</u>	Pořadí doručení zpráv	*SAME , *PTY , *FIFO	Volitelné, Poziční 14
<u>HDNBKTCNT</u>	Stvrdit počet odvolaných	*SAME , *NO , *YES	Volitelné, Poziční 15
<u>TRGTYPE</u>	Typ spouštěče	*SAME , *FIRST , *ALL , *DEPTH , *NONE	Volitelné, Poziční 16
<u>TRGDEPTH</u>	Hloubka spouštěče	1-999999999, *SAME	Volitelné, Poziční 17
<u>TRGMSGPTY</u>	Priorita zpráv spouštěče	0-9, *SAME	Volitelné, Polohovací 18
<u>TRGDATA</u>	Data spouštěče	Znaková hodnota, *NONE , *SAME	Volitelné, Polohovací 19
<u>RTNITV</u>	Interval uchování	0-999999999, *SAME	Volitelné, Poziční 20
<u>MAXDEPTH</u>	Maximální hloubka fronty	0-999999999, *SAME	Nepovinné, Poziční 21
<u>MAXMSGLEN</u>	Maximální délka zprávy	0-104857600, *SAME	Volitelné, Poziční 22
<u>BKTTHLD</u>	Práh vrácení	0-999999999, *SAME	Volitelné, Poziční 23
<u>BKTQNAME</u>	Zpětné jméno přefrontování	Znaková hodnota, *NONE , *SAME	Volitelné, Poziční 24
<u>INITQNAME</u>	Inicializační fronta	Znaková hodnota, *NONE , *SAME	Volitelné, Poziční 25
<u>USAGE</u>	Použití	*SAME , *NORMAL , *TMQ	Volitelné, Polohovací 26
<u>DFNTYPE</u>	Typ definice	*SAME , *TEMPDYN , *PERMDYN	Volitelné, Poziční 27
<u>TGTQNAME</u>	Cílový objekt	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 28

Tabulka 226. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>RMTQNAME</u>	Vzdálená fronta	Znaková hodnota, *SAME , *NONE	Volitelné, Poziční 29
<u>RMTMQMNAME</u>	Vzdálený správce front zpráv	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Polohovací 30
<u>TMQNAME</u>	Přenosová fronta	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 31
<u>HIGHTHLD</u>	Hloubka fronty s prahovou hodnotou	0-100, *SAME	Volitelné, Poziční 32
<u>LOWTHLD</u>	Nízká prahová hodnota hloubky fronty	0-100, *SAME	Volitelné, Poziční 33
<u>FULLEVT</u>	Události zaplnění fronty povoleny	*SAME , *NO, *YES	Volitelné, Polohovací 34
<u>HIGHEVT</u>	Události vysoké fronty povoleny	*SAME , *NO, *YES	Volitelné, Polohovací 35
<u>LOWEVT</u>	Události nízké fronty povoleny	*SAME , *NO, *YES	Volitelné, Polohovací 36
<u>SRVITV</u>	Servisní interval	0-999999999, *SAME	Volitelné, Polohovací 37
<u>SRVEVT</u>	Události servisního intervalu	*SAME , *HIGH, *OK, *NONE	Volitelné, Polohovací 38
<u>DISTLIST</u>	Podpora seznamu distribuce	*SAME , *NO, *YES	Nepovinné, Poziční 39
<u>Klastr</u>	Jméno klastru	Znaková hodnota, *SAME , *NONE	Volitelné, Polohovací 40
<u>CLUSNL</u>	Seznam jmen klastru	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Polohovací 41
<u>DEFBIND</u>	Předvolená vazba	*SAME , *OPEN, *NOTFIXED, *GROUP	Volitelné, Polohovací 42
<u>CLWLRANK</u>	Rozsah vyřízení klastru	0-9, *SAME	Volitelné, Polohovací 43
<u>CLWLPRTY</u>	Priorita vyřízení klastru	0-9, *SAME	Volitelné, Polohovací 44
<u>CLWLUSEQ</u>	Použití fronty vyřízení klastru	*SAME , *QMGR, *LOCAL, *ANY	Volitelné, Poziční 45
<u>MONQ</u>	Monitorování fronty	*SAME , *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Volitelné, Poziční 46
<u>STATQ</u>	Statistiky fronty	*SAME , *QMGR, *OFF, *ON	Volitelné, Polohovací 47
<u>ACCTQ</u>	Účtování fronty	*SAME , *QMGR, *OFF, *ON	Volitelné, Poziční 48
<u>NPMCLASS</u>	Třída netrvalých zpráv	*SAME , *NORMAL, *HIGH	Volitelné, Poziční 49
<u>MSGREADAHD</u>	Čtení zpráv předem	*SAME , *DISABLED, *NO, *YES	Volitelné, Poziční 50

Tabulka 226. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>DFTPUTRESP</u>	Odezva výchozího umístění	*SAME , *SYNC, *ASYN	Volitelné, Polohovací 51
<u>PROPCTL</u>	Řízení vlastnosti	*SAME , *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	Volitelné, Polohovací 52
<u>TARGETYPE</u>	Cílový typ	*SAME , *QUEUE, *TOPIC	Volitelné, Poziční 53
<u>CUSTOM</u>	Vlastní atribut	Znaková hodnota, *BLANK, *SAME	Volitelné, Polohovací 54
<u>"CLCHNAME" na stránce 1634</u>	Název odesílacího kanálu klastru	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Polohovací 55
<u>IMGRCOVQ</u>	Atribut objektu fronty	*SAME , *NO, *YES, *QMGR	Volitelné, Polohovací 57

Název fronty (QNAME)

Název fronty, která se má změnit.

Možné hodnoty jsou:

název-fronty

Uveďte název fronty.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Uveďte název správce front.

Typ fronty (QTYPE)

Uvádí typ fronty, která se má změnit.

Možné hodnoty jsou:

***ALS**

Fronta alias.

***LCL**

Lokální fronta.

***RMT**

Vzdálená fronta.

***MDL**

Modelová fronta.

Vynutit (FORCE)

Uvádí, zda by se mělo vynutit dokončení příkazu, když existují takové podmínky, že dokončení příkazu má vliv na otevřenou frontu. Podmínky závisí na typu fronty, která se mění:

Alias fronty

Klíčové slovo TGTQNAME je uvedeno s názvem fronty a aplikace má otevřenou alias frontu.

Lokální fronta

Jeden z následujících stavů znamená, že lokální fronta bude ovlivněna:

- Je uveden parametr SHARE(*NO) a více než jedna aplikace má otevřenou lokální frontu pro vstup.
- Atribut USAGE je změněn a jedna nebo více aplikací mají otevřenou lokální frontu nebo je ve frontě jedna nebo více zpráv. (Atribut USAGE by se normálně neměl měnit, když jsou ve frontě zprávy; formát zpráv se mění, když jsou vloženy do přenosové fronty.)

Vzdálená fronta

Jedna z následujících podmínek označuje, že bude ovlivněna vzdálená fronta:

- Klíčové slovo TMQNAME se uvádí s názvem přenosové fronty (nebo *NONE) a touto změnou bude ovlivněna aplikace s otevřenou vzdálenou frontou.
- Každý klíčové slovo RMTQNAME, RMTMQMNAME nebo TMQNAME je uvedeno s názvem fronty nebo správce front a jedna nebo více aplikací má otevřenou frontu, která se pomocí této definice rozlišuje jako alias správce front.

Poznámka: FORCE (*YES) se nepožaduje, pokud se tato definice používá pouze jako definice fronty pro odpověď.

Možné hodnoty jsou:

*NO

Příkaz selže, jestliže příslušné podmínky jsou pravdivé.

*YES

Vynutí se úspěšné dokončení příkazu, i když příslušné podmínky jsou pravdivé.

Text 'description' (TEXT)

Uvádí text, který stručně popisuje definici fronty.

Možné hodnoty jsou:

*SAME

Atribut se nemění.

*BLANK, prázdný

Text je nastavený na prázdný řetězec.

description

Uveďte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků je snížen, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Povoleno vložení (PUTENBL)

Uvádí, zda zprávy lze vkládat do fronty.

Pozn.: Aplikační program může vydat volání MQSET pro změnu hodnoty tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

*SAME

Atribut se nemění.

*NO

Zprávy nelze přidat do fronty.

*YES

Zprávy mohou do fronty přidávat autorizované aplikace.

Předvolená priorita zprávy (DFTPTY)

Uvádí výchozí prioritu zpráv vložených do fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

hodnota-priority

Uveďte hodnotu v rozsahu 0 až 9, kde 9 je nejvyšší priorita.

Výchozí perzistence zpráv (DFTMSGPST)

Uvádí předvolbu pro trvalost zpráv ve frontě. Trvalost zprávy určuje, zda budou zprávy uchovány po restartu správce front.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Standardně se zprávy ztratí po restartu správce front.

***YES**

Standardně se zprávy uchovají po restartu správce front.

Název procesu (PRCNAME)

Určuje lokální název procesu produktu MQ , který identifikuje aplikaci, jež má být spuštěna při výskytu události spouštěče.

Proces nemusí být k dispozici, když se fronta vytváří, ale musí být k dispozici, aby mohla proběhnout událost spouštěče.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Název procesu je prázdné.

název-procesu

Zadejte název procesu MQ .

Spouštění povoleno (TRGENBL)

Uvádí, zda se zprávy spouštěče zapisují do inicializační fronty.

Pozn.: Aplikační program může vydat volání MQSET pro změnu hodnoty tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Spouštěcí impuls není povolen. Zprávy spouštěče se nezapisují do inicializační fronty.

***YES**

Spouštěcí impuls je povolen. Zprávy spouštěče se zapisují do inicializační fronty.

Získání povoleno (GETENBL)

Uvádí, zda aplikacím má být povoleno získávat zprávy z této fronty.

Pozn.: Aplikační program může vydat volání MQSET pro změnu hodnoty tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Aplikace nemohou načítat zprávy z fronty.

***YES**

Vhodně autorizované aplikace mohou načítat zprávy z fronty.

Sdílení povoleno (SHARE)

Uvádí, zda více instancí aplikací může současně otevřít tuto frontu pro vstup.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Pouze jediná instance aplikace může tuto frontu otevřít pro vstup.

***YES**

Více než jedna instance aplikace může tuto frontu otevřít pro vstup.

Výchozí volba sdílení (DFTSHARE)

Uvádí výchozí volbu sdílení pro aplikace otevírající tuto frontu pro vstup.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Standardně je požadavek na otevření určen pro výlučné použití fronty pro vstup.

***YES**

Standardně je požadavek na otevření určen pro sdílené použití fronty pro vstup.

Posloupnost doručení zprávy (MSGDLYSEQ)

Uvádí pořadí doručení zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***PTY**

Zprávy jsou v rámci priority doručovány v logice FIFO (first-in-first-out).

***FIFO**

Zprávy jsou doručovány s logikou FIFO neohledně na prioritu.

Počet vrácení harden (HDNBKTCNT)

Uvádí, zda počet vypuštěných zpráv se ukládá (utvrzuje) přes restarty správce front zpráv.

Pozn.: Zapnuto IBM MQ for IBM i počet je VŽDY napevno, bez ohledu na nastavení tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Počet vypuštěných zpráv není tvrzený.

***YES**

Počet vypuštěných zpráv je tvrzený.

Typ spouštěče (TRGTYPE)

Uvádí stav, který iniciuje událost spouštěče. Když je stav pravdivý, zpráva spouštěče se odešle do inicializační fronty.

Pozn.: Aplikační program může vydat volání MQSET pro změnu hodnoty tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***PRVNÍ**

Když je počet zpráv ve frontě v rozsahu od 0 do 1.

***ALL**

Kdykoli zpráva dorazí do fronty.

***HLOUBKA**

Když počet zpráv ve frontě je rovný hodnotě atributu TRGDEPTH.

***NONE**

Žádné zprávy spouštěče se nezapisují.

Hloubka spouštěče (TRGDEPTH)

Pro TRGTYPE(*DEPTH) uvádí počet zprávy, které iniciují zprávu spouštěče pro inicializační frontu.

Pozn.: Aplikační program může vydat volání MQSET pro změnu hodnoty tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

hodnota-hloubky

Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 999999999.

Priorita zprávy spouštěče (TRGMSGPTY)

Určuje minimální prioritu, kterou musí mít zpráva, aby mohla mít za následek událost spouštěče.

Pozn.: Aplikační program může vydat volání MQSET pro změnu hodnoty tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

hodnota-priority

Uveďte hodnotu v rozsahu 0 až 9, kde 9 je nejvyšší priorita.

Data spouštěče (TRGDATA)

Uvádí až 64 znaků uživatelských dat, které správce front zahrne do zprávy spouštěče. Tato data jsou k dispozici pro monitorovací aplikaci, která zpracovává inicializační frontu, a pro aplikaci, která je spuštěná pomocí monitoru.

Pozn.: Aplikační program může vydat volání MQSET pro změnu hodnoty tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Nejsou uvedena žádná spouštěcí data.

data spouštěče

Uveďte až 64 znaků uzavřených v apostrofech. Pro přenosovou frontu můžete použít tento parametr, abyste uvedli název kanálu, který se má spustit.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků je snížen, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Interval uchování (RTNITV)

Uvádí interval uchování. Tento interval je počet hodin, pro které může být fronta zapotřebí, založený na datu a čase, kdy byla fronta vytvořena.

Tato informace je k dispozici pro úklidovou aplikaci nebo operátora - lze ji vyulít pro zjištění situace, kdy ul' fronta není zapotřebí.

Poznámka: Správce front zpráv neodstraňuje fronty ani nebrání odstranění front, pokud jejich interval uchování nevypršel. Provedení případných nezbytných akcí je na vás.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

hodnota intervalu

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

Maximální hloubka fronty (MAXDEPTH)

Uvádí maximální počet zpráv, které jsou ve frontě povoleny. Jiné činitele však mohou způsobit, že s frontou se zachází jako s plnou; fronta se může například jevit jako plná, jestliže není pro zprávu k dispozici žádný úložný prostor.

Poznámka: Pokud je tato hodnota následně snížena pomocí příkazu CHGMQM, všechny zprávy, které jsou ve frontě, zůstanou nedotčené, i když způsobí překročení nového maxima.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

hodnota-hloubky

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

Maximální délka zprávy (MAXMSGLEN)

Uvádí maximální délku zpráv ve frontě.

Poznámka: Pokud je tato hodnota následně snížena pomocí příkazu CHGMQM, všechny zprávy, které jsou ve frontě, zůstanou nedotčené, i když překročí novou maximální délku.

Aplikace mohou používat hodnotu tohoto atributu ke zjištění velikosti vyrovnávací paměti, kterou potřebují pro načtení zpráv z fronty. Proto tuto hodnotu měňte pouze tehdy, pokud víte, že to nezpůsobí nesprávnou funkci nějaké aplikace.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

hodnota-délky

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 100 MB. Výchozí hodnota je 4 MB.

Prahová hodnota vrácení (BKTTHLD)

Uvádí prahovou hodnotu vyřazených zpráv.

Aplikace spuštěné uvnitř produktu WebSphere Application Server a ty, které používají zařízení IBM MQ Application Server Facilities, použijí tento atribut k určení, zda má být zpráva vrácena zpět. Pro všechny ostatní aplikace, kromě povolení dotazování na tento atribut, neprovede správce front žádnou akci založenou na hodnotě atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

prahová hodnota-hodnota

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

Název zpětné fronty (BKTQNAME)

Uvádí název fronty vyřazených zpráv.

Aplikace spuštěné uvnitř produktu WebSphere Application Server a ty, které používají zařízení IBM MQ Application Server Facilities, použijí tento atribut k určení, kam by měly zprávy, které byly vráceny zpět, jít. Pro všechny ostatní aplikace, kromě povolení dotazování na tento atribut, neprovede správce front žádnou akci založenou na hodnotě atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Není uvedena žádná fronta vyřazených zpráv.

název-fronty-backout-queue

Uveďte název fronty vyřazených zpráv.

Inicializační fronta (INITQNAME)

Uvádí název kontinuální fronty.

Poznámka: Inicializační fronta musí být ve stejné instanci správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Není uvedena žádná inicializační fronta.

název-inicializační-fronty

Uveďte název inicializační fronty.

Využití (USAGE)

Uvádí, zda je fronto pro normální poultí nebo pro přenos zpráv do vzdáleného správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NORMÁLNÍ**

Normální poultí (fronta není přenosová fronta)

***TMQ**

Fronta je přenosová fronta, která se používá pro zadržení zpráv určených pro vzdáleného správce front zpráv. Jestliže je fronta určena pro použití v situacích, kdy název přenosové fronty není výslovně zadán, název fronty musí být stejný jako název vzdáleného správce front zpráv. Další informace naleznete v tématu IBM MQ Interkomunikace.

Typ definice (DFNTYPE)

Uvádí typ definice dynamické fronty, která se vytvoří, když aplikace vydá volání MQOPEN API s názvem této modelové fronty uvedeným v deskriptoru objektu.

Poznámka: Tento parametr platí pouze pro definici modelové fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***TEMPDYN**

Vytvoří se dočasná dynamická fronta. Tato hodnota by neměla být uváděna s hodnotou parametrem DEFMSGPST s hodnotou *YES.

***PERMDYN**

Vytvoří se trvalá dynamická fronta.

Cílový objekt (TGTQNAME)

Uvádí název objektu, pro který je tato fronta alias.

Objekt může být správce lokální nebo vzdálené fronty, témat nebo fronty zpráv.

Poznámka: Cílový objekt nemusí v tuto chvíli existovat, ale musí existovat, když se proces pokusí otevřít alias frontu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

název-cílového-objektu

Uveďte název cílového objektu.

Vzdálená fronta (RMTQNAME)

Uvádí název vzdálené fronty. To je lokální název vzdálené fronty, který je definován ve správci front uvedeném pomocí RMTQMNAME.

Jestliže bude tato definice použita pro definici alias správce front, hodnota RMTQNAME musí být prázdná ve chvíli, kdy dojde k otevření.

Jestliže se tato definice používá pro opakovací alias, je tento název fronty, která musí být opakovací frontou.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Není uveden žádný název vzdálené fronty (tj. název je prázdný). To lze použít, jestliže se jedná o definici alias správce front.

název-vzdálené-fronty

Uveďte název fronty vzdáleného správce front.

Poznámka: Název není kontrolován, aby se zajistilo, že obsahuje pouze ty znaky, které jsou obvykle povoleny pro názvy front.

Vzdálený správce front zpráv (RMTMQMNAME)

Uvádí název vzdáleného správce front, na kterém je fronta RMTQNAME definována.

Jestliže aplikace otevře lokální definici vzdálené fronty, RMTMQMNAME nesmí být název připojeného správce front. Jestliže TMQNAME je prázdné, musí existovat lokální fronta téhož názvu, která se používá jako přenosová fronta.

Jestliže se tato definice používá pro alias správce front, RMTMQMNAME je název správce front, což může být název připojeného správce front. Jinak platí, že pokud je TMQNAME prázdné, když se fronta otevírá, musí existovat lokální fronta s tímto názvem, s uvedeným USAGE(*TMQ), která se má používat jako přenosová fronta.

Jestliže se tato definice používá pro alias, určený pro odpověď, je tento název správce front, který musí být správce opakovací fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

název-vzdáleného-správce-front

Uveďte název vzdáleného správce front.

Poznámka: Ověřte, že tento název obsahuje pouze znaky, které jsou pro názvy správců front obvykle povoleny.

Přenosová fronta (TMQNAME)

Uvádí lokální název přenosové fronty, která se má použít pro zprávy určené pro vzdálenou frontu - buď pro vzdálenou frontu, nebo pro definici alias správce front.

Jestliže TMQNAME je prázdný, front se stejným názvem jako RMTMQMNAME se použije jako přenosová fronta.

Tento atribut se ignoruje, jestliže se definice používá jako alias správce front a RMTMQMNAME je název připojeného správce front.

Také se ignoruje tehdy, jestliže se definice používá jako definice alias odpovídací fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Pro tuto vzdálenou frontu není definován žádný specifický název přenosové fronty. Hodnota tohoto atributu je nastavena tak, že všechny znaky jsou prázdné.

název-přenosové-fronty

Uveďte název přenosové fronty.

Horní prahová hodnota hloubky fronty (HIGHTHLD)

Uvádí prahovou hodnotu, s níž se porovnává hloubka fronty, aby se vygenerovala událost nejvyšší hloubky fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

prahová hodnota-hodnota

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 100. Tato hodnota se používá jako celkové procento z maximální hloubky fronty (parametr MAXDEPTH).

Dolní prahová hodnota hloubky fronty (LOWTHLD)

Uvádí prahovou hodnotu, s níž se porovnává hloubka fronty, aby se vygenerovala událost nejmenší hloubky fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

prahová hodnota-hodnota

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 100. Tato hodnota se používá jako celkové procento z maximální hloubky fronty (parametr MAXDEPTH).

Události zaplnění fronty povoleny (FULLEVT)

Uvádí, zda se generují události naplnění fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Události naplnění fronty se negenerují.

***YES**

Události naplnění fronty se generují.

Události vysoké úrovně fronty povoleny (HIGHEVT)

Uvádí, zda se generují události vysoké hloubky fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Události vysoké hloubky fronty se negenerují.

***YES**

Události vysoké hloubky fronty se generují.

Události nízké fronty povoleny (LOWEVT)

Uvádí, zda se generují události nízké hloubky fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Události nízké hloubky fronty se negenerují.

***YES**

Události nízké hloubky fronty se generují.

Servisní interval (SRVITV)

Uvádí servisní interval. Tento interval se používá pro porovnání při generování událostí vysokého servisního intervalu a servisního intervalu OK.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

hodnota intervalu

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota je v milisekundách.

Události servisního intervalu (SRVEVT)

Uvádí, zda se generují události servisního intervalu vysokého a servisního intervalu OK.

Událost servisní interval vysoký se generuje, když kontrola ukazuje, že žádné zprávy nebyly načteny z fronty během času uvedeného parametrem SRVITV jako minimum.

Událost servisní interval OK se generuje, když kontrola ukazuje, že byly načteny zprávy z fronty během času uvedeného parametrem SRVITV.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***HIGH**

Události vysokého servisního intervalu se generují.

***OK**

Události servisního intervalu OK se generují.

***NONE**

Negenerují se žádné události servisního intervalu.

Podpora distribučního seznamu (DISTLIST)

Uvádí, zda fronta podporuje rozdělovník.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Fronta nebude podporovat rozdělovníky.

***YES**

Fronta bude podporovat rozdělovníky.

Název klastru (CLUSTER)

Název klastru, do kterého fronta patří.

Změny tohoto parametru nemají vliv na instance fronty, které jsou již otevřeny.

Tento parametr nelze nastavit pro dynamické, přenosové, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx nebo SYSTEM.COMMAND.xx fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

název-klastru

Pouze jedna z výsledných hodnot CLUSTER nebo CLUSNL může být vyplněna, nemůžete zadat hodnoty do obou.

Seznam názvů klastrů (CLUSNL)

Název seznamu názvů klastrů, do kterých fronta patří. Změny tohoto parametru nemají vliv na instance fronty, které jsou již otevřeny.

Tento parametr nelze nastavit pro dynamické, přenosové, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx nebo SYSTEM.COMMAND.xx fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

namelist-name-jméno

Pouze jedna z výsledných hodnot CLUSTER nebo CLUSNL může být vyplněna, nemůžete zadat hodnoty do obou.

Výchozí vazba (DEFBIND)

Uvádí vazbu, která se má použít, když aplikace uvádí MQOO_BIND_AS_Q_DEF u volání MQOPEN a fronta je fronta klastru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***OPEN**

Popisovač fronty je při otevření fronty navázán na specifickou instanci fronty klastru.

***NOTFIXED**

Popisovač fronty není vázán na žádnou konkrétní instanci fronty klastru. To umožňuje správci front vybrat specifickou instanci fronty, když je vložena zpráva příkazem MQPUT, a následně tento výběr v případě nutnosti změnit.

Volání MQPUT1 se vždy chová, jako kdyby bylo uvedeno NOTFIXED.

***GROUP**

Když je fronta otevřena, je popisovač fronty svázán s určitou instancí fronty klastru, dokud jsou ve skupině zpráv zprávy. Všechny zprávy ve skupině zpráv jsou přiděleny stejné cílové instanci.

Skupina pracovní zátěže klastru (CLWLRANK)

Uvádí úroveň vytížení fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

skupina pracovní zátěže klastru

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 9.

Priorita pracovní zátěže klastru (CLWLPRTY)

Uvádí prioritu vytížení klastru fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

priorita-pracovní zátěže-klastru

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 9.

Použití fronty pracovní zátěže klastru (CLWLUSEQ)

Určuje chování operace MQPUT v případě, že cílová fronta obsahuje lokální instanci i alespoň jednu vzdálenou instanci klastru. Pokud vložení pochází z kanálu klastru, tak se tento atribut nepoužije.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***QMGR**

Hodnota je převzata z atributu správce front CLWLUSEQ.

***LOCAL**

Lokální fronta bude jediný cíl příkazu MQPUT.

***ANY**

Správce front bude lokální frontu považovat za jinou instanci fronty klastru pro účely distribuce vytížení.

Monitorování fronty (MONQ)

Řídí shromažďování online monitorovacích dat.

Online monitorovací data se neshromažďují, když je atribut MONQ u správce front nastaven na *NONE.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***QMGR**

Shromažďování online monitorovacích dat je převzato z atributu MONQ správce front.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování dat monitorování online pro tuto frontu je zakázáno.

***LOW (nízká)**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

***MEDIUM**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

***HIGH**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat.

Statistika front (STATQ)

Řídí shromažďování statistických dat.

Online monitorovací data se neshromažďují, když je atribut STATQ správce front nastaven na *NONE.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***QMGR**

Shromažďování statistických dat vychází z nastavení atributu STATQ správce front.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování statistických dat pro tuto frontu je zakázáno.

***ON (zapnuto)**

Pro tuto frontu je povoleno shromažďování statistických dat.

Evidence front (ACCTQ)

Řídí shromažďování účtovacích dat.

Je-li atribut ACCTQ správce front nastaven na *NONE, neshromažďují se účtovací data.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***QMGR**

Shromažďování účtovacích dat vychází z nastavení atributu ACCTQ správce front.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování dat evidence pro tuto frontu je zakázáno.

***ON (zapnuto)**

Pro tuto frontu je povoleno shromažďování dat evidence.

Třída dočasně zprávy (NPMCLASS)

Uvádí úroveň spolehlivost netrvalých zpráv vložených do této fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NORMÁLNÍ**

Netrvalá data vložená do této fronty se ztratí pouze po selhání nebo po vypnutí správce front. Netrvalá zpráva vložená do této fronty se odloží v případě restartu správce front.

***HIGH**

Netrvalé zprávy vložené do této fronty se neodstraní v případě restartu správce front. Netrvalé zprávy vložené do této fronty mohou být i tak ztraceny v případě selhání.

Dopředné čtení zpráv (MSGREADAHD)

Uvádí, zda jsou netrvalé zprávy odesílány klientovi před tím, než je bude aplikace požadovat.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***DISABLED**

Čtení předem je u této fronty vypnuto. Zprávy nejsou klientovi odesílány před tím, než je bude aplikace požadovat, bez ohledu na to, zda je čtení předem požadováno klientskou aplikací.

***NO**

Netrvalé zprávy nejsou klientovi odesílány před tím, než je bude aplikace požadovat. Pokud klient skončí abnormálně, dojde ke ztrátě maximálně jedné netrvalé zprávy.

***YES**

Netrvalé zprávy jsou klientovi odesílány před tím, než je bude aplikace požadovat. Může dojít ke ztrátě netrvalých zpráv, pokud klient skončí abnormálně nebo pokud aplikace klienta nezkonzumuje všechny zprávy, je odeslána.

Výchozí odezva vložení (DFTPUTRESP)

Atribut typu výchozího umístění odezvy (DFTPUTRESP) uvádí typ odezvy, vyladovaný pro volání MQPUT a MQPUT1, když aplikace zadá volbu MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***SYNC**

Určení této hodnoty zajistí, že příkazy pro operace umístění do fronty, určené volbou MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF budou vydány, jako by byla uvedena volba MQPMO_SYNC_RESPONSE. Pole v MQMD a MQPMO jsou vráceny správcem front do aplikace. Toto je výchozí hodnota dodávaná s produktem IBM MQ, ale vaše instalace ji mohla změnit.

***ASYN**

Určení této hodnoty zabezpečí, že příkazy pro operace umístění do fronty, určené volbou MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF budou vždy vydány, jako by byla uvedena volba MQPMO_ASYNC_RESPONSE. Některá pole v MQMD a MQPMO nejsou vráceny správcem front do

aplikace; ale zlepšení výkonu můžete vidět na zprávách, umístěných v transakci nebo netrvalých zprávách.

Řízení vlastností (PROPCTL)

Uvádí, co se stane s vlastnostmi zpráv, které se načítají z front pomocí volání MQGET , když je uvedena volba MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF .

Možné hodnoty jsou:

*SAME

Atribut se nemění.

*SPOLEČNOST

Pokud zpráva obsahuje vlastnost s předponou mcd . , jms . , us1 . nebo mqext . , jsou všechny vlastnosti zprávy doručeny do aplikace v záhlaví MQRFH2 . Jinak budou všechny vlastnosti zprávy, kromě vlastností obsažených v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, zahozeny a nebudou nadále pro aplikaci přístupné.

*NONE

Všechny vlastnosti zprávy, kromě těch obsažených v deskriptoru zprávy (nebo přípony) budou odloženy a nebudou dále přístupné aplikaci.

*ALL

Všechny vlastnosti zprávy kromě těch, které jsou obsaženy v deskriptoru zprávy (nebo rozšíření), jsou obsaženy v jednom nebo více záhlavích MQRFH2 v datech zprávy.

*FORCE

Vlastnosti jsou vždy vráceny v datech zprávy v záhlaví MQRFH2 bez ohledu na to, zda aplikace určuje popisovač zprávy.

*V6COMPAT

Je-li nastaveno, *V6COMPAT musí být nastaveno jak na jedné z definic front vyřešených produktem MQPUT , tak na jedné z definic front vyřešených produktem MQGET . Musí být také nastavena na všech ostatních zasahujících přenosových frontách. Způsobí, že záhlaví MQRFH2 bude z odesílající aplikace do přijímající aplikace předáno beze změny. Potlačí ostatní nastavení parametru **PROPCTL** nalezeného v řetězu rozlišování názvů front. Je-li vlastnost nastavena ve frontě klastru, není nastavení lokálně uloženo do mezipaměti v jiných správcích front. Musíte nastavit *V6COMPAT na alias frontě, která se interpretuje jako fronta klastru. Definujte alias fronty ve stejném správci front, ke kterému je vkládající aplikace připojena.

Typ cíle (TARGTYPE)

Uvádí typ objektu, ke kterému se alias řeaí.

Možné hodnoty jsou:

*SAME

Atribut se nemění.

*QUEUE (fronta)

Objekt fronty.

*TOPIC

Objekt tématu.

Vlastní atribut (CUSTOM)

Tento atribut je vyhrazen pro konfiguraci nových funkcí před zavedením oddělených atributů. Tento popis bude aktualizován při zavedení funkcí používajících tento atribut. V tuto chvíli nejsou žádné smysluplné hodnoty pro *CUSTOM*, takže je ponechte prázdné.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

vlastní

Uveďte žádný nebo více atributů jako dvojice názvu a hodnoty atributu, oddělené alespoň jednou mezerou. Dvojice název-hodnota atributu musí mít tvar NAME (VALUE) a musí být zadány velkými písmeny. Apostrofy musí být uvozeny jiným apostrofem.

CLCHNAME

Tento parametr je podporován pouze v přenosových frontách.

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Atribut je odebrán.

název odesílacího kanálu klastru

ClusterChannel je generický název odesílacích kanálů klastru, které používají tuto frontu jako přenosovou frontu. Atribut uvádí, které odesílací kanály klastru budou z této přenosové fronty klastru posílat zprávy do přijímacího kanálu klastru.

Zadáním hvězdiček, "*", do pole **ClusterChannelName** můžete přidružit přenosovou frontu k sadě odesílacích kanálů klastru. Hvězdička může být na začátku, na konci nebo kdekoli ve středu řetězce názvu klastru. Pole **ClusterChannelName** je omezeno na délku 20 znaků: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

IMGRCOVQ

Uvádí, zda je lokální nebo trvalý objekt dynamické fronty obnovitelný z obrazu média, pokud se používá lineární protokolování.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***YES**

Tyto objekty fronty nejsou obnovitelné.

***NO**

Příkazy "RCDMQMIMG (Záznam obrazu objektu MQ)" na stránce 1851 a "RCRMQMOBJ (Znovu vytvořit objekt MQ)" na stránce 1853 nejsou pro tyto objekty povoleny a automatické obrazy médií, jsou-li povoleny, nejsou pro tyto objekty zapsány.

***QMGR**

Pokud uvedete *QMGRa atribut **IMGRCOVQ** pro správce front uvádí *YES, tyto objekty front jsou obnovitelné.

Pokud uvedete *QMGR a atribut **IMGRCOVQ** pro správce front uvádí *NO, příkazy "RCDMQMIMG (Záznam obrazu objektu MQ)" na stránce 1851 a "RCRMQMOBJ (Znovu vytvořit objekt MQ)" na stránce 1853 nejsou pro tyto objekty povoleny a automatické obrazy médií, jsou-li povoleny, nejsou pro tyto objekty zapsány.

 **CHGMQMSUB (Změnit odběr produktu MQ)**
Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Změna odběru MQ (CHGMQMSUB) změní zadané atributy existujícího odběru MQ.

Parametry

Tabulka 227. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SUBID</u>	Identifikátor odběru	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Klíč, Poziční 2
<u>SUBNAME</u>	Název odběru	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>TOPICSTR</u>	Řetězec tématu	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Polohovací 4
<u>TOPICOBJ</u>	Objekt tématu	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 5
<u>DEST</u>	Místo určení	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 6
<u>DESTMQM</u>	Cílový správce front	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 7
<u>DESTRRLID</u>	ID vzájemné souvislosti cíle	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 8
<u>PUBACCT</u>	Publikovat evidenční token	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 9
<u>PUBAPPID</u>	Publikovat ID aplikace	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Polohovací 10
<u>SUBUSER</u>	ID uživatele odběru	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 11
<u>USERDATA</u>	Uživatelská data odběru	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 12
<u>SELECTOR</u>	Řetězec selektoru	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 13
<u>PSPROP</u>	Vlastnost publikování/ odběru	*SAME , *NONE, *COMPAT, *RFH2, *MSGPROP	Volitelné, Poziční 14
<u>DESTCLASS</u>	Třída cíle	*SAME , *MANAGED, *POSKYTNUTÉ	Volitelné, Poziční 15
<u>VARUSER</u>	Variabilní uživatel	*SAME , *ANY, *FIXED	Volitelné, Poziční 16
<u>REQONLY</u>	Požadovat publikace	*SAME , *YES, *NO	Volitelné, Poziční 17
<u>PUBPTY</u>	Publikační priorita	0-9, *SAME , *ASPUB, *ASQDEF	Volitelné, Polohovací 18
<u>WSHEMA</u>	Schéma zástupného znaku	*SAME , *CHAR, *TOPIC	Volitelné, Polohovací 19
<u>EXPIRY</u>	Čas vypršení	0-999999999, *SAME , *UNLIMITED	Volitelné, Poziční 20

Identifikátor odběru (SUBID)

Identifikátor odběru, který se má změnit.

Možné hodnoty jsou:

identifikátor-odběru

Uvedte hexadecimální řetězec o délce 48 znaků, představující 24 bajtový identifikátor odběru.

Název odběru (SUBNAME)

Název odběru, který se má změnit.

Možné hodnoty jsou:

název-odběru

Uvedte maximálně 256 bajtů pro název odběru.

Poznámka: Názvy odběrů větší než 256 bajtů lze zadat pomocí MQSC.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použit výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front.

Řetězec tématu (TOPICSTR)

Uvádí řetězec tématu, přidružený k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

řetězec-tématu

Uvedte maximálně 256 bajtů pro řetězec tématu.

Poznámka: Pomocí MQSC lze zadat řetězce témat delší než 256 bajtů.

Objekt tématu (TOPICOBJ)

Uvádí objekt tématu, přidružený k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

topic-objekt

Uvedte název objektu tématu.

Cíl (DEST)

Uvádí cílovou frontu pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

cílová fronta

Uvedte název cílové fronty.

Správce cílové fronty (DESTMQM)

Uvádí cílového správce front pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Není uveden žádný správce cílových front.

cílová fronta

Uveďte název cílového správce front.

ID korelace cíle (DESTRRLID)

Uvádí korelační identifikátor pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Zprávy jsou umístěné s identifikátorem korelace MQCI_NONE.

identifikátor korelace

Uveďte hexadecimální řetězec o délce 48 znaků, představující 24 bajtový korelační identifikátor.

Publikovat token evidence (PUBACCT)

Uvádí evidenční token pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Zprávy jsou umístěné s evidenčním tokenem MQACT_NONE.

token-evidence-publikování

Uveďte hexadecimální řetězec o délce 64 znaků, představující 32 bajtový publikační evidenční token.

Publikovat ID aplikace (PUBAPPID)

Uvádí identitu publikační aplikace pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Není uveden žádný identifikátor publikační aplikace.

publikování-identifikátor-aplikace

Uveďte identifikátor publikační aplikace.

ID uživatele odběru (SUBUSER)

Uvádí profil uživatele, který vlastní tento odběr.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

profil uživatele

Uveďte profil uživatele.

Uživatelská data odběru (USERDATA)

Určuje uživatelská data přidružená k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Žádná uživatelská data nejsou zadána.

uživatelská data

Uveďte maximálně 256 bajtů pro uživatelská data.

Poznámka: Uživatelská data větší než 256 bajtů lze zadat pomocí MQSC.

Řetězec selektoru (SELECTOR)

Uvádí řetězec selektoru SQL 92, který se použije na zprávy publikované na jmenované téma a který vybírá, zda jsou zprávy pro odběr vhodné.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Není uveden žádný výběrový řetězec.

výběr-řetězec

Uveďte maximálně 256 bajtů pro výběrový řetězec.

Poznámka: Pomocí MQSC lze zadat řetězce výběru větší než 256 bajtů.

Vlastnost PubSub (PSPROP)

Uvádí chování, kdy související vlastnosti publikování/odběru zprávy jsou přidány do zpráv, odeslaných tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Vlastnosti publikování/odběru nejsou přidány do zprávy.

***SPOLEČNOST**

Vlastnosti publikování/odběru jsou přidány do zprávy, aby byla zachována kompatibilita s produktem IBM MQ V6.0 Publikovat/Odebírat.

***RFH2**

Vlastnosti publikování/odběru jsou přidány do zprávy v záhlaví RFH 2.

***MSGPROP**

Vlastnosti publikování/odběru jsou přidány jako vlastnosti zprávy.

Cílová třída (DESTCLASS)

Uvádí, zda je toto spravovaný odběr.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***SPRAVOVÁNO**

Cíl je spravovaný.

***PROVIDED**

Cílem je fronta.

Uživatel proměnné (VARUSER)

Uvádí, zda profily uživatelů, jiné než tvůrce odběru, se mohou připojit (kontroly předmětu tématu a autority cíle).

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ANY**

K odběru se mohou připojit všechny profily uživatelů.

***FIXNÍ**

Připojit se může pouze profil uživatele, které odběr vytvořil.

Vyžádat publikování (REQONLY)

Uvádí, zda odběratel vyzve kvůli aktualizacím přes rozhraní MQSUBRQ API, nebo zda budou všechny publikace doručeny tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***YES**

Publikace jsou doručeny pouze tomuto odběru, v odezvě na rozhraní MQSUBRQ API.

***NO**

V rámci tohoto odběru jsou doručovány všechny publikace k danému tématu.

Priorita publikování (PUBPTY)

Uvádí prioritu zprávy, odeslané tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ASPUB**

Priorita zprávy, odeslané tomuto odběru je převzata z publikované zprávy.

***ASQDEF**

Priorita zprávy, odeslané tomuto odběru je převzatá z výchozí priority fronty, definované jako cíl.

hodnota-priority

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 9.

Schéma zástupných znaků (WSHEMA)

Určuje schéma, které má být použito při interpretaci zástupných znaků v řetězci tématu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***TOPIC**

Zástupné znaky představují části hierarchie témat.

***CHAR**

Zástupné znaky představují části řetězců.

Doba vypršení platnosti (EXPIRACE)

Uvádí dobu vypršení odběru. Poté co uplyne doba vypršení odběru, bude vhodné, aby ho správce front odložil a neobdržel žádné další publikace.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NEOMEZENO**

Odběr nevyprší.

doba vypršení platnosti

Uvedte dobu vypršení v desetinách sekundy v rozsahu od 0 do 999999999.

CHGMQMSVC (Změna služby MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Změna služby MQ (CHGMQMSVC) mění uvedené atributy existující definice služby MQ .

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SVCNAME</u>	Název služby	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Znaková hodnota, *DFT</i>	Volitelné, Klíč, Poziční 2
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	<i>Znaková hodnota, *BLANK, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 3
<u>STRCMD</u>	Spustit program	Jednotlivé hodnoty: *SAME, *NONE Ostatní hodnoty: <i>Název kvalifikovaného objektu</i>	Volitelné, Polohovací 4
	Kvalifikátor 1: Spuštění programu	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název	
<u>STRARG</u>	Argumenty spuštění programu	<i>Znaková hodnota, *BLANK, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 5
<u>ENDCMD</u>	Ukončit program	Jednotlivé hodnoty: *SAME, *NONE Ostatní hodnoty: <i>Název kvalifikovaného objektu</i>	Volitelné, Poziční 6
	Kvalifikátor 1: Ukončení programu	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název	
<u>ENDARG</u>	Argumenty ukončení programu	<i>Znaková hodnota, *BLANK, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 7

Tabulka 228. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>STDOUT</u>	Standardní výstup	Znaková hodnota, *BLANK, *SAME	Volitelné, Poziční 8
<u>STDERR</u>	Standardní chyba	Znaková hodnota, *BLANK, *SAME	Volitelné, Poziční 9
<u>Type</u>	Typ služby	*SAME , *CMD, *SVR	Volitelné, Polohovací 10
<u>CONTROL</u>	Řízení služby	*SAME , *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Volitelné, Poziční 11

Název služby (SVCNAME)

Název definice služby, která se má změnit.

Možné hodnoty jsou:

název-slужby

Zadejte název definice služby. Maximální délka řetězce je 48 bajtů.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front zpráv.

Text 'description' (TEXT)

Uvádí text, který stručně popisuje definici služby.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

description

Uvedte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

Spuštění programu (STRCMD)

Název programu, který se má spustit.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

příkaz start-příkaz

Název spustitelného příkazu spuštění.

Argumenty spuštění programu (STRARG)

Argumenty předané programu při spuštění.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Příkazu start nejsou předány žádné argumenty.

příkaz-spuštění-argumenty

Argumenty předané příkazu start.

Ukončení programu (ENDCMD)

Název spustitelného souboru, který se má spustit při požadavku na zastavení služby.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Neprovede se žádný příkaz konce.

příkaz end-command

Název spustitelného souboru příkazu ukončení.

Argumenty ukončovacího programu (ENDARG)

Argumenty předané koncovému programu při požadavku na zastavení služby.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Příkazu end nejsou předány žádné argumenty.

end-command-argumenty

Argumenty předané příkazu end.

Standardní výstup (STDOUT)

Cesta k souboru, do kterého je přesměrován standardní výstup servisního programu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Standardní výstup je vyřazen.

stdout-cesta

Standardní výstupní cesta.

Standardní chyba (STDERR)

Cesta k souboru, do kterého je přesměrována standardní chyba servisního programu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Standardní chyba je vyřazena.

stderr-cesta

Standardní cesta k chybě.

Typ služby (TYPE)

Režim, ve kterém se má spustit služba.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***CMD**

Při spuštění se příkaz provede, ale žádný stav se neshromáždí nebo nezobrazí.

***SVR**

Bude monitorován a zobrazen stav spuštěného spustitelného souboru.

Řízení služeb (CONTROL)

Určuje, zda má být služba automaticky spuštěna při spuštění správce front.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***MANUAL**

Služba je automaticky spuštěna nebo zastavena.

***QMGR**

Služba je spuštěna a zastavena při spuštění a zastavení správce front.

***STARTONLY (pouze začátek)**

Služba je spuštěna při spuštění správce front, ale po zastavení správce front nebude požadováno její zastavení.

IBM i CHGMQMTOP (Změnit téma MQ)**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Změna tématu MQ (CHGMQMTOP) mění zadané atributy existujícího objektu tématu MQ .

Parametry

Tabulka 229. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>TOPNAME</u>	Název tématu	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 2
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK, *SAME	Volitelné, Poziční 3
<u>TOPICSTR</u>	Řetězec tématu	Znaková hodnota, *BLANK, *SAME	Volitelné, Polohovací 4

Tabulka 229. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>DURSUB</u>	Trvalé odběry	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	Volitelné, Poziční 5
<u>MGDDURMDL</u>	Trvalá fronta modelu	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 6
<u>MGDNDURMDL</u>	Netrvalá modelová fronta	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 7
<u>PUBENBL</u>	Publikovat	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	Volitelné, Poziční 8
<u>SUBENBL</u>	Odebírat	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	Volitelné, Poziční 9
<u>DFTPTY</u>	Výchozí priorita zpráv	0-9, *SAME , *ASPARENT	Volitelné, Polohovací 10
<u>DFTMSGPST</u>	Výchozí trvalost zpráv	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	Volitelné, Poziční 11
<u>DFTPUPRESP</u>	Odezva výchozího umístění	*SAME , *ASPARENT, *SYNC, *ASYN	Volitelné, Poziční 12
<u>WILDCARD</u>	Chování zástupných znaků	*SAME , *PASSTHRU, *BLOCK	Volitelné, Poziční 13
<u>PMSGDLV</u>	Doručení trvalé zprávy	*SAME , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Volitelné, Poziční 14
<u>NPMSGDLV</u>	Doručení dočasné zprávy	*SAME , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Volitelné, Poziční 15
<u>CUSTOM</u>	Vlastní atribut	Znaková hodnota, *BLANK, *SAME	Volitelné, Poziční 16

Název tématu (TOPNAME)

Název objektu tématu, který má být změněn.

Možné hodnoty jsou:

název-tématu

Uveďte název objektu tématu. Maximální délka řetězce je 48 bajtů.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front.

Text 'description' (TEXT)

Určuje text, který stručně popisuje objekt tématu.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

description

Uveďte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

Řetězec tématu (TOPICSTR)

Určuje řetězec tématu reprezentovaný touto definicí objektu tématu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

řetězec-tématu

Uveďte maximálně 256 bajtů pro řetězec tématu.

Poznámka: Pomocí MQSC lze zadat řetězce témat delší než 256 bajtů.

Trvalé odběry (DURSUB)

Určuje, zda je aplikacím povoleno vytvářet trvalé odběry pro toto téma.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ASPARENT**

To, zda lze pro toto téma provádět trvalé odběry, je založeno na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

***YES**

Pro toto téma lze vytvořit trvalé odběry.

***NO**

Pro toto téma nelze vytvořit trvalé odběry.

Trvalá modelová fronta (MGDDURMDL)

Určuje název modelové fronty, která má být použita pro trvalé odběry, které vyžadují, aby správce front spravoval místo určení publikování.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

odolný-modelová-fronta

Zadejte název modelové fronty.

Netrvalá modelová fronta (MGDNDURMDL)

Určuje název modelové fronty, která má být použita pro dočasné odběry, které vyžadují, aby správce front spravoval místo určení publikování.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

netrvalá-modelová-fronta

Zadejte název modelové fronty.

Publikovat (PUBENBL)

Určuje, zda lze do tématu publikovat zprávy.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ASPARENT**

To, zda lze do tohoto tématu publikovat zprávy, je založeno na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

***YES**

Zprávy lze publikovat v tématu.

***NO**

Do tématu nelze publikovat zprávy.

Odběr (SUBENBL)

Určuje, zda mají mít aplikace povoleno přihlásit se k odběru tohoto tématu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ASPARENT**

Zda se mohou aplikace přihlásit k odběru tohoto tématu, je založeno na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

***YES**

V tomto tématu lze provádět odběry.

***NO**

Aplikace se nemohou přihlásit k odběru tohoto tématu.

Předvolená priorita zprávy (DFTPTY)

Určuje výchozí prioritu zpráv publikovaných do tématu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ASPARENT**

Výchozí priorita je založena na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

hodnota-priority

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 9.

Výchozí perzistence zpráv (DFTMSGPST)

Určuje perzistenci zpráv, která má být použita v případě, že aplikace zadávají volbu MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ASPARENT**

Výchozí perzistence je založena na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

***YES**

Zprávy v této frontě se uchovávají i po restartu správce front.

***NO**

Zprávy v této frontě se po restartu správce front ztratí.

Výchozí odezva vložení (DFTPUTRESP)

Určuje typ odezvy vyžadované pro volání MQPUT a MQPUT1 v případě, že aplikace zadají volbu MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ASPARENT**

Výchozí typ odezvy je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

***SYNC**

Určení této hodnoty zajistí, že příkazy pro operace umístění do fronty, určené volbou MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF budou vydány, jako by byla uvedena volba MQPMO_SYNC_RESPONSE. Pole v MQMD a MQPMO jsou vráceny správcem front do aplikace.

***ASYNC**

Určení této hodnoty zabezpečí, že příkazy pro operace umístění do fronty, určené volbou MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF budou vždy vydány, jako by byla uvedena volba MQPMO_ASYNC_RESPONSE. Některá pole v MQMD a MQPMO nejsou vrácena správcem front do aplikace. U zpráv vložených do transakce nebo jakýchkoli dočasných zpráv se může zobrazit zlepšení výkonu.

Chování zástupných znaků (ZÁSTUPNÝ znak)

Určuje chování odběrů se zástupnými znaky s ohledem na toto téma.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***PASSTHRU**

Odběry provedené pro téma se zástupnými znaky, které je méně specifické než řetězec tématu v tomto objektu tématu, obdrží publikování pro toto téma a pro řetězce témat, které jsou specifitější než toto téma.

***BLOCK**

Odběry vytvořené pro téma, které je méně specifické než řetězec tématu v tomto objektu tématu, nebudou přijímat publikování pro toto téma ani pro řetězce témat, které jsou specifitější než toto téma.

Doručení trvalé zprávy (PMSGDLV)

Určuje mechanismus doručování trvalých zpráv publikovaných v tomto tématu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ASPARENT**

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu, který se nachází ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

***ALL**

Trvalé zprávy musí být doručeny všem odběratelům bez ohledu na jejich trvanlivost, aby bylo možné volání MQPUT ohlásit úspěch. Pokud selže doručení zprávy některému z odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání MQPUT se nezdaří.

***ALLDUR**

Trvalé zprávy musí být doručeny všem trvalým odběratelům. Fakt, že selhalo doručení trvalé zprávy některým netrvalým odběratelům neznámá, že bude na volání MQPUT vrácena chyba. Dojde-li k selhání doručení trvalému odběrateli, neobdrží zprávu žádní odběratelé a volání MQPUT se nezdaří.

***ALLAVAIL**

Trvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří mohou zprávu přijmout. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

Doručení dočasné zprávy (NPMSGDLV)

Určuje mechanismus doručení pro dočasné zprávy publikované v tomto tématu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ASPARENT**

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu, který se nachází ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

***ALL**

Přechodné zprávy musí být doručeny všem odběratelům bez ohledu na jejich trvanlivost, aby bylo volání MQPUT úspěšné. Pokud selže doručení zprávy některému z odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání MQPUT se nezdaří.

***ALLDUR**

Přechodné zprávy musí být doručeny všem trvalým odběratelům. Fakt, že selhalo doručení trvalé zprávy některým netrvalým odběratelům neznámá, že bude na volání MQPUT vrácena chyba. Dojde-li k selhání doručení trvalému odběrateli, neobdrží zprávu žádní odběratelé a volání MQPUT se nezdaří.

***ALLAVAIL**

Přechodné zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří je mohou přijmout. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

Vlastní atribut (CUSTOM)

Tento atribut je vyhrazen pro konfiguraci nových funkcí před zavedením oddělených atributů. Tento popis bude aktualizován při zavedení funkcí používajících tento atribut. V tuto chvíli nejsou žádné smysluplné hodnoty pro *CUSTOM*, takže je ponechte prázdné.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

vlastní

Uveďte žádný nebo více atributů jako dvojice názvu a hodnoty atributu, oddělené alespoň jednou mezerou. Dvojice název-hodnota atributu musí mít tvar NAME (VALUE) a musí být zadány velkými písmeny. Apostrofy musí být uvozeny jiným apostrofem.

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Vymazat zprostředkovatele IBM MQ (CLRMQMBRK) neprovádí žádnou funkci a je poskytován pouze pro kompatibilitu s předchozími verzemi produktu IBM MQ.

Parametry

Tabulka 230. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>BRKPARENT</u>	Přerušit nadřazený spoj	*NO , *YES	Volitelné, Poziční 2
<u>FÁZE</u>	Podřízený správce fronty zpráv	Znaková hodnota	Volitelné, Poziční 3

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

název-správce-front

Uveďte název správce front.

Přerušit nadřazený odkaz (BRKPARENT)

Uvádí, jak je zprostředkovatel ukončen.

Možné hodnoty jsou:

***YES**

Určuje, že odkaz má být přerušen s nadřazeným zprostředkovatelem. Zadáte-li tento parametr, nesmíte uvést hodnotu pro FÁZE.

***NO**

Určuje, že odkaz má být přerušen s podřízeným zprostředkovatelem. Pomocí parametru CHILDMQM uveďte název správce front, který je hostitelem podřízeného zprostředkovatele.

Podřízený správce front zpráv (FÁZE)

Určuje název správce front, který je hostitelem podřízeného zprostředkovatele, s nímž má být propojení přerušeno.

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz CLRMQMQ (Clear MQ Queue) odstraní všechny zprávy z lokální fronty.

Příkaz sellse, jestliže fronta obsahuje nepotvrzené zprávy nebo jestliže aplikace má frontu otevřenou.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>QNAME</u>	Název fronty	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2

Název fronty (QNAME)

Název fronty, která se má vymazat.

Možné hodnoty jsou:

název-fronty

Uvedte název fronty.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Uvedte název správce front.

CLRMQMTOP (Vymazat řetězec tématu MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Vymazat řetězec tématu MQ (CLRMQMTOP) vymaže určený řetězec tématu.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>TOPICSTR</u>	Řetězec tématu	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2
<u>CLRTYPE</u>	Vymazat typ	*ZACHOVÁNO	Volitelné, Poziční 3

Řetězec tématu (TOPICSTR)

Řetězec tématu, který má být vymazán.

Možné hodnoty jsou:

řetězec-tématu

Uvedte maximálně 256 bajtů pro řetězec tématu.

Poznámka: Pomocí MQSC lze zadat řetězce témat delší než 256 bajtů.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front.

Typ vymazání (CLRTYPE)

Typ vymazání řetězce tématu, který má být proveden.

Hodnota musí být:

***ZACHOVÁNO**

Odeberte zachované publikování ze zadaného řetězce tématu.

CPYMQMAUTI (Kopírovat objekt MQ AuthInfo)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Kopírovat objekt MQ AuthInfo (CPYMQMAUTI) vytvoří objekt ověřovacích informací stejného typu a pro atributy, které nejsou určeny v příkazu, se stejnými hodnotami atributů jako existující objekt.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>FROMAI</u>	Jméno z AuthInfo	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>TOAI</u>	Jméno do AuthInfo	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>AUTHTYPE</u>	Typ AuthInfo	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	Volitelné, Polohovací 4
<u>CONNNAME</u>	Název připojení	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 5
<u>REPLACE</u>	Nahradit	*NO , *YES	Volitelné, Poziční 6
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *SAME , *NONE	Volitelné, Poziční 7
<u>Jméno uživatele</u>	Jméno uživatele	Znaková hodnota, *SAME , *NONE	Volitelné, Poziční 8
<u>Password</u>	Heslo uživatele	Znaková hodnota, *SAME , *NONE	Volitelné, Poziční 9
<u>OCSPURL</u>	Adresa URL odpovídajícího modulu OCSP	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Polohovací 10
<u>CHCKCLNT</u>	Jsou vyžadovány kontroly ověření	*ASQMGR, *REQUIRED, *REQADM	Volitelné, Poziční 11

Tabulka 233. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
CHCKLOCL	Jsou vyžadovány kontroly ověření	*NONE, *OPTIONAL, *REQUIRED, *REQADM	Volitelné, Poziční 12
FAILDELAY	Prodleva selhání	Celočíselná hodnota	Volitelné, Poziční 13
BASEDNU	DN základního uživatele	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 14
ADOPTCTX	Převzetí kontextu	Celočíselná hodnota	Volitelné, Poziční 15
CLASSUSR	Třída objektů LDAP	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 16
SHORTUSR	Krátké jméno uživatele	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 17
USRFIELD	Pole Uživatel	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Polohovací 18
SECCOMM	Komunikace LDAP	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Polohovací 19
AUTHORMD	Metoda autorizace	Znaková hodnota, *OS, *SEARCHGRP, *SEARCHUSR, *SRCHGRPSN	Volitelné, Poziční 20
BASEDNG	Základní rozlišující název pro skupiny	Znaková hodnota, *SAME	Nepovinné, Poziční 21
CLASSGRP	Třída objektů pro skupinu	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 22
FINDGRP	Atribut pro vyhledání členství ve skupině	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 23
GRPFIELD	Jednoduchý název pro skupinu	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 24
NESTGRP	Vnoření skupin	*NO *YES	Volitelné, Poziční 25
AUTHENMD	Metoda ověřování	*OS Nelze změnit	Volitelné, Polohovací 26

Z názvu AuthInfo (FROMAI)

Název existujícího objektu ověřovacích informací pro zadání hodnot atributů, které nejsou v tomto příkazu uvedeny.

Možné hodnoty jsou:

jméno-ověřovacích informací

Uvedte název objektu ověřovacích informací. Maximální délka řetězce je 48 znaků.

Do názvu AuthInfo (TOAI)

Název nového objektu ověřovacích informací, který se má vytvořit.

Pokud objekt ověřovacích informací s tímto názvem již existuje, musí být uvedeno REPLACE(*YES).

Možné hodnoty jsou:

jméno-ověřovacích informací

Uvedte název objektu ověřovacích informací. Maximální délka řetězce je 48 znaků.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Pouliť výchozího správce front.

název-správce-front

Název existujícího správce front zpráv. Maximální délka řetězce je 48 znaků.

Adoptovat kontext (ADOPTCTX)

Zda použít znázorněné pověření jako kontext této aplikace. To znamená, že se používají pro kontroly autorizace, zobrazují se na administrativních obrazovkách a objevují se ve zprávách.

YES

ID uživatele uvedené ve struktuře MQCSP, které bylo úspěšně ověřeno pomocí hesla, je převzat jako kontext, který má být použit pro tuto aplikaci. Proto bude toto ID uživatele pověření kontrolováno pro autorizaci k použití prostředků IBM MQ .

Pokud je uvedené ID uživatele ID uživatele LDAP a kontroly autorizace se provádějí pomocí ID uživatelů operačního systému, SHORTUSR přidružené k položce uživatele v LDAP bude převzat jako pověření pro kontroly autorizace, které se mají provést.

NO

ID a heslo uživatele LDAP přítomné ve struktuře MQCSP bude ověřeno, ale pověření se nepřevzou pro další využití. Autorizace bude provedena pomocí ID uživatele, pod kterým je aplikace spuštěna.

Tento atribut je platný pouze pro parametr AUTHTYPE s hodnotou *IDPWOS a *IDPWLDAP.

Metoda ověření (AUTHENMD)

Metoda ověření použitá pro tuto aplikaci.

***OS**

Použijte skupiny operačních systémů, chcete-li určit oprávnění přidružená k uživateli.

K nastavení metody ověření můžete použít pouze ***OS** .

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWOS.

Autorizační metoda (AUTHORMD)

Metoda autorizace použitá pro tuto aplikaci.

***OS**

Použijte skupiny operačních systémů, chcete-li určit oprávnění přidružená k uživateli.

Tímto způsobem produkt IBM MQ dříve fungoval a jedná se o výchozí hodnotu.

***SEARCHGRP**

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut uvádějící rozlišující název všech uživatelů, kteří patří do této skupiny. Členství je označeno atributem definovaným v FINDGRP. Tato hodnota je obvykle *člen* nebo *uniqueMember*.

***SEARCHUSR**

Položka uživatele v úložišti LDAP obsahuje atribut uvádějící rozlišující název všech skupin, do kterých uvedený uživatel patří. Atribut pro dotaz je definován hodnotou FINDGRP , obvykle *memberOf*.

***SRCHGRPSN**

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut uvádějící krátké jméno uživatele všech uživatelů, kteří patří do této skupiny. Atribut v záznamu uživatele, který obsahuje krátké jméno uživatele, je určen parametrem SHORTUSR.

Členství je označeno atributem definovaným v FINDGRP. Tato hodnota je obvykle *memberUid*.

Poznámka: Tato metoda autorizace by měla být použita pouze v případě, že jsou všechny krátké názvy uživatelů odlišné.

Mnoho serverů LDAP používá atribut objektu skupiny k určení členství ve skupině, a proto byste měli tuto hodnotu nastavit na *SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory obvykle ukládá členství ve skupinách jako atribut uživatele. Server IBM Tivoli Directory Server podporuje obě metody.

Obecně platí, že načítání členství prostřednictvím atributu uživatele bude rychlejší než vyhledávání skupin, které uvádějí uživatele jako člena.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** **IDPWLDAP*.

Typ AuthInfo (AUTHTYPE)

Typ objektu ověřovacích informací. Neexistuje žádná výchozí hodnota

Možné hodnoty jsou:

***CRLLDAP**

Typ objektu ověřovacích informací je CRLLDAP.

***OCSP**

Typ objektů ověřovacích informací je OCSPURL.

***IDPWOS**

Kontrola ID uživatele a hesla pro ověření připojení se provádí pomocí operačního systému.

***IDPWLDAP**

Kontrola ID uživatele a hesla pro ověření připojení se provádí pomocí serveru LDAP.

Základní DN pro skupiny (BASEDNG)

Aby bylo možné vyhledat názvy skupin, musí být tento parametr nastaven se základním rozlišujícím názvem, aby bylo možné hledat skupiny na serveru LDAP.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** **IDPWLDAP*.

DN základního uživatele (BASEDNU)

Aby bylo možné najít atribut krátkého jména uživatele (viz [SHORTUSR](#)). tento parametr musí být nastaven se základním rozlišujícím názvem, aby bylo možné vyhledávat uživatele v rámci serveru LDAP. Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** **IDPWLDAP*.

Zkontrolovat klienta (CHKCLNT)

Zda jsou ověření připojení požadována všemi lokálně vázanými připojeními nebo kontrolována pouze, když je poskytnuto ID uživatele a heslo ve struktuře MQCSP.

Tyto atributy jsou platné pouze pro **AUTHTYPE** **IDPWOS* nebo **IDPWLDAP*. Možné hodnoty jsou:

***ASQMGR**

Aby bylo připojení povoleno, musí splňovat požadavky na ověření připojení definované ve správci front. Pokud pole CONNAUTH poskytuje objekt ověřovacích informací a hodnota CHKCLNT je **REQUIRED*, připojení nebude úspěšné, pokud nebude zadáno platné ID uživatele a heslo. Pokud pole CONNAUTH neposkytuje objekt ověřovacích informací nebo hodnota CHKCLNT není **REQUIRED*, pak ID uživatele a heslo nejsou požadovány.

***REQUIRED**

Vyžaduje, aby všechny aplikace poskytovaly platné ID uživatele a heslo.

***REQDADM**

Oprávnění uživatelé musí zadat platné ID uživatele a heslo, ale s neprivilegovanými uživateli se zachází jako s nastavením **OPTIONAL*.

Zkontrolovat lokální (CHCKLOCL)

Zda jsou ověření připojení požadována všemi lokálně vázanými připojeními nebo kontrolována pouze, když je poskytnuto ID uživatele a heslo ve struktuře MQCSP.

Tyto atributy jsou platné pouze pro **AUTHTYPE** **IDPWOS* nebo **IDPWLDAP*. Možné hodnoty jsou:

*NONE

Vypne kontrolu.

*OPTIONAL

Zajišťuje, že pokud je ID uživatele a heslo poskytnuto aplikací, jedná se o platnou dvojici, ale není povinné je poskytovat. Tato volba může být užitečná například během migrace.

*REQUIRED

Vyžaduje, aby všechny aplikace poskytovaly platné ID uživatele a heslo.

*REQDADM

Oprávnění uživatelé musí zadat platné ID uživatele a heslo, ale s neprivilegovanými uživateli se zachází jako s nastavením **OPTIONAL*.

Skupina tříd (CLASSGRP)

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy skupin v úložišti LDAP.

Je-li hodnota prázdná, použije se **groupOfNames**.

Mezi další běžně používané hodnoty patří *groupOfUniqueNames* nebo *group*.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** **IDPWLDAP*.

Uživatel třídy (CLASSUSR)

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy uživatelů v úložišti LDAP.

Pokud je hodnota prázdná, výchozí hodnota je *inetOrgPerson*, což je obecně potřebná hodnota.

V případě produktu Microsoft Active Directory je požadovaná hodnota často *uživatel*.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** **IDPWLDAP*.

Název připojení (CONNAME)

DNS název nebo IP adresa hostitele, na kterém je server LDAP spuštěn, spolu s volitelným číslem portu. Výchozí číslo portu je 389. Pro název DNS nebo adresu IP není uvedena žádná výchozí hodnota.

Toto pole je platné pouze pro objekty ověřovacích informací **CRLLDAP* nebo **IDPWLDAP*, když je požadováno.

Při použití s objekty ověřovacích informací *IDPWLDAP* může jít o seznam názvů připojení oddělených čárkami.

Možné hodnoty jsou:

*SAME

Název připojení zůstává nezměněn od původního objektu ověřovacích informací.

název-připojení

Uveďte úplný DNS název nebo IP adresu hostitele spolu s volitelným číslem portu. Maximální délka řetězce je 264 znaků.

Prodleva selhání (FAILDELAY)

Když je poskytnuto ID uživatele a heslo pro ověření připojení a ověření selže, jelikož je ID uživatele nebo heslo chybné, toto je prodleva, v sekundách, než se selhání projeví v aplikaci.

To může pomoci vyhnout se rušným smyčkám z aplikace, která se po obdržení selhání jednoduše opakuje nepřetržitě.

Hodnota musí být v rozsahu 0-60 sekund. Výchozí hodnota je 1.

Tento atribut je platný pouze pro parametr AUTHTYPE s hodnotou *IDPWOS a *IDPWLDAP.

Atribut členství ve skupině (FINDGRP)

Název atributu použitého v rámci položky LDAP k určení členství ve skupině.

Když AUTHORMD = *SEARCHGRP, je tento atribut obvykle nastaven na *member* nebo *uniqueMember*.

Když AUTHORMD = *SEARCHUSR, tento atribut je obvykle nastaven na *memberOf*.

Když AUTHORMD = *SRCHGRPSN, je tento atribut obvykle nastaven na *memberUid*.

Ponecháte-li prázdné, pokud:

- AUTHORMD = *SEARCHGRP, tento atribut je standardně nastaven na *memberOf*
- AUTHORMD = *SEARCHUSR, tento atribut je standardně *člen*
- AUTHORMD = *SRCHGRPSN, tento atribut je standardně nastaven na *memberUid*

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWLDAP.

Jednoduchý název skupiny (GRPFIELD)

Je-li hodnota prázdná, příkazy jako setmqaut musí pro skupinu používat kvalifikovaný název. Hodnota může být buď úplné DN, nebo jeden atribut.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWLDAP.

Vnoření skupiny (NESTGRP)

Možné hodnoty jsou:

*NO

Pro autorizaci se berou v úvahu pouze původně zjištěné skupiny.

*YES

Seznam skupin se prohledává rekurzivně, aby se vyčísly všechny skupiny, do kterých uživatel patří.

Rozlišující název skupiny se používá při rekurzivním prohledávání seznamu skupin bez ohledu na metodu autorizace vybranou v poli AUTHORMD.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWLDAP.

Nahradit (REPLACE)

Uvádí, zda by měl nový objekt ověřovacích informací nahradit existující objekt ověřovacích informací se stejným názvem.

Možné hodnoty jsou:

*NO

Tato definice nenahradí žádný existující objekt ověřovacích informací se stejným názvem. Příkaz selže, pokud jmenovaný objekt ověřovacího objektu již existuje.

*YES

Nahradit existující objekt ověřovacích informací. Pokud jmenovaný objekt ověřovacích informací neexistuje, je vytvořen nový objekt.

Zabezpečené komunikace (SECCOMM)

Zda by měla být zabezpečena konektivita k serveru LDAP pomocí TLS

YES

Konektivita k serveru LDAP se zabezpečeně provádí pomocí TLS.

Použitý certifikát je výchozím certifikátem pro správce front, pojmenovaným v CERTLABL na objektu správce front, nebo je-li tato hodnota prázdná, certifikátem popsáním v tématu Popisky digitálních certifikátů, základní informace o požadavcích.

Certifikát je umístěn v úložišti klíčů určeném v parametru SSLKEYR v objektu správce front. Bude vyjednána šifrovací specifikace, která je podporována serverem IBM MQ i serverem LDAP.

Pokud je správce front konfigurován tak, aby používal specifikace šifrování SSLFIPS (YES) nebo SUITEB, bude tato skutečnost zohledněna i v připojení k serveru LDAP.

ANON

Připojení k serveru LDAP je zabezpečeno pomocí TLS stejně jako u SECCOMM (YES) s jedním rozdílem.

Na server LDAP není odeslán žádný certifikát; připojení bude provedeno anonymně. Chcete-li použít toto nastavení, ujistěte se, že úložiště klíčů zadané v parametru SSLKEYR v objektu správce front neobsahuje certifikát označený jako výchozí.

NO

Konektivita k serveru LDAP nepoužívá protokol TLS.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWLDAP

Krátký uživatel (SHORTUSR)

Pole v záznamu uživatele, které má být použito jako krátké jméno uživatele v souboru IBM MQ.

Toto pole musí obsahovat hodnoty 12 znaků nebo méně. Toto krátké jméno uživatele se používá pro následující účely:

- Je-li povoleno ověření LDAP, ale autorizace LDAP není povolena, použije se jako ID uživatele operačního systému pro kontroly autorizace. V tomto případě musí atribut představovat ID uživatele operačního systému.
- Pokud je povoleno ověření a autorizace LDAP, použije se jako ID uživatele se zprávou, aby se znovu zjistilo jméno uživatele LDAP, když je třeba použít ID uživatele uvnitř zprávy.

Například v jiném správci front nebo při zápisu zpráv sestavy. V tomto případě nemusí atribut představovat ID uživatele operačního systému, ale musí se jednat o jedinečný řetězec. Výrobní číslo zaměstnance je příkladem vhodného atributu po tomto účelem.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWLDAP a je povinný.

Text 'description' (TEXT)

Krátký textový popis objektu ověřovacích informací.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Textový řetězec je nezměněn.

***NONE**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

description

Délka řetězce může být maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

Pole uživatele (USRFIELD)

Pokud ID uživatele poskytnuté aplikací pro ověření neobsahuje kvalifikátor pro pole v záznamu uživatele LDAP, to znamená, že neobsahuje ' = ', tento atribut identifikuje pole v záznamu uživatele LDAP, které se používá k interpretaci poskytnutého ID uživatele.

Toto pole může být prázdné. Jedná-li se o tento případ, jakákoli nekvalifikovaná ID uživatelů používají parametr `SHORTUSR` k interpretaci poskytnutého ID uživatele.

Obsah tohoto pole bude zřetězen s ' = ' společně s hodnotou poskytnutou aplikací pro vytvoření úplného ID uživatele, které má být umístěno v záznamu uživatele LDAP. Aplikace například poskytuje uživatele `fred` a toto pole má hodnotu `cn`, pak se v úložišti LDAP vyhledá hodnota `cn=fred`.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** **IDPWLDAP*.

Jméno uživatele (USERNAME)

Rozlišující jméno uživatele, který má vazbu k adresáři. Výchozí jméno uživatele je prázdné.

Toto pole je platné pouze pro objekty ověřovacích informací **CRLLDAP* nebo **IDPWLDAP*.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Jméno uživatele je nezměněno.

***NONE**

Jméno uživatele je prázdné.

Jméno-uživatele-LDAP

Uveďte rozlišující jméno uživatele LDAP. Maximální délka řetězce je 1024 znaků.

Heslo uživatele (PASSWORD)

Heslo pro uživatele LDAP.

Toto pole je platné pouze pro objekty ověřovacích informací **CRLLDAP* nebo **IDPWLDAP*.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Heslo je nezměněno.

***NONE**

Heslo je prázdné.

LDAP-heslo

Heslo uživatele LDAP. Maximální délka řetězce je 32 znaků.

URL respondéru OCSP (OCSPURL)

Adresa URL odpovídacího modulu OCSP, použitá k zaškrtnutí odvolání certifikátu. Toto musí být adresa URL HTTP, obsahující název hostitele a číslo portu odpovídacího modulu OCSP. Pokud odpovídací modul OCSP používá port 80, který je výchozí pro protokol HTTP, tak lze číslo portu vynechat.

Toto pole je platné pouze pro objekty ověřovacích informací OCSP.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Adresa URL odpovídacího modulu OCSP se nezměnila.

OCSP-Responder-URL

Adresa URL odpovídacího modulu OCSP. Maximální délka řetězce je 256 znaků.

Příklady

Není

Chybové zprávy

Neznámý

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Kopírování kanálu MQ (CPYMQMCHL) vytváří novou definici kanálu MQ stejného typu a pro atributy neuvedené v příkazu se stejnými hodnotami atributu jako existující definice kanálu.

Parametry

Tabulka 234. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>FROMCHL</u>	Z kanálu	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>TOCHL</u>	Do kanálu	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>CHLTYPE</u>	Typ kanálu	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	Volitelné, Klíč, Poziční 4
<u>REPLACE</u>	Nahradit	*NO , *YES	Volitelné, Poziční 5
<u>TRPTYPE</u>	Typ přenosu	*LU62, *TCP, *SAME	Volitelné, Poziční 6
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK, *SAME	Volitelné, Poziční 7
<u>TGTMQMNAME</u>	Cílový správce fronty	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 8
<u>CONNNAME</u>	Název připojení	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 9
<u>TPNAME</u>	Jméno programu transakce	Znaková hodnota, *BLANK, *SAME	Volitelné, Polohovací 10
<u>MODENAME</u>	Název režimu	Znaková hodnota, *BLANK, *SAME	Volitelné, Poziční 11
<u>TMQNAME</u>	Přenosová fronta	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 12
<u>MCANAME</u>	Agent oznamovacího kanálu	Jednotlivé hodnoty: *SAME , *NONE Ostatní hodnoty: <i>Název kvalifikovaného objektu</i>	Volitelné, Poziční 13
	Kvalifikátor 1: Agent kanálu zpráv	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název, *CURLIB	
<u>MCAUSRID</u>	ID uživatele agenta oznamovacího kanálu	Znaková hodnota, *NONE, *PUBLIC, *SAME	Volitelné, Poziční 14
<u>MCATYPE</u>	Typ agenta oznamovacího kanálu	*PROCESS, *THREAD, *SAME	Volitelné, Poziční 15


Tabulka 234. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>BATCHINT</u>	Interval dávkového zpracování	0-999999999, *SAME	Volitelné, Poziční 16
BatchSize	Velikost dávky	1-9999, *SAME	Volitelné, Poziční 17
<u>DSCITV</u>	Interval odpojení	0-999999, *SAME	Volitelné, Polohovací 18
<u>SHORTTMR</u>	Interval krátkých opakování	0-999999999, *SAME	Volitelné, Polohovací 19
<u>SHORTRTY</u>	Počet krátkých opakování	0-999999999, *SAME	Volitelné, Poziční 20
<u>LONGTMR</u>	Interval dlouhých opakování	0-999999999, *SAME	Nepovinné, Poziční 21
<u>LONGRTY</u>	Počet dlouhých opakování	0-999999999, *SAME	Volitelné, Poziční 22
<u>SCYEXIT</u>	Uživatelská procedura pro zabezpečení zprávy	Jednotlivé hodnoty: *SAME , *NONE Ostatní hodnoty: <i>Název kvalifikovaného objektu</i>	Volitelné, Poziční 23
	Kvalifikátor 1: uživatelská procedura zabezpečení	<i>Název</i>	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název, *CURLIB</i>	
<u>CSCYEXIT</u>	Uživatelská procedura pro zabezpečení zprávy	<i>Znaková hodnota, *SAME, *NONE</i>	Volitelné, Poziční 24
<u>SCYUSRDATA</u>	Data uživatelské procedury zabezpečení zprávy	<i>Znaková hodnota, *SAME, *NONE</i>	Volitelné, Poziční 25
<u>SINDEXIT</u>	Ukončení odeslání	Jednotlivé hodnoty: *SAME , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Polohovací 26
	Kvalifikátor 1: uživatelská procedura odeslání	<i>Název</i>	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název, *CURLIB</i>	
<u>CSINDEXIT</u>	Ukončení odeslání	Jednotlivé hodnoty: *SAME , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Hodnota znaku</i>	Volitelné, Poziční 27
<u>SNDUSRDATA</u>	Data uživatelské procedury pro odeslání zprávy	Hodnoty (až 10 opakování): <i>znaková hodnota, *SAME, *NONE</i>	Volitelné, Poziční 28

Tabulka 234. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
RCVEXIT	Ukončení příjmu	Jednotlivé hodnoty: *SAME , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 29
	Kvalifikátor 1: uživatelská procedura příjmu	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název</i> , *CURLIB	
CRCVEXIT	Ukončení příjmu	Jednotlivé hodnoty: *SAME , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Hodnota znaku</i>	Volitelné, Polohovací 30
RCVUSRDATA	Data uživatelské procedury pro přijetí zprávy	Hodnoty (až 10 opakování): <i>znaková hodnota</i> , *SAME , *NONE	Volitelné, Poziční 31
MSGEXIT	Ukončení zprávy	Jednotlivé hodnoty: *SAME , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 32
	Kvalifikátor 1: uživatelská procedura zprávy	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název</i> , *CURLIB	
MSGUSRDATA	Data uživatelské procedury pro zpracování zprávy	Hodnoty (až 10 opakování): <i>znaková hodnota</i> , *SAME , *NONE	Volitelné, Poziční 33
MSGRTYEXIT	Ukončení opakování zprávy	Jednotlivé hodnoty: *SAME , *NONE Ostatní hodnoty: <i>Název kvalifikovaného objektu</i>	Volitelné, Polohovací 34
	Kvalifikátor 1: uživatelská procedura opakování zprávy	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název</i> , *CURLIB	
MSGRTYDATA	Data ukončení opakování zprávy	<i>Znaková hodnota</i> , *SAME , *NONE	Volitelné, Polohovací 35
MSGRTYNBR	Počet opakování zprávy	0-999999999, *SAME	Volitelné, Polohovací 36
MSGRTYITV	Interval opakování zprávy	0-999999999, *SAME	Volitelné, Polohovací 37
CVTMSG	Konvertovat zprávu	*YES, *NO, *SAME	Volitelné, Polohovací 38
PUTAUT	Oprávnění pro operaci vložení (Put)	*DFT, *CTX, *SAME	Nepovinné, Poziční 39
SEQNUMWRAP	Nejvyšší pořadové číslo	100-999999999, *SAME	Volitelné, Polohovací 40

Tabulka 234. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
MAXMSGLEN	Maximální délka zprávy	0-104857600, *SAME	Volitelné, Polohovací 41
HRTBTINTVL	Interval synchronizace	0-999999999, *SAME	Volitelné, Polohovací 42
NPMSPEED	Rychlost netrvalých zpráv	*FAST, *NORMAL, *SAME	Volitelné, Polohovací 43
Klastr	Jméno klastru	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Polohovací 44
CLUSNL	Seznam jmen klastru	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 45
NETPRTY	Priorita připojení do sítě	0-9, *SAME	Volitelné, Poziční 46
SSLCIPH	TLS CipherSpec	Podporované specifikace CipherSpecs jsou uvedeny zde: CipherSpecs , které můžete použít s IBM MQ podporou TLS.  Zde jsou uvedeny zamítnuté specifikace CipherSpecs, které můžete v případě potřeby znovu povolit: Zamítnuto CipherSpecs .	Volitelné, Polohovací 47
SSLCAUTH	Ověření klienta TLS	*REQUIRED, *OPTIONAL, *SAME	Volitelné, Poziční 48
SSLPEER	Název partnera TLS	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 49
LOCLADDR	Lokální komunikační adresa	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 50
BATCHHB	Interval prezenč. signálu dávky	0-999999999, *SAME	Volitelné, Polohovací 51
USERID	Identifikátor uživatele úlohy	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Polohovací 52
Password	Heslo	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 53
KAINT	Interval trvání platnosti	0-99999, *SAME , *AUTO	Volitelné, Polohovací 54
COMPHDR	Komprese záhlaví	Hodnoty (až 2 opakování): *NONE, *SYSTEM, *SAME	Volitelné, Polohovací 55
COMPMSG	Komprese zpráv	Jednotlivé hodnoty: *ANY Ostatní hodnoty (až 4 opakování): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, *SAME	Volitelné, Poziční 56
MONCHL	Monitorování kanálu	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SAME	Volitelné, Polohovací 57
STATCHL	Statistiky kanálu	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SAME	Volitelné, Polohovací 58

Tabulka 234. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CLWLRANK</u>	Rozsah vytížení klastru	0-9, *SAME	Volitelné, Poziční 59
<u>CLWLPRTY</u>	Priorita vytížení klastru	0-9, *SAME	Volitelné, Polohovací 60
<u>CLWLWGHT</u>	Váha kanálu klastru	1-99, *SAME	Volitelné, Polohovací 61
<u>SHARECNV</u>	Sdílení konverzací	0-999999999, *SAME	Nepovinné, Poziční 62
<u>PROPCTL</u>	Řízení vlastnosti	*COMPAT, *NONE, *ALL, *SAME	Volitelné, Polohovací 63
<u>MAXINST</u>	Maximální počet instancí	0-999999999, *SAME	Volitelné, Poziční 64
<u>MAXINSTC</u>	Maximum instancí na klienta	0-999999999, *SAME	Volitelné, Poziční 65
<u>CLNTWGHT</u>	Váha kanálu klienta	0-99, *SAME	Volitelné, Polohovací 66
<u>AFFINITY</u>	Afinita připojení	*PREFERRED, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 67
<u>BATCHLIM</u>	Mezní hodnota dat dávky	0-999999, *SAME	Volitelné, Polohovací 68
<u>DFTRECON</u>	Výchozí připojení klienta	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, *SYSDFTCHL	Volitelné, Poziční 69

Z kanálu (FROMCHL)

Uvádí název existující definice kanálu obsahující hodnoty pro atributy, které nejsou uvedeny v tomto příkazu.

Možné hodnoty jsou:

název-from-channel-name

Uveďte název zdrojového kanálu MQ.

Do kanálu (TOCHL)

Uvádí název nové definice kanálu. Název může obsahovat maximálně 20 znaků. Názvy kanálů musí být jedinečné. Pokud definice kanálu s tímto názvem již existuje, musí být uvedeno REPLACE(*YES).

Možné hodnoty jsou:

název-do-kanálu

Uveďte název vytvářeného kanálu MQ.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použije se výchozí správce front. Pokud nemáte na systému definovaného výchozího správce front, příkaz selže.

název-správce-fronty-zpráv

Název správce front zpráv.

Typ kanálu (CHLTYPE)

Uvádí typ kopírovaného kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SDR**

Kanál odesílatele

***SVR**

Kanál serveru

***RCVR**

Kanál příjemce

***RQSTR**

Kanál žadatele

***SVRCN**

Kanál připojení serveru

***CLUSSDR**

Odesílací kanál klastru

***CLUSRCVR**

Přijímací kanál klastru

***CLTCN**

Kanál připojení klienta

Nahradit (REPLACE)

Uvádí, zda nová definice kanálu nahrazuje existující definici kanálu se stejným názvem.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Nenahrazovat existující definici kanálu. Pokud jmenovaná definice kanálu již existuje, příkaz selže.

***YES**

Nahradit existující definici kanálu. Pokud žádná definice se stejným názvem neexistuje, bude vytvořena nová definice.

Typ přenosu (TRPTYPE)

Uvádí protokol přenosu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***LU62**

SNA LU 6.2.

***TCP (TCP)**

TCP (Transmission Control Protocol) / protokol Internetu (TCP/IP).

Text 'description' (TEXT)

Uvádí text, který stručně popisuje definici kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

description

Uveďte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků je snížen, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Správce cílové fronty (TGTMQMNAME)

Uvádí název cílového správce front.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Název cílového správce front pro kanál připojení klienta (CHLTYPE) *CLTCN je neurčený.

název-správce-fronty-zprávy

Název cílového správce front zpráv pro kanál připojení klienta (CHLTYPE) *CLTCN.

Pro ostatní typy kanálu nemusí být tento parametr uveden.

Název připojení (CONNNAME)

Uvádí název počítače k připojení.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Název připojení je prázdný.

název-připojení

Uvedte název připojení, jak je vyžadováno protokolem přenosu:

- Pro *LU62 uveďte název objektu CSI.
- Pro *TCP uveďte buď název hostitele nebo síťovou adresu vzdáleného počítače (nebo lokálního počítače pro kanály příjemce klastru). To může být následováno volitelným číslem portu uzavřeným v závorkách.

Multi

V Multiplatforms je parametr názvu připojení TCP/IP přijímacího kanálu klastru nepovinný. Pokud ponecháte název připojení prázdný, vygeneruje IBM MQ název připojení za vás a bude předpokládat výchozí port a bude používat aktuální adresu IP systému. Výchozí číslo portu můžete přepsat, ale i nadále se bude používat aktuální adresa IP systému. Pro každý název připojení ponechte název IP prázdný a zadejte číslo portu do závorek. Např.:

```
(1415)
```

Vygenerovaný řetězec **CONNNAME** je vždy ve formátu desítkových čísel oddělených tečkami (IPv4) nebo v hexadecimálním formátu (IPv6) a nikoli ve tvaru alfanumerického názvu hostitele DNS.

Kde není uveden port, předpokládá se výchozí port 1414.

Pro kanály příjemce klastru se název připojení týká lokálního správce front a pro ostatní kanály se týká cílového správce front.

Tento parametr je požadován pro kanály s typem kanálu (CHLTYPE) *SDR, *RQSTR, *CLTCN a *CLUSSDR. Je volitelný pro kanály *SVR a *CLUSRCVR a není platný pro kanály *RCVR nebo *SVRCN.

Název transakčního programu (TPNAME)

Tento parametr je platný pouze pro kanály s TRPTYPE definovaným jako LU 6.2.

Tento parametr musí být nastaven na název programu transakce architektury SNA, pokud CONNAME neobsahuje název objektu strany, v tomto případě musí být nastaven na mezery. Název se vezme místo objektu strany komunikací rozhraní CPI-C.

Tento parametr není platný pro kanály s CHLTYPE definovaným jako *RCVR.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

***NONE**

Není zadán žádný název programu transakce.

***BLANK, prázdný**

Název programu transakce se vezme z objektu strany komunikací rozhraní CPI-C. Název objektu strany musí být uveden v parametru CONNAME.

název-transakčního-programu

Uveďte název programu transakce architektury SNA.

Název režimu (MODENAME)

Tento parametr je platný pro kanály s TRPTYPE definovaným jako LU 6.2. Pokud TRPTYPE není definován jako LU 6.2, jsou data ignorována a není vydána žádná chybová zpráva.

Pokud je hodnota uvedena, musí být nastavena na název režimu architektury SNA, pokud CONNAME neobsahuje název objektu strany, v tomto případě musí být nastavena na mezery. Název se pak vezme z objektu strany komunikací rozhraní CPI-C.

Tento parametr není platný pro kanály s CHLTYPE definovaným jako *RCVR nebo *SVRCONN.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

***NONE**

Není zadán žádný název režimu.

***BLANK, prázdný**

Název se vezme z objektu strany komunikací rozhraní CPI-C. Musí být uvedeno v parametru CONNAME.

Název-režimu-SNA

Uveďte název režimu architektury SNA.

Přenosová fronta (TMQNAME)

Uvádí název přenosové fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

název-přenosové-fronty

Uveďte název přenosové fronty. Název přenosové fronty je požadován, pokud je CHLTYPE definován jako *SDR nebo *SVR.

Pro ostatní typy kanálu nemusí být tento parametr uveden.

Agent kanálu zpráv (MCANAME)

Tento parametr je vyhrazený a neměl by se používat.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Název programu sběrnice MCA je prázdný.

Tento parametr nelze zadat, pokud je CHLTYPE definován jako *RCVR, *SVRCN nebo *CLTCN.

ID uživatele agenta kanálu zpráv (MCAUSRID)

Uvádí identifikátor uživatele agenta oznamovacího kanálu, který má být použit agentem oznamovacího kanálu pro autorizaci pro přístup k prostředkům MQ, včetně (pokud PUTAUT je *DFT) autorizace pro vložení zprávy do cílové fronty pro kanály příjemce nebo žadatele.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Agent oznamovacího kanálu používá výchozí identifikátor uživatele.

***PUBLIC**

Používá obecné oprávnění.

mca-identifikátor-uživatele

Uveďte identifikátor uživatele, který se má použít.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) *CLTCN.

Typ agenta kanálu zpráv (MCATYPE)

Uvádí, zda by měl být program agenta oznamovacího kanálu spuštěn jako vlákno nebo jako proces.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***PROCESS (zpracování)**

Agent oznamovacího kanálu je spuštěn jako oddělený proces.

***THREAD**

Agent oznamovacího kanálu je spuštěn jako oddělené vlákno.

Tento parametr může být uveden pouze pro kanály s CHLTYPE definovaným jako *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSDR nebo *CLUSRCVR.

Interval dávky (BATCHINT)

Minimální množství času v milisekundách, kdy kanál ponechá dávku otevřenou.

Dávka se ukončí tak, že se jako první objeví následující: byly odeslány zprávy BATCHSZ, byly odeslány bajty BATCHLIM nebo je přenosová fronta prázdná a je překročena hodnota BATCHINT.

Výchozí hodnota je 0, která znamená, že je dávka ukončena, jakmile je přenosová fronta prázdná (nebo je dosažen limit BATCHSZ).

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

Tento parametr je platný pro kanály s CHLTYPE definovaným jako *SDR, *SVR, *CLUSDR nebo *CLUSRCVR.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

interval dávky

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

Velikost dávky (BATCHSIZE)

Uvádí maximální počet zpráv, které mohou být odeslány dolů kanálem před provedením kontrolního bodu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

velikost dávky

Uveďte hodnotu v rozsahu 1 až 9999.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) *CLTCN nebo *SVRCN.

Interval odpojení (DSCITV)

Uvádí interval odpojení, který definuje maximální počet sekund, který bude kanál čekat na zprávy, aby je mohl přidat do přenosové fronty před uzavřením kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

interval odpojení

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR nebo *CLTCN.

Interval krátkých opakování (SHORTTMR)

Uvádí interval krátkého čekání na opakování kanálu odesílatele, serveru nebo klastru (*SDR, *SVR, *CLUSDR nebo *CLUSRCVR), který je spuštěn automaticky iniciátorem kanálu. Ten definuje interval mezi pokusy zavést připojení ke vzdálenému počítači.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

short-retry-interval krátkého opakování

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

Počet krátkých opakování (SHORTRTY)

Uvádí počet krátkého opakování kanálu odesílatele, serveru nebo klastru (*SDR, *SVR, *CLUSDR nebo *CLUSRCVR), který je spuštěn automaticky iniciátorem kanálu. Ten definuje maximální počet pokusů, které jsou učiněny k navázání připojení ke vzdálenému počítači v intervalech, uvedených pomocí SHORTTMR před použitím (normálně delších) LONGRTY a LONGTMR.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

počet krátkých opakování

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota 0 znamená, že žádná opakování nejsou povolena.

Interval dlouhých opakování (LONGTMR)

Uvádí interval dlouhého čekání na opakování kanálu odesílatele, serveru nebo klastru (*SDR, *SVR, *CLUSDR nebo *CLUSRCVR), který je spuštěn automaticky iniciátorem kanálu. Definuje interval v sekundách mezi pokusy zavést připojení ke vzdálenému počítači po té, co byl překročen počet uvedený pomocí SHORTRTY.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

interval dlouhých opakování

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

Poznámka: Pro příčiny implementace je maximální interval opakování, který lze použít, 999999; hodnoty překračující tuto hodnotu jsou považovány za 999999.

Počet dlouhých opakování (LONGRTY)

Uvádí počet dlouhého opakování kanálu odesílatele, serveru nebo klastru (*SDR, *SVR, *CLUSDR nebo *CLUSRCVR), který je spuštěn automaticky iniciátorem kanálu. Ten definuje maximální počet dalších pokusů, které jsou učiněny k připojení ke vzdálenému počítači v intervalech uvedených pomocí LONGTMR po překročení počtu uvedeného pomocí SHORTRTY. Pokud není po definovaném počtu pokusů připojení zavedeno, je zaprotokolována chybová zpráva.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

počet dlouhých opakování

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota 0 znamená, že žádná opakování nejsou povolena.

Uživatelská procedura zabezpečení (SCYEXIT)

Uvádí název programu, který bude volán jako procedura ukončení zabezpečení. Pokud je definován název, který není mezerový, bude procedura ukončení vyvolána v těchto případech:

- Okamžitě po zavedení kanálu.

Před přenosem jakékoli zprávy je ukončení poskytnuta možnost podnítit tok zabezpečení k potvrzení autorizace připojení.

- Na předpisu odpovědi na tok zprávy zabezpečení.

Jakékoli toky zpráv zabezpečení, přijaté od vzdáleného procesoru na vzdáleném počítači budou předány do procedury ukončení.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Program ukončení zabezpečení není vyvolán.

název-uživatelské-procedury-zabezpečení

Uveďte název programu ukončení zabezpečení.

název-knihovny

Uveďte název knihovny obsahující program ukončení. Tento parametr musí být přítomen, pokud je uveden název programu ukončení.

Uživatelská procedura zabezpečení (CSCYEXIT)

Uvádí název programu, který bude volán jako procedura ukončení zabezpečení klienta. Pokud je definován název, který není mezerový, bude procedura ukončení vyvolána v těchto případech:

- Okamžitě po zavedení kanálu.

Před přenosem jakékoli zprávy je ukončení poskytnuta možnost podnítit tok zabezpečení k potvrzení autorizace připojení.

- Na předpisu odpovědi na tok zprávy zabezpečení.

Jakékoli toky zpráv zabezpečení, přijaté od vzdáleného procesoru na vzdáleném počítači budou předány do procedury ukončení.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Program ukončení zabezpečení klienta nebude vyvolán.

název-uživatelské-procedury-zabezpečení

Uveďte název programu ukončení zabezpečení klienta.

Uživatelská data uživatelské procedury zabezpečení (SCYUSRDATA)

Uvádí maximálně 32 znaků uživatelských dat, která jsou předána programu ukončení zabezpečení.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Uživatelská data programu ukončení zabezpečení nejsou uvedena.

security-exit-user-data

Uveďte uživatelská data pro proceduru ukončení zabezpečení.

Uživatelská procedura odeslání (SNDEXIT)

Uvádí vstupní bod programu, který se má volat jako procedura ukončení odeslání. Pokud je definován název, který není mezerový, bude procedura ukončení vyvolána okamžitě před odesláním dat mimo síť. Proceduře ukončení je před přenosem poskytnuta kompletní vyrovnávací paměť přenosu; obsah vyrovnávací paměti může být podle potřeby modifikován.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Program ukončení odeslání nebude vyvolán.

název-uživatelské-procedury-odeslání

Uveďte název programu ukončení odeslání.

název-knihovny

Uveďte název knihovny obsahující program ukončení. Tento parametr musí být přítomen, pokud je uveden název programu ukončení.

Uživatelská procedura odeslání (CSNDEXIT)

Uvádí vstupní bod programu, který má být zavolán jako procedura ukončení odeslání klienta. Pokud je definován název, který není mezerový, bude procedura ukončení vyvolána okamžitě před odesláním dat

mimo síť. Proceduře ukončení je před přenosem poskytnuta kompletní vyrovnávací paměť přenosu; obsah vyrovnávací paměti může být podle potřeby modifikován.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Program ukončení odeslání klienta nebude vyvolán.

název-uživatelské-procedury-odeslání

Uveďte název programu ukončení odeslání klienta.

Uživatelská data uživatelské procedury odeslání (SNDUSRDATA)

Uvádí maximálně 32 znaků uživatelských dat, která jsou předána programu ukončení odeslání.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Uživatelská data programu ukončení odeslání nejsou uvedena.

send-exit-user-data

Uveďte uživatelská data programu ukončení odeslání.

Uživatelská procedura příjmu (RCVEXIT)

Uvádí vstupní bod programu, který se má volat jako ukončení příjmu. Pokud je definován název, který není mezerový, bude ukončení vyvoláno před zpracováním dat přijatých ze sítě. Ukončení je předána kompletní vyrovnávací paměť přenosu a obsah vyrovnávací paměti může být podle potřeby modifikován.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Program ukončení příjmu není vyvolán.

název-uživatelské-procedury-příjmu

Uveďte název programu ukončení příjmu.

název-knihovny

Uveďte název knihovny obsahující program ukončení. Tento parametr musí být přítomen, pokud je uveden název programu ukončení.

Uživatelská procedura přijetí (CRCVEXIT)

Uvádí vstupní bod programu, který se má volat jako ukončení příjmu klienta. Pokud je definován název, který není mezerový, bude ukončení vyvoláno před zpracováním dat přijatých ze sítě. Ukončení je předána kompletní vyrovnávací paměť přenosu a obsah vyrovnávací paměti může být podle potřeby modifikován.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Program ukončení příjmu klienta nebude vyvolán.

název-uživatelské-procedury-příjmu

Uveďte název programu ukončení příjmu klienta.

Uživatelská data uživatelské procedury pro příjem (RCVUSRDATA)

Uvádí maximálně 32 znaků uživatelských dat, která jsou předána programu ukončení příjmu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Uživatelská data programu ukončení příjmu nejsou uvedena.

receive-exit-user-data-uživatelské procedury

Uvedte maximálně 32 znaků uživatelských dat pro ukončení příjmu.

Uživatelská procedura zpráv (MSGEXIT)

Uvádí vstupní bod programu, který se má volat jako ukončení zprávy. Pokud je definován název, který není mezerový, bude ukončení vyvoláno okamžitě po načtení zprávy z přenosové fronty. Ukončení je poskytnuta celá zpráva aplikace a popisovač zprávy k modifikaci.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Program ukončení zprávy není vyvolán.

název-uživatelské-procedury-zprávy

Uvedte název programu ukončení zprávy.

název-knihovny

Uvedte název knihovny obsahující program ukončení. Tento parametr musí být přítomen, pokud je uveden název programu ukončení.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) *CLTCN nebo *SVRCN.

Uživatelská data uživatelské procedury pro zprávy (MSGUSRDATA)

Uvádí uživatelská data, která jsou předána programu ukončení zprávy.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Uživatelská data programu ukončení zprávy nejsou uvedena.

message-exit-user-data

Uvedte maximálně 32 znaků uživatelských dat, která jsou předána programu ukončení zprávy.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) *CLTCN nebo *SVRCN.

Uživatelská procedura opakování zprávy (MSGRTYEXIT)

Uvádí vstupní bod programu, který se má volat jako ukončení opakování zprávy.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Program ukončení opakování zprávy není vyvolán.

název-uživatelské-procedury-opakování-zprávy

Uvedte název programu ukončení opakování zprávy.

název-knihovny

Uveďte název knihovny obsahující program ukončení. Tento parametr musí být přítomen, pokud je uveden název programu ukončení.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *CLTCN, *SDR, *SVR, *SVRCN nebo *CLUSDR.

Data ukončení opakování zprávy (MSGRTYDATA)

Uvádí uživatelská data, která jsou předána programu ukončení opakování zprávy.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Uživatelská data programu ukončení opakování zprávy nejsou uvedena.

message-retry-exit-user-data

Uveďte maximálně 32 znaků uživatelských dat, která jsou předána programu ukončení opakování zprávy.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *CLTCN, *SDR, *SVR, *SVRCN nebo *CLUSDR.

Počet opakování zpráv (MSGRTYNBR)

Uvádí počet nových pokusů kanálu, než se rozhodne, že nemůže zprávu doručit.

Tento parametr je kanálem použit jako alternativa k ukončení opakování zprávy, když je MSGRTYEXIT definován jako *NONE.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

message-retry-number-počet opakování zprávy

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota 0 indikuje, že nebudou provedena žádná opakování.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *CLTCN, *SDR, *SVR, *SVRCN nebo *CLUSDR.

Interval opakování zprávy (MSGRTYITV)

Uvádí minimální časový interval, který musí uběhnout, než může kanál zopakovat operaci MQPUT. Tento čas je v milisekundách.

Tento parametr je kanálem použit jako alternativa k ukončení opakování zprávy, když je MSGRTYEXIT definován jako *NONE.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

message-retry-number-počet opakování zprávy

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota 0 indikuje, že opakování bude provedeno, jakmile to bude možné.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *CLTCN, *SDR, *SVR, *SVRCN nebo *CLUSDR.

Převést zprávu (CVTMSG)

Uvádí, zda by se měla být aplikační data ve zprávě před přenosem zprávy konvertovat.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

***YES**

Aplikační data ve zprávě se před odesláním konvertují.

***NO**

Aplikační data ve zprávě se před odesláním nekonvertují.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN nebo *SVRCN.

Oprávnění k vložení (PUTAUT)

Uvádí, zda se identifikátor uživatele v kontextové informaci přidružený ke zprávě používá k zavedení oprávnění pro vložení zprávy do cílové fronty. To platí pouze pro kanály zásobníku a žadatele (*CLUSRCVR, *RCVR a *RQSTR).

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***DFT**

Před vložení zprávy do cílové fronty se nekontroluje oprávnění.

***CTX**

Identifikátor uživatele v kontextové informaci se používá k zavedení oprávnění pro vložení zprávy.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *CLTCN, *SDR, *SVR, *SVRCN nebo *CLUSDR.

Obtékání pořadového čísla (SEQNUMWRAP)

Uvádí maximální pořadové číslo zprávy. Když je maximum dosaženo, jsou pořadová čísla zalomena, aby začínala znovu od 1.

Poznámka: Maximální pořadové číslo zprávy není převoditelné; lokální a vzdálený kanál se musí zalamovat na stejné číslo.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

pořadové-číslo-zpětná smyčka-hodnota

Uveďte hodnotu v rozsahu od 100 do 999999999.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) *CLTCN nebo *SVRCN.

Maximální délka zprávy (MAXMSGLEN)

Uvádí maximální délku zprávy, která může být přenesena na kanálu. Ta je porovnána s hodnotou pro vzdálený kanál a skutečné maximum je nižší z těchto dvou hodnot.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

maximální-délka-zpráv

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 104857600. Hodnota 0 indikuje, že maximální délka není omezena.

Interval prezenčního signálu (HRTBTINTVL)

Uvádí čas v sekundách mezi toky prezenčních signálů předanými z odesílající sběrnice MCA, když na přenosové frontě nejsou žádné zprávy. Při vzájemné výměně prezenčních signálů může přijímající sběrnice

MCA nastavit kanál do klidového stavu. Používá se pouze pro kanály odesílatele, serveru, odesílatele klastru a příjemce klastru (*SDR, *SVR, *CLUSDR a *CLUSRCVR).

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

interval prezenčního signálu

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota 0 znamená, že nejsou provedeny žádné vzájemné výměny prezenčních signálů.

Rychlost dočasných zpráv (NPMSPEED)

Uvádí, zda kanál podporuje rychlé netrvalé zprávy.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

***FAST**

Kanál podporuje rychlé netrvalé zprávy.

***NORMÁLNÍ**

Kanál nepodporuje rychlé netrvalé zprávy.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) *CLTCN nebo *SVRCN.

Název klastru (CLUSTER)

Název klastru, do kterého kanál náleží. Maximální délka je 48 znaků a podřizuje se pravidlům pro pojmenování objektů MQ.

Tento parametr je platný pouze pro kanály *CLUSDR a *CLUSRCVR. Pokud není parametr CLUSNL prázdný, musí být tento parametr prázdný.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

***NONE**

Není uveden žádný název klastru.

název-klastru

Název klastru, do kterého kanál náleží. Maximální délka je 48 znaků a podřizuje se pravidlům pro pojmenování objektů MQ.

Seznam názvů klastrů (CLUSNL)

Název specifikující seznam názvů klastrů, kterému odpovídá daný kanál

Tento parametr je platný pouze pro kanály *CLUSDR a *CLUSRCVR. Pokud není parametr CLUSTER prázdný, musí být tento parametr prázdný.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

***NONE**

Není uveden žádný seznam názvů klastru.

seznam-názvů-klastrů

Název seznamu názvů uvádějícího seznam klastrů, ke kterým kanál náleží. Maximální délka je 48 znaků a podřizuje se pravidlům pro pojmenování objektů MQ.

Priorita síťového připojení (NETPRTY)

Priorita pro připojení do sítě. Pokud je k dispozici více cest, tak distribuované vytváření front vybírá cestu s nejvyšší prioritou. Hodnota musí být v rozsahu mezi 0 a 9, kde 0 je nejnižší priorita.

Tento parametr je platný pouze pro kanály *CLUSRCVR.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

síťové-připojení-priorita

Uveďte hodnotu v rozsahu 0 až 9, kde 0 je nejnižší priorita.

TLS CipherSpec (SSLCIPH)

Parametr SSLCIPH určuje specifikaci CipherSpec používanou při vyjednávání kanálu TLS. Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

CipherSpec

Název CipherSpec.

Poznámka: Deprecated V produktu IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2 je protokol SSLv3 a použití některých specifikací IBM MQ CipherSpecs zamítnuto. Další informace viz [Zamítnuté CipherSpecs](#).

Ověření klienta TLS (SSLCAUTH)

Parametr SSLCAUTH určuje, zda kanál provádí ověřování klienta prostřednictvím protokolu TLS. Parametr se používá pouze pro kanály s uvedeným SSLCIPH.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

***REQUIRED**

Ověření klienta je požadováno.

***XX_ENCODE_CASE_ONE volitelné**

Ověření klienta je volitelné.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *SDR, *CLTCN nebo *CLUSSDR.

Název partnera TLS (SSLPEER)

SSLPEER určuje název partnera X500 používaný při vyjednávání kanálu TLS. Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

x500peername

Název rovnocenného uzlu X500, který se má použít.

Poznámka: Alternativním způsobem, jak omezit připojení do kanálů porovnáním s rozlišujícím názvem subjektu TLS, je použít záznamy ověřování kanálu. U záznamů ověřování kanálu lze pro stejný kanál použít různé vzory rozlišujícího názvu subjektu TLS. Pokud se pro stejný kanál použije protokol SSLPEER na kanálu i záznam ověřování kanálu, přichodí certifikát se musí shodovat s oběma vzory, aby se mohl připojit. Další informace naleznete v tématu [Záznamy ověřování kanálu](#).

Lokální komunikační adresa (LOCLADDR)

Uvádí lokální komunikační adresu pro kanál.

Tento parametr je platný pouze pro kanály *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR a *CLTCN.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Připojení je prázdné.

lokální-adresa

Platná pouze pro typ přenosu TCP/IP. Uveďte volitelnou adresu IP a volitelný port nebo rozsah portů použitých pro odchozí komunikace TCP/IP. Formát je:

```
LOCLADDR([ip-addr] [(low-port[, high-port])][, [ip-addr] [(low-port[, high-port])]])
```

Interval prezenčního signálu dávky (BATCHHB)

Čas v milisekundách použitý k určení, zda se na tomto kanálu vyskytne prezenční signál dávky. Prezenční signál dávky umožňuje kanálům určit, zda je vzdálená instance kanálu stále aktivní, dříve než vzniknou pochybnosti. Prezenční signál dávky se vyskytne, pokud sběrnice MCA kanálu nekomunikovala se vzdáleným kanálem v uvedeném čase.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

interval prezenčního signálu dávky

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota 0 indikuje, že se prezenční signál nepoužívá.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN nebo *SVRCN.

Identifikátor uživatele úlohy (USERID)

Je použito agentem oznamovacího kanálu při pokusu zahájit zabezpečenou relaci 6.2 se vzdáleným agentem oznamovacího kanálu.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN nebo *CLUSSDR.

I když je maximální délka atributu 12 znaků, je použito pouze prvních 10 znaků.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

***NONE**

Není zadán žádný identifikátor uživatele.

identifikátor uživatele

Uveďte identifikátor uživatele úlohy.

Heslo (PASSWORD)

Je použito agentem oznamovacího kanálu při pokusu zahájit zabezpečenou relaci 6.2 se vzdáleným agentem oznamovacího kanálu.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN nebo *CLUSSDR.

I když je maximální délka atributu 12 znaků, je použito pouze prvních 10 znaků.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

***NONE**

Není zadáno žádné heslo.

heslo

Zadejte heslo.

Interval udržení aktivity (KAINT)

Uvádí interval udržení aktivity pro tento kanál.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***AUTO**

Interval udržení aktivity je vypočten na základě vyjednané hodnoty prezenčního signálu následujícím způsobem:

- Pokud je vyjednaná hodnota HBINT větší než 0, interval udržení aktivity je nastaven na hodnotu plus 60 sekund.
- Pokud je vyjednaná hodnota HBINT 0, je použita hodnota hodnotou uvedenou příkazem KEEPALIVEOPTIONS v sadě konfiguračních dat profilu TCP.

interval udržení aktivity

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 99999.

Kompresa záhlaví (COMPHDR)

Seznam technik komprese dat hlavičky podporovaných kanálem.

Pro typy kanálu odesílatel, server, odesílatel klastru, příjemce klastru a připojení klienta (*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR a *CLTCN) jsou uvedené hodnoty v pořadí preferencí s první technikou komprese podporovanou vzdáleným ukončením použitého kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Neprovádí se žádná komprese dat hlavičky.

***SYSTEM**

Provádí se komprese dat hlavičky.

Kompresa zpráv (COMPMSG)

Seznam technik komprese dat zprávy podporovaných kanálem.

Pro typy kanálu odesílatel, server, odesílatel klastru, příjemce klastru a připojení klienta (*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR a *CLTCN) jsou uvedené hodnoty v pořadí preferencí s první technikou komprese podporovanou vzdáleným ukončením použitého kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Neprovádí se žádná komprese dat zprávy.

***RLE**

Kompresa dat zprávy se provádí pomocí kódování délky spuštění.

***ZLIBFAST**

Kompresce dat zprávy se provádí pomocí techniky komprese zlib. Preferuje se rychlá komprese.

***ZLIBHIGH**

Kompresce dat zprávy se provádí pomocí techniky komprese zlib. Preferuje se vysoká úroveň komprese.

***ANY**

Může být použita libovolná technika komprese podporovaná správcem front. Tato volba je platná pouze pro typ kanálu příjemce, žadatel a připojení serveru (*RCVR, *RQSTR a *SVRCN).

Monitorování kanálu (MONCHL)

Řídí shromažďování online monitorovacích dat.

Online monitorovací data se neshromažďují, když je atribut správce front MONCHL nastaven na *NONE.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***QMGR**

Shromažďování monitorovacích dat je zděděno z nastavení atributu správce front MONCHL.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování dat monitorování online pro tento kanál je zakázáno.

***LOW (nízká)**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

***MEDIUM**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

***HIGH**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) *CLTCN.

Statistika kanálů (STATCHL)

Řídí shromažďování statistických dat.

Statistická data se neshromažďují, když je atribut správce front STATCHL nastaven na *NONE.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***QMGR**

Shromažďování statistických dat je založeno na nastavení atributu správce front STATCHL.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování statistických dat pro tento kanál je zakázáno.

***LOW (nízká)**

Shromažďování statistických dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

***MEDIUM**

Shromažďování statistických dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

***HIGH**

Shromažďování statistických dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) *CLTCN nebo *SVRCN.

Skupina pracovní zátěže klastru (CLWLRANK)

Uvádí úroveň vytížení klastru kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

skupina pracovní zátěže klastru

Úroveň vytížení klastru kanálu je v rozsahu 0 až 9.

Priorita pracovní zátěže klastru (CLWLPRTY)

Uvádí prioritu vytížení klastru kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

priorita-pracovní zátěže-klastru

Priorita vytížení klastru kanálu je v rozsahu 0 až 9.

Váha kanálu klastru (CLWLWGHT)

Uvádí váhu vytížení klastru kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

váha pracovní zátěže klastru

Váha vytížení klastru kanálu je v rozsahu od 1 do 99.

Sdílení konverzací (SHARECNV)

Uvádí maximální počet konverzací, které mohou být sdíleny přes konkrétní instanci (soket) kanálu klienta TCP/IP.

Tento parametr je platný pro kanály s CHLTYPE definovaným jako *CLTCN nebo *SVRCN.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

0

Neuvádí žádné sdílení konverzací přes soket TCP/IP. Instance kanálu je spuštěna v režimu, který předchází režimu IBM WebSphere MQ 7.0, s ohledem na:

- Zastavení a uvedení do klidového stavu administrátorem
- Synchronizační signály
- Dopředné čtení

1

Neuvádí žádné sdílení konverzací přes soket TCP/IP. K dispozici jsou synchronizační signály klienta a dopředné čtení bez ohledu na to, zda jde o volání MQGET či nikoli, a uvedení kanálu do klidového stavu lze lépe kontrolovat.

sdílené konverzace

Počet sdílených konverzací v rozsahu od 2 do 999999999.

Tento parametr je platný pouze pro kanály klientského připojení a připojení serverů.

Poznámka: Pokud hodnota SHARECNV připojení klienta neodpovídá hodnotě SHARECNV připojení serveru, použije se nižší z obou hodnot.

Řízení vlastností (PROPCTL)

Uvádí, co se stane s vlastnostmi zprávy, když je zpráva odeslána správci front V6, nebo dřívější verze (správce front, který nerozumí konceptu deskriptoru vlastností).

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***SPOLEČNOST**

Pokud zpráva obsahuje vlastnost s předponou "mcd.", "JMS.", "usr." nebo "mqext.", pak všechny volitelné vlastnosti zprávy, kromě těch v deskriptoru zprávy (nebo přípony) budou umístěny v jedné nebo více hlavičkách MQRFH2 v datech zprávy dříve než bude zpráva odeslána vzdálenému správci dat.

***NONE**

Všechny vlastnosti zprávy, kromě těch v deskriptoru zprávy (nebo přípony) budou odstraněny ze zprávy před jejím odesláním vzdálenému správci dat.

***ALL**

Všechny vlastnosti zprávy budou zahrnuty ve zprávě, jakmile bude odeslána vzdálenému správci dat. Vlastnosti, kromě těch v deskriptoru zprávy (nebo přípony), budou umístěny v jedné nebo více hlavičkách MQRFH2 v datech zprávy.

Maximum instancí (MAXINST)

Uvádí maximální počet klientů, kteří se mohou simultánně připojit ke správci fronty přes objekt kanálu připojení serveru.

Tento atribut je platný pouze pro kanály připojení serveru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

maximum-instancí

Uvádí maximální počet simultánních instancí kanálu v rozsahu od 0 do 9999999.

Hodnota nula předchází všechny přístupy klienta. Pokud je hodnota zmenšena pod počet aktuálně spuštěných instancí kanálu připojení serveru, spuštěné kanály to neovlivní, ale nové instance nebude možné spustit, dokud aktuálně existující nebudou vypnuty.

Maximum instancí na klienta (MAXINSTC)

Uvádí maximální počet simultánních instancí individuálního kanálu připojení k serveru, které lze spustit z jednotlivého klienta.

V tomto kontextu jsou vícenásobné připojení klienta, vycházející ze stejné adresy vzdálené sítě, považovány za jednoho klienta.

Tento atribut je platný pouze pro kanály připojení serveru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

maximum-instancí-na-klienta

Maximální počet simultánních instancí kanálu, které lze spustit z jednotlivého klienta v rozsahu od 0 do 99999999.

Hodnota nula předchází všechny přístupy klienta. Pokud je hodnota zmenšena pod počet aktuálně spuštěných instancí kanálu připojení serveru z jednotlivého klienta, spuštěné kanály to neovlivní, ale nové instance nebude možné spustit, dokud aktuálně existující nebudou vypnuty.

Váha kanálu klienta (CLNTWGHT)

Vážený atribut kanálu klienta je používán, takže definice kanálu klienta lze vybrat náhodně, v závislosti na jejich vážení, kdy bude k dispozici více než jedna odpovídající definice.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

váha klientského kanálu

Váha kanálu klienta je v rozsahu od 0 do 99.

Afinita připojení (AFFINITY)

Hodnota afinity kanálu slouží k tomu, aby si aplikace klienta, které se opakovaně připojují pomocí téhož názvu správce front, mohly vybrat, zda má být při každém připojení použita též definice kanálu klienta.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***PREFERRED**

První připojení v procesu, které čte tabulku CCDT (Client Channel Definition Table), vytvoří seznam použitelných definic na základě váhy s jakýmkoli použitelnými definicemi CLNTWGHT (0), a to nejprve v abecedním pořadí. Každé připojení v procesu se pokusí připojit pomocí první definice v seznamu. Pokud se navázání připojení nezdaří, je použita další definice. Neúspěšné definice CLNTWGHT(0) jsou přesunuty na konec seznamu. Definice CLNTWGHT(0) zůstávají na začátku seznamu a jsou vybrány jako první pro každé připojení.

***NONE**

První připojení v procesu, které čte tabulku CCDT, vytvoří seznam použitelných definic. Všechny připojení v procesu vybírají aplikovatelnou definici, v závislosti na vážení s jakýmkoliv aplikovatelnými definicemi CLNTWGHT(0), vybranými jako první v abecedním pořadí.

Datový limit dávky (BATHLIM)

Limit pro množství dat v kilobajtech, která lze odeslat prostřednictvím kanálu před provedením bodu synchronizace. Bod synchronizace se provede po zprávě, která způsobí dosažení limitu zpráv proteklých kanálem. Hodnota nula v tomto atributu znamená, že se na dávky v tomto kanálu nepoužije žádný datový limit.

Dávka bude ukončena, je-li splněna jedna z následujících podmínek:

- **BATCHSZ** zpráv bylo odesláno.
- Počet odeslaných bajtů: **BATHLIM**.
- Přenosová fronta je prázdná a **BATCHINT** je překročena.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

Hodnota musí být v rozsahu 0-999999. Výchozí hodnota je 5000.

Parametr **BATHLIM** je podporován na všech platformách.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

limit dávkových dat

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999.

Tento parametr lze zadat pouze pro typy kanálů (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLUSSDR nebo *CLUSRCVR.

Výchozí opětovné připojení klienta (DFTRECON)

Určuje, zda připojení klienta automaticky znovu připojí klientskou aplikaci v případě přerušení připojení.

*SAME

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

*NO

Pokud není přepsáno **MQCONN**, klient není automaticky znovu připojen.

*YES

Pokud není přepsáno **MQCONN**, klient se automaticky znovu připojí.

*QMGR

Není-li přepsáno **MQCONN**, klient se znovu připojí automaticky, ale pouze ke stejnému správci front. Volba QMGR má stejný účinek jako MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

*DISABLED

Opětovné připojení je zakázáno, a to i v případě, že to vyžaduje klientský program pomocí volání **MQCONN MQI**.

Tento parametr je uveden pro kanál připojení klienta (CHLTYPE) *CLTCN

IBM i CPYMQMLSR (Kopírovat modul listener MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Kopírování listeneru MQ (CPYMQMLSR) vytváří definici listeneru MQ stejného typu a pro atributy neuvedené v příkazu se stejnými hodnotami atributu jako existující definice listeneru.

Parametry

Tabulka 235. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>FROMLSR</u>	Z listeneru	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>TOLSR</u>	Do listeneru	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>REPLACE</u>	Nahradit	*NO , *YES	Volitelné, Polohovací 4
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK , *SAME	Volitelné, Poziční 5
<u>CONTROL</u>	Řízení listeneru	*SAME , *MANUAL , *QMGR , *STARTONLY	Volitelné, Poziční 6
<u>PORT</u>	Číslo portu	0-65535, *SAME	Volitelné, Poziční 7
<u>IPADDR</u>	IP adresa	Znaková hodnota, *BLANK , *SAME	Volitelné, Poziční 8
<u>BACKLOG</u>	Zpětný protokol listener	0-999999999, *SAME	Volitelné, Poziční 9

Z modulu listener (FROMLSR)

Uvádí název existující definice listeneru pro poskytnutí hodnot pro atributy, které nejsou uvedeny v tomto příkazu.

Možné hodnoty jsou:

název-from-listener-name

Uvedte název zdrojového listeneru MQ.

Do modulu listener (TOLSR)

Uvádí název nové definice listeneru MQ, která se má vytvořit. Název může obsahovat maximálně 48 znaků.

Pokud definice listeneru s tímto názvem již existuje, musí být uvedeno REPLACE(*YES).

Možné hodnoty jsou:

název-modulu-pro-listener

Uvedte název vytvářeného nového listeneru.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front zpráv.

Nahradit (REPLACE)

Uvádí, zda nová definice listeneru nahrazuje existující definici listeneru se stejným názvem.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Tato definice nenahradí žádnou existující definici listeneru se stejným názvem. Příkaz selže, pokud jmenovaná definice listeneru již existuje.

***YES**

Nahradit existující definici listeneru. Pokud neexistuje žádná definice se stejným názvem, je vytvořena nová definice.

Text 'description' (TEXT)

Uvádí text, který stručně popisuje definici listeneru.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

description

Uvedte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

Řízení modulu listener (CONTROL)

Zda je listener spuštěn automaticky při spuštění správce front.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***MANUAL**

Listener není automaticky spuštěn nebo zastaven.

***QMGR**

Listener je spuštěn a zastaven, když je správce front spuštěn a zastaven.

***STARTONLY (pouze začátek)**

Listener je spuštěn, když je správce front spuštěn, ale není automaticky zastaven, když je správce front zastaven.

Číslo portu (PORT)

Číslo portu, který má listener použít.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

číslo-portu

Číslo portu, který se má použít.

Adresa IP (IPADDR)

IP adresa, kterou má listener použít.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

ip-addr

IP adresa, která se má použít.

Seznam požadavků modulu listener (BACKLOG)

Počet požadavků na souběžné připojení, které listener podporuje.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

Nevyřízené položky

Počet podporovaných požadavků na souběžné připojení.

IBM i CPYMQMNL (Kopírovat seznam názvů MQ)**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Kopírování seznamu názvů MQ (CPYMQMNL) kopíruje seznam názvů MQ .

Parametry

<i>Tabulka 236. Parametry příkazu</i>			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>FROMNL</u>	Ze seznamu jmen	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>TONL</u>	Do seznamu jmen	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 2

Tabulka 236. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>REPLACE</u>	Nahradit	*NO , *YES	Volitelné, Polohovací 4
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK , *SAME	Volitelné, Poziční 5
<u>NAMES</u>	Seznam jmen	Hodnoty (až 256 opakování): <i>znaková hodnota</i> , *BLANKS , *SAME , *NONE	Volitelné, Poziční 6

Ze seznamu názvů (FROMNL)

Určuje název existujícího seznamu názvů, který poskytuje hodnoty pro atributy, které nejsou uvedeny v tomto příkazu.

from-namelist (seznam názvů)

Zadejte název zdrojového seznamu názvů.

Do seznamu názvů (TONL)

Název nového seznamu názvů, který se má vytvořit. Název může obsahovat maximálně 48 znaků.

Pokud seznam názvů s tímto názvem již existuje, musí být uvedeno REPLACE (*YES).

do-seznamu názvů

Zadejte název vytvářeného seznamu názvů MQ .

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použije se výchozí správce front.

název-správce-fronty-zpráv

Uvedte název správce front.

Nahradit (REPLACE)

Určuje, zda má nový seznam názvů nahradit existující seznam názvů se stejným názvem.

***NO**

Nenahrazujte existující seznam názvů. Příkaz se nezdaří, pokud uvedený seznam názvů již existuje.

***YES**

Nahradte existující seznam názvů. Pokud neexistuje žádný seznam názvů se stejným názvem, vytvoří se nový seznam názvů.

Text 'description' (TEXT)

Určuje text, který stručně popisuje seznam názvů.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků je snížen, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

***SAME**

Atribut se nemění.

description

Uvedte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

Seznam názvů (NAMES)

Seznam jmen. Toto je seznam názvů, které se mají vytvořit. Názvy mohou být libovolného typu, ale musí odpovídat pravidlům pro pojmenovávání objektů produktu MQ .

*SAME

Atribut se nemění.

seznam názvů

Seznam, který se má vytvořit. Prázdný seznam je platný.

IBM i CPYMQMPRC (Kopírovat proces MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Kopírovat proces MQ (CPYMQMPRC) vytvoří definici procesu MQ stejného typu a pro atributy, které nejsou určeny v příkazu, se stejnými hodnotami atributů jako existující definice procesu.

Parametry

Tabulka 237. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>FROMPRC</u>	Z procesu	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>TOPRC</u>	Do procesu	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>REPLACE</u>	Nahradit	*NO , *YES	Volitelné, Polohovací 4
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK, *SAME	Volitelné, Poziční 5
<u>APPTYPE</u>	Typ aplikace	Celé číslo, *DEF , *CICS, *UNIX, *OS400, *WINDOWS, *WINDOWS_NT,	Volitelné, Poziční 6
<u>AppID</u>	Identifikátor aplikace	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 7
<u>USRDATA</u>	Data uživatele	Znaková hodnota, *SAME , *NONE	Volitelné, Poziční 8
<u>EnvData</u>	Data prostředí	Znaková hodnota, *SAME , *NONE	Volitelné, Poziční 9

Z procesu (FROMPRC)

Určuje název existující definice procesu, která má poskytovat hodnoty pro atributy, které nejsou uvedeny v tomto příkazu.

Možné hodnoty jsou:

název-from-process-name

Zadejte název zdrojového procesu MQ .

Ke zpracování (TOPRC)

Název nové definice procesu, která má být vytvořena. Název může obsahovat maximálně 48 znaků.

Pokud definice procesu s tímto názvem již existuje, musí být uvedeno REPLACE (*YES).

Možné hodnoty jsou:

název-do-procesu

Zadejte název vytvářeného procesu MQ .

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front zpráv.

Nahradit (REPLACE)

Určuje, zda má nová definice procesu nahradit existující definici procesu se stejným názvem.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Tato definice nenahrazuje žádnou existující definici procesu se stejným názvem. Příkaz selže, pokud uvedená definice procesu již existuje.

***YES**

Nahradte existující definici procesu. Pokud neexistuje žádná definice se stejným názvem, je vytvořena nová definice.

Text 'description' (TEXT)

Určuje text, který stručně popisuje definici procesu.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

description

Uvedte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

Typ aplikace (APPTYPE)

Typ aplikace byl spuštěn.

Možné hodnoty jsou:

***DEF**

Zadání DEF způsobí, že výchozí typ aplikace pro platformu, na které je příkaz interpretován, bude uložen v definici procesu. Tuto předvolbu nelze změnit instalací. Pokud platforma podporuje klienty, je předvolba interpretována jako výchozí typ aplikace serveru.

***CICS**

Představuje aplikaci CICS/400 .

***UNIX**

Představuje aplikaci UNIX nebo Linux .

***OS400**

Představuje aplikaci IBM i .

***WINDOWS**

Představuje aplikaci Windows .

***WINDOWS_NT**

Představuje aplikaci Windows NT .

celočíselná hodnota

Uživatelsky definovaný typ aplikace v rozsahu 65536 až 999999999.

Identifikátor aplikace (APPID)

Identifikátor aplikace. Jedná se o název aplikace, která má být spuštěna, na platformě, pro kterou příkaz zpracovává. Obvykle se jedná o název programu a název knihovny.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

id-aplikace

Maximální délka je 256 znaků.

Uživatelská data (USRDATA)

Znakový řetězec, který obsahuje informace o uživateli týkající se aplikace, jak je definováno APPID, která se má spustit.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Uživatelská data jsou prázdná.

uživatelská data

Uveďte až 128 znaků uživatelských dat.

Data prostředí (ENVDATA)

Znakový řetězec, který obsahuje informace o prostředí týkající se aplikace, jak je definováno APPID, která se má spustit.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Data prostředí jsou prázdná.

data prostředí

Maximální délka je 128 znaků.

IBM i CPYMQMQ (Kopírovat frontu MQ)**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Kopírovat frontu produktu MQ (**CPYMQMQ**) příkaz vytvoří definici fronty stejného typu a pro atributy, které nejsou uvedeny v příkazu, se stejnými hodnotami atributů jako existující definice fronty.

Parametry

Tabulka 238. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>FROMQ</u>	Jméno z fronty	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>TOQ</u>	Jméno do fronty	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>QTYPE</u>	Typ fronty	Znaková hodnota	Volitelné, Polohovací 4
<u>REPLACE</u>	Nahradit	*NO , *YES	Volitelné, Poziční 5
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK , *SAME	Volitelné, Poziční 6
<u>PUTENBL</u>	Vložení povoleno	*SAME , *NO , *YES	Volitelné, Poziční 7
<u>DFTPTY</u>	Výchozí priorita zpráv	0-9, *SAME	Volitelné, Poziční 8
<u>DFTMSGPST</u>	Výchozí trvalost zpráv	*SAME , *NO , *YES	Volitelné, Poziční 9
<u>PRCNAME</u>	Název procesu	Znaková hodnota, *NONE , *SAME	Volitelné, Polohovací 10
<u>TRGENBL</u>	Spouštěč povolen	*SAME , *NO , *YES	Volitelné, Poziční 11
<u>GETENBL</u>	Získání povoleno	*SAME , *NO , *YES	Volitelné, Poziční 12
<u>SHARE</u>	Sdílení povoleno	*SAME , *NO , *YES	Volitelné, Poziční 13
<u>DFTSHARE</u>	Výchozí volba sdílení	*SAME , *NO , *YES	Volitelné, Poziční 14
<u>MSGDLYSEQ</u>	Pořadí doručení zpráv	*SAME , *PTY , *FIFO	Volitelné, Poziční 15
<u>HDNBKCNT</u>	Stvrdit počet odvolaných	*SAME , *NO , *YES	Volitelné, Poziční 16
<u>TRGTYPE</u>	Typ spouštěče	*SAME , *FIRST , *ALL , *DEPTH , *NONE	Volitelné, Poziční 17
<u>TRGDEPTH</u>	Hloubka spouštěče	1-999999999, *SAME	Volitelné, Polohovací 18
<u>TRGMSGPTY</u>	Priorita zpráv spouštěče	0-9, *SAME	Volitelné, Polohovací 19
<u>TRGDATA</u>	Data spouštěče	Znaková hodnota, *NONE , *SAME	Volitelné, Poziční 20
<u>RTNITV</u>	Interval uchování	0-999999999, *SAME	Nepovinné, Poziční 21
<u>MAXDEPTH</u>	Maximální hloubka fronty	0-999999999, *SAME	Volitelné, Poziční 22
<u>MAXMSGLEN</u>	Maximální délka zprávy	0-104857600, *SAME	Volitelné, Poziční 23
<u>BKTTHLD</u>	Práh vrácení	0-999999999, *SAME	Volitelné, Poziční 24
<u>BKTQNAME</u>	Zpětné jméno přefrontování	Znaková hodnota, *NONE , *SAME	Volitelné, Poziční 25
<u>INITQNAME</u>	Inicializační fronta	Znaková hodnota, *NONE , *SAME	Volitelné, Polohovací 26

Tabulka 238. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>USAGE</u>	Použití	*SAME , *NORMAL, *TMQ	Volitelné, Poziční 27
<u>DFNTYPE</u>	Typ definice	*SAME , *TEMPDYN, *PERMDYN	Volitelné, Poziční 28
<u>TGTQNAME</u>	Cílový objekt	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 29
<u>RMTQNAME</u>	Vzdálená fronta	Znaková hodnota, *SAME , *NONE	Volitelné, Polohovací 30
<u>RMTMQMNAME</u>	Vzdálený správce front zpráv	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 31
<u>TMQNAME</u>	Přenosová fronta	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 32
<u>HIGHTHLD</u>	Hloubka fronty s prahovou hodnotou	0-100, *SAME	Volitelné, Poziční 33
<u>LOWTHLD</u>	Nízká prahová hodnota hloubky fronty	0-100, *SAME	Volitelné, Polohovací 34
<u>FULLEVT</u>	Události zaplnění fronty povoleny	*SAME , *NO, *YES	Volitelné, Polohovací 35
<u>HIGHEVT</u>	Události vysoké fronty povoleny	*SAME , *NO, *YES	Volitelné, Polohovací 36
<u>LOWEVT</u>	Události nízké fronty povoleny	*SAME , *NO, *YES	Volitelné, Polohovací 37
<u>SRVITV</u>	Servisní interval	0-999999999, *SAME	Volitelné, Polohovací 38
<u>SRVEVT</u>	Události servisního intervalu	*SAME , *HIGH, *OK, *NONE	Nepovinné, Poziční 39
<u>DISTLIST</u>	Podpora seznamu distribuce	*SAME , *NO, *YES	Volitelné, Polohovací 40
<u>Klastr</u>	Jméno klastru	Znaková hodnota, *SAME , *NONE	Volitelné, Polohovací 41
<u>CLUSNL</u>	Seznam jmen klastru	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Polohovací 42
<u>DEFBIND</u>	Předvolená vazba	*SAME , *OPEN, *NOTFIXED, *GROUP	Volitelné, Polohovací 43
<u>CLWLRANK</u>	Rozsah vyřízení klastru	0-9, *SAME	Volitelné, Polohovací 44
<u>CLWLPRTY</u>	Priorita vyřízení klastru	0-9, *SAME	Volitelné, Poziční 45
<u>CLWLUSEQ</u>	Použití fronty vyřízení klastru	*SAME , *QMGR, *LOCAL, *ANY	Volitelné, Poziční 46
<u>MONQ</u>	Monitorování fronty	*SAME , *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Volitelné, Polohovací 47
<u>STATQ</u>	Statistiky fronty	*SAME , *QMGR, *OFF, *ON	Volitelné, Poziční 48
<u>ACCTQ</u>	Účtování fronty	*SAME , *QMGR, *OFF, *ON	Volitelné, Poziční 49

Tabulka 238. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>NPMCLASS</u>	Třída netrvalých zpráv	*SAME , *NORMAL, *HIGH	Volitelné, Poziční 50
<u>MSGREADAHD</u>	Čtení zpráv předem	*SAME , *DISABLED, *NO, *YES	Volitelné, Polohovací 51
<u>DFTPUTRESP</u>	Odezva výchozího umístění	*SAME , *SYNC, *ASYNCR	Volitelné, Polohovací 52
<u>PROPCTL</u>	Řízení vlastnosti	*SAME , *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	Volitelné, Poziční 53
<u>TARGETYPE</u>	Cílový typ	*SAME , *QUEUE, *TOPIC	Volitelné, Polohovací 54
<u>CUSTOM</u>	Vlastní atribut	Znaková hodnota, *BLANK, *SAME	Volitelné, Polohovací 55
<u>CLCHNAME</u>	Název odesílacího kanálu klastru	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 56
<u>IMGRCOVQ</u>	Atribut objektu fronty	*SAME , *NO, *YES, *QMGR	Volitelné, Polohovací 58

Název výstupní fronty (FROMQ)

Uvádí název existující definice fronty, z níž se převezmou hodnoty pro atributy neuvedené v tomto příkazu.

Možné hodnoty jsou:

název-z-fronty

Uveďte název zdrojové fronty.

Název cílové fronty (TOQ)

Uvádí název nové definice fronty. Název může obsahovat maximálně 48 znaků. Kombinace názvů a typů fronty musejí být jedinečné; jestliže definice fronty již existuje s názvem a typem nové fronty, musíte uvést příkaz REPLACE(*YES).

Poznámka: Délka pole je 48 bajtů a maximální počet znaků je snížen, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

název-cílové-fronty

Uveďte název vytvářené fronty.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použití výchozího správce front.

název-správce-front

Uveďte název správce front.

Typ fronty (QTYPE)

Uvádí typ fronty, která se má zkopírovat.

Možné hodnoty jsou:

***ALS**

Fronta alias.

***LCL**

Lokální fronta.

***RMT**

Vzdálená fronta.

***MDL**

Modelová fronta.

Nahradit (REPLACE)

Uvádí, zda nová fronta nahradí existující definici fronty se stejným názvem a typem.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Nenahrazuje se existující definice fronty. Příkaz selže, jestliže fronta s uvedeným názvem již existuje.

***YES**

Nahradíte existující definici fronty s atributy FROMQ a uvedenými atributy.

Příkaz selže, jestliže nějaká aplikace má otevřenou frontu, nebo pokud změníte atribut USAGE.

Poznámka: Je-li fronta lokální a fronta se stejným názvem již existuje, budou zachovány všechny zprávy, které jsou již v této frontě.

Text 'description' (TEXT)

Uvádí text, který krátce popisuje objekt.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

description

Uveďte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků je snížen, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Povoleno vložení (PUTENBL)

Uvádí, zda zprávy lze vkládat do fronty.

Pozn.: Aplikační program může vydat volání MQSET pro změnu hodnoty tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Zprávy nelze přidat do fronty.

***YES**

Zprávy mohou do fronty přidávat autorizované aplikace.

Předvolená priorita zprávy (DFTPTY)

Uvádí výchozí prioritu zpráv vložených do fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

hodnota-priority

Uveďte hodnotu v rozsahu 0 až 9, kde 9 je nejvyšší prioritou.

Výchozí perzistence zpráv (DFTMSGPST)

Uvádí předvolbu pro trvalost zpráv ve frontě. Trvalost zprávy určuje, zda budou zprávy uchovány po restartu správce front.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Standardně se zprávy ztratí po restartu správce front.

***YES**

Standardně se zprávy uchovávají po restartu správce front.

Název procesu (PRCNAME)

Určuje lokální název procesu produktu MQ, který identifikuje aplikaci, jež má být spuštěna při výskytu události spouštěče.

Proces nemusí být k dispozici, když se fronta vytváří, ale musí být k dispozici, aby mohla proběhnout událost spouštěče.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Název procesu je prázdný.

název-procesu

Zadejte název procesu MQ.

Spouštění povoleno (TRGENBL)

Uvádí, zda se zprávy spouštěče zapisují do inicializační fronty.

Pozn.: Aplikační program může vydat volání MQSET pro změnu hodnoty tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Spouštěcí impuls není povolen. Zprávy spouštěče se nezapisují do inicializační fronty.

***YES**

Spouštěcí impuls je povolen. Zprávy spouštěče se zapisují do inicializační fronty.

Získání povoleno (GETENBL)

Uvádí, zda aplikacím má být povoleno získávat zprávy z této fronty.

Pozn.: Aplikační program může vydat volání MQSET pro změnu hodnoty tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Aplikace nemohou načítat zprávy z fronty.

***YES**

Vhodně autorizované aplikace mohou načítat zprávy z fronty.

Sdílení povoleno (SHARE)

Uvádí, zda více instancí aplikací může současně otevřít tuto frontu pro vstup.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Pouze jediná instance aplikace může tuto frontu otevřít pro vstup.

***YES**

Více než jedna instance aplikace může tuto frontu otevřít pro vstup.

Výchozí volba sdílení (DFTSHARE)

Uvádí výchozí volbu sdílení pro aplikace otevírající tuto frontu pro vstup.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Standardně je požadavek na otevření určen pro výlučné použití fronty pro vstup.

***YES**

Standardně je požadavek na otevření určen pro sdílené použití fronty pro vstup.

Posloupnost doručení zprávy (MSGDLYSEQ)

Uvádí pořadí doručení zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***PTY**

Zprávy jsou v rámci priority doručovány v logice FIFO (first-in-first-out).

***FIFO**

Zprávy jsou doručovány s logikou FIFO neohledně na prioritu.

Počet vrácení harden (HDNBKTCNT)

Uvádí, zda počet vypuštěných zpráv se ukládá (utvrzuje) přes restarty správce front zpráv.

Pozn.: Zapnuto IBM MQ for IBM i počet je VŽDY napevno, bez ohledu na nastavení tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Počet vypuštěných zpráv není tvrzený.

***YES**

Počet vypuštěných zpráv je tvrzený.

Typ spouštěče (TRGTYPE)

Uvádí stav, který iniciuje událost spouštěče. Když je stav pravdivý, zpráva spouštěče se odešle do inicializační fronty.

Pozn.: Aplikační program může vydat volání MQSET pro změnu hodnoty tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***PRVNÍ**

Když je počet zpráv ve frontě v rozsahu od 0 do 1.

***ALL**

Kdykoli zpráva dorazí do fronty.

***HLOUBKA**

Když počet zpráv ve frontě je rovný hodnotě atributu TRGDEPTH.

***NONE**

Žádné zprávy spouštěče se nezapisují.

Hloubka spouštěče (TRGDEPTH)

Pro TRGTYPE(*DEPTH) uvádí počet zprávy, které iniciují zprávu spouštěče pro inicializační frontu.

Pozn.: Aplikační program může vydat volání MQSET pro změnu hodnoty tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

hodnota-hloubky

Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 999999999.

Priorita zprávy spouštěče (TRGMSGPTY)

Uvádí minimální prioritu, kterou musí zpráva mít, než dokáže vytvořit - nebo než ji lze počítat jako - událost spouštěče.

Pozn.: Aplikační program může vydat volání MQSET pro změnu hodnoty tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

hodnota-priority

Uveďte hodnotu v rozsahu 0 až 9, kde 9 je nejvyšší priorita.

Data spouštěče (TRGDATA)

Uvádí až 64 znaků uživatelských dat, které správce front zahrne do zprávy spouštěče. Tato data jsou k dispozici pro monitorovací aplikaci, která zpracovává inicializační frontu, a pro aplikaci, která je spuštěná pomocí monitoru.

Pozn.: Aplikační program může vydat volání MQSET pro změnu hodnoty tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Nejsou uvedena žádná spouštěcí data.

data spouštěče

Uveďte až 64 znaků uzavřených v apostrofech. Pro přenosovou frontu můžete použít tento parametr, abyste uvedli název kanálu, který se má spustit.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků je snížen, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Interval uchování (RTNITV)

Uvádí interval uchování. Tento interval je počet hodin, pro které může být fronta zapotřebí, založený na datu a čase, kdy byla fronta vytvořena.

Tato informace je k dispozici pro úklidovou aplikaci nebo operátora - lze ji využít pro zjištění situace, kdy ul' fronta není zapotřebí.

Poznámka: Správce front zpráv neodstraňuje fronty ani nebrání odstranění front, pokud jejich interval uchování nevypršel. Provedení případných nezbytných akcí je na vás.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

hodnota intervalu

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

Maximální hloubka fronty (MAXDEPTH)

Uvádí maximální počet zpráv, které jsou ve frontě povoleny. Jiné činitele však mohou způsobit, že s frontou se zachází jako s plnou; fronta se může například jevit jako plná, jestliže není pro zprávu k dispozici žádný úložný prostor.

Poznámka: Pokud je tato hodnota následně snížena pomocí příkazu CHGMQṀ, všechny zprávy, které jsou ve frontě, zůstanou nedotčené, i když způsobí překročení nového maxima.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

hodnota-hloubky

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

Maximální délka zprávy (MAXMSGLEN)

Uvádí maximální délku zpráv ve frontě.

Poznámka: Pokud je tato hodnota následně snížena pomocí příkazu CHGMQṀ, všechny zprávy, které jsou ve frontě, zůstanou nedotčené, i když překročí novou maximální délku.

Aplikace mohou používat hodnotu tohoto atributu ke zjištění velikosti vyrovnávací paměti, kterou potřebují pro načtení zpráv z fronty. Proto tuto hodnotu měňte pouze tehdy, pokud víte, že to nezpůsobí nesprávnou funkci nějaké aplikace.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

hodnota-délky

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 100 MB. Výchozí hodnota je 4 MB.

Prahová hodnota vrácení (BKTTHLD)

Uvádí prahovou hodnotu vyřazených zpráv.

Aplikace spuštěné uvnitř produktu WebSphere Application Server a ty, které používají zařízení IBM MQ Application Server Facilities, použijí tento atribut k určení, zda má být zpráva vrácena zpět. Pro všechny ostatní aplikace, kromě povolení dotazování na tento atribut, neprovede správce front žádnou akci založenou na hodnotě atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

prahová hodnota-hodnota

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

Název zpětné fronty (BKTQNAME)

Uvádí název fronty vyřazených zpráv.

Aplikace spuštěné uvnitř produktu WebSphere Application Server a ty, které používají zařízení IBM MQ Application Server Facilities, použijí tento atribut k určení, kam by měly zprávy, které byly vráceny zpět, jít. Pro všechny ostatní aplikace, kromě povolení dotazování na tento atribut, neprovede správce front žádnou akci založenou na hodnotě atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Není uvedena žádná fronta vyřazených zpráv.

název-fronty-backout-queue

Uveďte název fronty vyřazených zpráv.

Inicializační fronta (INITQNAME)

Uvádí název kontinuální fronty.

Poznámka: Inicializační fronta musí být ve stejné instanci správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Není uvedena žádná inicializační fronta.

název-inicializační-fronty

Uveďte název inicializační fronty.

Využití (USAGE)

Uvádí, zda je fronto pro normální poultí nebo pro přenos zpráv do vzdáleného správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NORMÁLNÍ**

Normální poultí (fronta není přenosová fronta)

***TMQ**

Fronta je přenosová fronta, která se používá pro zadržení zpráv určených pro vzdáleného správce front zpráv. Jestliže je fronta určena pro použití v situacích, kdy název přenosové fronty není výslovně zadán, název fronty musí být stejný jako název vzdáleného správce front zpráv. Další informace naleznete v tématu IBM MQ Interkomunikace.

Typ definice (DFNTYPE)

Uvádí typ definice dynamické fronty, která se vytvoří, když aplikace vydá volání MQOPEN API s názvem této modelové fronty uvedeným v deskriptoru objektu.

Poznámka: Tento parametr platí pouze pro definici modelové fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***TEMPDYN**

Vytvoří se dočasná dynamická fronta. Tato hodnota by neměla být uváděna s hodnotou parametrem DEFMSGPST s hodnotou *YES.

***PERMDYN**

Vytvoří se trvalá dynamická fronta.

Cílový objekt (TGTQNAME)

Uvádí název objektu, pro který je tato fronta alias.

Objekt může být správce lokální nebo vzdálené fronty, témat nebo fronty zpráv.

Poznámka: Cílový objekt nemusí v tuto chvíli existovat, ale musí existovat, když se proces pokusí otevřít alias frontu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

název-cílového-objektu

Uveďte název cílového objektu.

Vzdálená fronta (RMTQNAME)

Uvádí název vzdálené fronty. To je lokální název vzdálené fronty, který je definován ve správci front uvedeném pomocí RMTQMNAME.

Jestliže bude tato definice použita pro definici alias správce front, hodnota RMTQNAME musí být prázdná ve chvíli, kdy dojde k otevření.

Jestliže se tato definice používá pro opakovací alias, je tento název fronty, která musí být opakovací frontou.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Není uveden žádný název vzdálené fronty (tj. název je prázdný). To lze použít, jestliže se jedná o definici alias správce front.

název-vzdálené-fronty

Uveďte název fronty vzdáleného správce front.

Poznámka: Název není kontrolován, aby se zajistilo, že obsahuje pouze ty znaky, které jsou obvykle povoleny pro názvy front.

Vzdálený správce front zpráv (RMTMQMNAME)

Uvádí název vzdáleného správce front, na kterém je fronta RMTQNAME definována.

Jestliže aplikace otevře lokální definici vzdálené fronty, RMTMQMNAME nesmí být název připojeného správce front. Jestliže TMQNAME je prázdné, musí existovat lokální fronta téhož názvu, která se používá jako přenosová fronta.

Jestliže se tato definice používá pro alias správce front, RMTMQMNAME je název správce front, což může být název připojeného správce front. Jinak platí, že pokud je TMQNAME prázdné, když se fronta otevírá, musí existovat lokální fronta s tímto názvem, s uvedeným USAGE(*TMQ), která se má používat jako přenosová fronta.

Jestliže se tato definice používá pro alias, určený pro odpověď, je tento název správce front, který musí být správce opakovací fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

název-vzdáleného-správce-front

Uveďte název vzdáleného správce front.

Poznámka: Ověřte, že tento název obsahuje pouze znaky, které jsou pro názvy správců front obvykle povoleny.

Přenosová fronta (TMQNAME)

Uvádí lokální název přenosové fronty, která se má použít pro zprávy určené pro vzdálenou frontu - buď pro vzdálenou frontu, nebo pro definici alias správce front.

Jestliže TMQNAME je prázdný, front se stejným názvem jako RMTMQMNAME se použije jako přenosová fronta.

Tento atribut se ignoruje, jestliže se definice používá jako alias správce front a RMTMQMNAME je název připojeného správce front.

Také se ignoruje tehdy, jestliže se definice používá jako definice alias odpovídací fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Pro tuto vzdálenou frontu není definován žádný specifický název přenosové fronty. Hodnota tohoto atributu je nastavena tak, že všechny znaky jsou prázdné.

název-přenosové-fronty

Uveďte název přenosové fronty.

Horní prahová hodnota hloubky fronty (HIGHTHLD)

Uvádí prahovou hodnotu, s níž se porovnává hloubka fronty, aby se vygenerovala událost nejvyšší hloubky fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

prahová hodnota-hodnota

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 100. Tato hodnota se používá jako celkové procento z maximální hloubky fronty (parametr MAXDEPTH).

Dolní prahová hodnota hloubky fronty (LOWTHLD)

Uvádí prahovou hodnotu, s níž se porovnává hloubka fronty, aby se vygenerovala událost nejmenší hloubky fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

prahová hodnota-hodnota

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 100. Tato hodnota se používá jako celkové procento z maximální hloubky fronty (parametr MAXDEPTH).

Události zaplnění fronty povoleny (FULLEVT)

Uvádí, zda se generují události naplnění fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Události naplnění fronty se negenerují.

***YES**

Události naplnění fronty se generují.

Události vysoké úrovně fronty povoleny (HIGHEVT)

Uvádí, zda se generují události vysoké hloubky fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Události vysoké hloubky fronty se negenerují.

***YES**

Události vysoké hloubky fronty se generují.

Události nízké fronty povoleny (LOWEVT)

Uvádí, zda se generují události nízké hloubky fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Události nízké hloubky fronty se negenerují.

***YES**

Události nízké hloubky fronty se generují.

Servisní interval (SRVITV)

Uvádí servisní interval. Tento interval se používá pro porovnání při generování událostí vysokého servisního intervalu a servisního intervalu OK.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

hodnota intervalu

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota je v milisekundách.

Události servisního intervalu (SRVEVT)

Uvádí, zda se generují události servisního intervalu vysokého a servisního intervalu OK.

Událost servisní interval vysoký se generuje, když kontrola ukazuje, že žádné zprávy nebyly načteny z fronty během času uvedeného parametrem SRVITV jako minimum.

Událost servisní interval OK se generuje, když kontrola ukazuje, že byly načteny zprávy z fronty během času uvedeného parametrem SRVITV.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***HIGH**

Události vysokého servisního intervalu se generují.

***OK**

Události servisního intervalu OK se generují.

***NONE**

Negenerují se žádné události servisního intervalu.

Podpora distribučního seznamu (DISTLIST)

Uvádí, zda fronta podporuje rozdělovník.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NO**

Fronta nebude podporovat rozdělovníky.

***YES**

Fronta bude podporovat rozdělovníky.

Název klastru (CLUSTER)

Název klastru, do kterého fronta patří.

Změny tohoto parametru nemají vliv na instance fronty, které jsou již otevřeny.

Tento parametr nelze nastavit pro dynamické, přenosové, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx nebo SYSTEM.COMMAND.xx fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

název-klastru

Pouze jedna z výsledných hodnot CLUSTER nebo CLUSNL může být vyplněna, nemůžete zadat hodnoty do obou.

Seznam názvů klastrů (CLUSNL)

Název seznamu názvů klastrů, do kterých fronta patří. Změny tohoto parametru nemají vliv na instance fronty, které jsou již otevřeny.

Tento parametr nelze nastavit pro dynamické, přenosové, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx nebo SYSTEM.COMMAND.xx fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

namelist-name-jméno

Pouze jedna z výsledných hodnot CLUSTER nebo CLUSNL může být vyplněna, nemůžete zadat hodnoty do obou.

Výchozí vazba (DEFBIND)

Uvádí vazbu, která se má použít, když aplikace uvádí MQOO_BIND_AS_Q_DEF u volání MQOPEN a fronta je fronta klastru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***OPEN**

Popisovač fronty je při otevření fronty navázán na specifickou instanci fronty klastru.

***NOTFIXED**

Popisovač fronty není vázán na žádnou konkrétní instanci fronty klastru. To umožňuje správci front vybrat specifickou instanci fronty, když je vložena zpráva příkazem MQPUT, a následně tento výběr v případě nutnosti změnit.

Volání MQPUT1 se vždy chová, jako kdyby bylo uvedeno NOTFIXED.

***GROUP**

Když je fronta otevřena, je popisovač fronty svázán s určitou instancí fronty klastru, dokud jsou ve skupině zpráv zprávy. Všechny zprávy ve skupině zpráv jsou přiděleny stejné cílové instanci.

Skupina pracovní zátěže klastru (CLWLRANK)

Uvádí úroveň vytížení fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

skupina pracovní zátěže klastru

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 9.

Priorita pracovní zátěže klastru (CLWLPRTY)

Uvádí prioritu vytížení klastru fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

priorita-pracovní zátěže-klastru

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 9.

Použití fronty pracovní zátěže klastru (CLWLUSEQ)

Určuje chování operace MQPUT v případě, že cílová fronta obsahuje lokální instanci i alespoň jednu vzdálenou instanci klastru. Pokud vložení pochází z kanálu klastru, tak se tento atribut nepoužije.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***QMGR**

Hodnota je převzata z atributu správce front CLWLUSEQ.

***LOCAL**

Lokální fronta bude jediný cíl příkazu MQPUT.

***ANY**

Správce front bude lokální frontu považovat za jinou instanci fronty klastru pro účely distribuce vytížení.

Monitorování fronty (MONQ)

Řídí shromažďování online monitorovacích dat.

Online monitorovací data se neshromažďují, když je atribut MONQ u správce front nastaven na *NONE.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***QMGR**

Shromažďování online monitorovacích dat je převzato z atributu MONQ správce front.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování dat monitorování online pro tuto frontu je zakázáno.

***LOW (nízká)**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

***MEDIUM**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

***HIGH**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat.

Statistika front (STATQ)

Řídí shromažďování statistických dat.

Online monitorovací data se neshromažďují, když je atribut STATQ správce front nastaven na *NONE.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***QMGR**

Shromažďování statistických dat vychází z nastavení atributu STATQ správce front.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování statistických dat pro tuto frontu je zakázáno.

***ON (zapnuto)**

Pro tuto frontu je povoleno shromažďování statistických dat.

Evidence front (ACCTQ)

Řídí shromažďování účtovacích dat.

Je-li atribut ACCTQ správce front nastaven na *NONE, neshromažďují se účtovací data.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***QMGR**

Shromažďování účtovacích dat vychází z nastavení atributu ACCTQ správce front.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování dat evidence pro tuto frontu je zakázáno.

***ON (zapnuto)**

Pro tuto frontu je povoleno shromažďování dat evidence.

Třída dočasně zprávy (NPMCLASS)

Uvádí úroveň spolehlivost netrvalých zpráv vložených do této fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NORMÁLNÍ**

Netrvalá data vložená do této fronty se ztratí pouze po selhání nebo po vypnutí správce front. Netrvalá zpráva vložená do této fronty se odloží v případě restartu správce front.

***HIGH**

Netrvalé zprávy vložené do této fronty se neodstraní v případě restartu správce front. Netrvalé zprávy vložené do této fronty mohou být i tak ztraceny v případě selhání.

Dopředné čtení zpráv (MSGREADAHD)

Uvádí, zda jsou netrvalé zprávy odesílány klientovi před tím, než je bude aplikace požadovat.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***DISABLED**

Čtení předem je u této fronty vypnuto. Zprávy nejsou klientovi odesílány před tím, než je bude aplikace požadovat, bez ohledu na to, zda je čtení předem požadováno klientskou aplikací.

***NO**

Netrvalé zprávy nejsou klientovi odesílány před tím, než je bude aplikace požadovat. Pokud klient skončí abnormálně, dojde ke ztrátě maximálně jedné netrvalé zprávy.

***YES**

Netrvalé zprávy jsou klientovi odesílány před tím, než je bude aplikace požadovat. Může dojít ke ztrátě netrvalých zpráv, pokud klient skončí abnormálně nebo pokud aplikace klienta nezkonsumuje všechny zprávy, je odeslána.

Výchozí odezva vložení (DFTPUTRESP)

Atribut typu výchozího umístění odezvy (DFTPUTRESP) uvádí typ odezvy, vyladovaný pro volání MQPUT a MQPUT1, když aplikace zadá volbu MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***SYNC**

Určení této hodnoty zajistí, že příkazy pro operace umístění do fronty, určené volbou MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF budou vydány, jako by byla uvedena volba MQPMO_SYNC_RESPONSE. Pole v MQMD a MQPMO jsou vráceny správcem front do aplikace. Toto je výchozí hodnota dodávaná s produktem IBM MQ, ale vaše instalace ji mohla změnit.

***ASYNC**

Určení této hodnoty zabezpečí, že příkazy pro operace umístění do fronty, určené volbou MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF budou vždy vydány, jako by byla uvedena volba MQPMO_ASYNC_RESPONSE. Některá pole v MQMD a MQPMO nejsou vráceny správcem front do

aplikace; ale zlepšení výkonu můžete vidět na zprávách, umístěných v transakci nebo netrvalých zprávách.

Řízení vlastností (PROPCTL)

Uvádí, co se stane s vlastnostmi zpráv, které se načítají z front pomocí volání MQGET , když je uvedena volba MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF .

Možné hodnoty jsou:

*SAME

Atribut se nemění.

*SPOLEČNOST

Pokud zpráva obsahuje vlastnost s předponou mcd . , jms . , us1 . nebo mqext . , jsou všechny vlastnosti zprávy doručeny do aplikace v záhlaví MQRFH2 . Jinak budou všechny vlastnosti zprávy, kromě vlastností obsažených v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, zahozeny a nebudou nadále pro aplikaci přístupné.

*NONE

Všechny vlastnosti zprávy, kromě těch obsažených v deskriptoru zprávy (nebo přípony) budou odloženy a nebudou dále přístupné aplikaci.

*ALL

Všechny vlastnosti zprávy kromě těch, které jsou obsaženy v deskriptoru zprávy (nebo rozšíření), jsou obsaženy v jednom nebo více záhlavích MQRFH2 v datech zprávy.

*FORCE

Vlastnosti jsou vždy vráceny v datech zprávy v záhlaví MQRFH2 bez ohledu na to, zda aplikace určuje popisovač zprávy.

*V6COMPAT

Je-li nastaveno, *V6COMPAT musí být nastaveno jak na jedné z definic front vyřešených produktem MQPUT , tak na jedné z definic front vyřešených produktem MQGET . Musí být také nastavena na všech ostatních zasahujících přenosových frontách. Způsobí, že záhlaví MQRFH2 bude z odesílající aplikace do přijímající aplikace předáno beze změny. Potlačí ostatní nastavení parametru **PROPCTL** nalezeného v řetězu rozlišování názvů front. Je-li vlastnost nastavena ve frontě klastru, není nastavení lokálně uloženo do mezipaměti v jiných správcích front. Musíte nastavit *V6COMPAT na alias frontě, která se interpretuje jako fronta klastru. Definujte alias fronty ve stejném správci front, ke kterému je vkládající aplikace připojena.

Typ cíle (TARGTYPE)

Uvádí typ objektu, ke kterému se alias řeaí.

Možné hodnoty jsou:

*SAME

Atribut se nemění.

*QUEUE (fronta)

Objekt fronty.

*TOPIC

Objekt tématu.

Vlastní atribut (CUSTOM)

Tento atribut je vyhrazen pro konfiguraci nových funkcí před zavedením oddělených atributů. Tento popis bude aktualizován při zavedení funkcí používajících tento atribut. V tuto chvíli nejsou žádné smysluplné hodnoty pro *CUSTOM*, takže je ponechte prázdné.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

vlastní

Uveďte žádný nebo více atributů jako dvojice názvu a hodnoty atributu, oddělené alespoň jednou mezerou. Dvojice název-hodnota atributu musí mít tvar NAME (VALUE) a musí být zadány velkými písmeny. Apostrofy musí být uvozeny jiným apostrofem.

CLCHNAME

Tento parametr je podporován pouze v přenosových frontách.

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Atribut je odebrán.

název odesílacího kanálu klastru

ClusterChannel je generický název odesílacích kanálů klastru, které používají tuto frontu jako přenosovou frontu. Atribut uvádí, které odesílací kanály klastru budou z této přenosové fronty klastru posílat zprávy do přijímacího kanálu klastru.

Zadáním hvězdiček, "*", do pole **ClusterChannelName** můžete přidružit přenosovou frontu k sadě odesílacích kanálů klastru. Hvězdička může být na začátku, na konci nebo kdekoli ve středu řetězce názvu klastru. Pole **ClusterChannelName** je omezeno na délku 20 znaků: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

IMGRCOVQ

Uvádí, zda je lokální nebo trvalý objekt dynamické fronty obnovitelný z obrazu média, pokud se používá lineární protokolování.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***YES**

Tyto objekty fronty nejsou obnovitelné.

***NO**

Příkazy "RCDQMIMG (Záznam obrazu objektu MQ)" na stránce 1851 a "RCRMQMOBJ (Znovu vytvořit objekt MQ)" na stránce 1853 nejsou pro tyto objekty povoleny a automatické obrazy médií, jsou-li povoleny, nejsou pro tyto objekty zapsány.

***QMGR**

Pokud uvedete *QMGRa atribut **IMGRCOVQ** pro správce front uvádí *YES, tyto objekty front jsou obnovitelné.

Pokud uvedete *QMGR a atribut **IMGRCOVQ** pro správce front uvádí *NO, příkazy "RCDQMIMG (Záznam obrazu objektu MQ)" na stránce 1851 a "RCRMQMOBJ (Znovu vytvořit objekt MQ)" na stránce 1853 nejsou pro tyto objekty povoleny a automatické obrazy médií, jsou-li povoleny, nejsou pro tyto objekty zapsány.

IBM i CPYMQMSUB (Kopírovat odběr MQ)**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Kopírovat odběr MQ (CPYMQMSUB) vytváří odběr MQ stejného typu a pro atributy, které nejsou zadané v příkazu, se stejnými hodnotami jako existující odběr.

Parametry

Tabulka 239. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>FROMSUBID</u>	Z identifikátoru odběru	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>FROMSUB</u>	Z odběru	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Klíč, Poziční 2
<u>TOSUB</u>	K odběru	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 4
<u>REPLACE</u>	Nahradit	*NO , *YES	Volitelné, Poziční 5
<u>TOPICSTR</u>	Řetězec tématu	Znaková hodnota, *NONE , *SAME	Volitelné, Poziční 6
<u>TOPICOBJ</u>	Objekt tématu	Znaková hodnota, *NONE , *SAME	Volitelné, Poziční 7
<u>DEST</u>	Místo určení	Znaková hodnota, *NONE , *SAME	Volitelné, Poziční 8
<u>DESTMQM</u>	Cílový správce front	Znaková hodnota, *NONE , *SAME	Volitelné, Poziční 9
<u>DESTRRLID</u>	ID vzájemné souvislosti cíle	Znaková hodnota, *NONE , *SAME	Volitelné, Polohovací 10
<u>PUBACCT</u>	Publikovat evidenční token	Znaková hodnota, *NONE , *SAME	Volitelné, Poziční 11
<u>PUBAPPID</u>	Publikovat ID aplikace	Znaková hodnota, *NONE , *SAME	Volitelné, Poziční 12
<u>SUBUSER</u>	ID uživatele odběru	Znaková hodnota, *CURRENT , *SAME	Volitelné, Poziční 13
<u>USERDATA</u>	Uživatelská data odběru	Znaková hodnota, *NONE , *SAME	Volitelné, Poziční 14
<u>SELECTOR</u>	Řetězec selektoru	Znaková hodnota, *NONE , *SAME	Volitelné, Poziční 15
<u>PSPROP</u>	Vlastnost publikování/ odběru	*SAME , *NONE , *COMPAT , *RFH2 , *MSGPROP	Volitelné, Poziční 16
<u>DESTCLASS</u>	Třída cíle	*SAME , *MANAGED , *POSKYTNUTÉ	Volitelné, Poziční 17
<u>SUBSCOPE</u>	Rozsah odběru	*SAME , *ALL , *QMGR	Volitelné, Polohovací 18
<u>VARUSER</u>	Variabilní uživatel	*SAME , *ANY , *FIXED	Volitelné, Polohovací 19
<u>REQONLY</u>	Požadovat publikace	*SAME , *YES , *NO	Volitelné, Poziční 20
<u>PUBPTY</u>	Publikační priorita	0-9, *SAME , *AS PUB , *AS QDEF	Nepovinné, Poziční 21
<u>WSHEMA</u>	Schéma zástupného znaku	*SAME , *CHAR , *TOPIC	Volitelné, Poziční 22

Tabulka 239. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>EXPIRY</u>	Čas vypršení	0-999999999, *SAME , *UNLIMITED	Volitelné, Poziční 23

Z identifikátoru odběru (FROMSUBID)

Uvádí identifikátor odběru existujícího odběru, pro poskytování hodnoty atributům, které nejsou zadané v tomto příkazu.

Možné hodnoty jsou:

identifikátor-výchozího-odběru

Uveďte hexadecimální řetězec o délce 48 znaků, představující 24 bajtový identifikátor odběru.

Z odběru (FROMSUB)

Uvádí název existujícího odběru, pro poskytování hodnot atributům, které nejsou zadané v tomto příkazu.

Možné hodnoty jsou:

název-from-subscription-name

Uveďte maximálně 256 bajtů pro název odběru.

Poznámka: Názvy odběrů větší než 256 bajtů lze zadat pomocí MQSC.

K odběru (TOSUB)

Název nového odběru, který má být vytvořen.

Poznámka: Názvy odběrů větší než 256 bajtů lze zadat pomocí MQSC.

Pokud již odběr s tímto názvem existuje, musí být zadáno REPLACE(*YES).

Možné hodnoty jsou:

název-odběru-to-subscription

Uveďte maximálně 256 bajtů pro název odběru MQ, který je právě vytvářen.

Poznámka: Názvy odběrů větší než 256 bajtů lze zadat pomocí MQSC.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

*DFT

Použit výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front.

Nahradit (REPLACE)

Uvádí, zda by měl nový odběr nahradit existující, se stejným názvem.

Možné hodnoty jsou:

*NO

Tento odběr nenahradí existující odběr se stejným názvem, nebo identifikátorem odběru. Pokud odběr již existuje, tak příkaz selže.

***YES**

Nahradit existující odběr. Pokud neexistuje odběr se stejným názvem nebo identifikátorem odběru, vytvoří se nový odběr.

Řetězec tématu (TOPICSTR)

Uvádí řetězec tématu, přidružený k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

řetězec-tématu

Uveďte maximálně 256 bajtů pro řetězec tématu.

Poznámka: Pomocí MQSC lze zadat řetězce témat delší než 256 bajtů.

Objekt tématu (TOPICOBJ)

Uvádí objekt tématu, přidružený k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

topic-objekt

Uveďte název objektu tématu.

Cíl (DEST)

Uvádí cílovou frontu pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

cílová fronta

Uveďte název cílové fronty.

Správce cílové fronty (DESTMQM)

Uvádí cílového správce front pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Není uveden žádný správce cílových front.

cílová fronta

Uveďte název cílového správce front.

ID korelace cíle (DESTCRLID)

Uvádí korelační identifikátor pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Zprávy jsou umístěné s identifikátorem korelace MQCI_NONE.

identifikátor korelace

Uvedte hexadecimální řetězec o délce 48 znaků, představující 24 bajtový korelační identifikátor.

Publikovat token evidence (PUBACCT)

Uvádí evidenční token pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Zprávy jsou umístěné s evidenčním tokenem MQACT_NONE.

token-evidence-publikování

Uvedte hexadecimální řetězec o délce 64 znaků, představující 32 bajtový publikační evidenční token.

Publikovat ID aplikace (PUBAPPID)

Uvádí identitu publikační aplikace pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Není uveden žádný identifikátor publikační aplikace.

publikování-identifikátor-aplikace

Uvedte identifikátor publikační aplikace.

ID uživatele odběru (SUBUSER)

Uvádí profil uživatele, který vlastní tento odběr.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***CURRENT**

Aktuální profil uživatele je vlastníkem nového odběru.

profil uživatele

Uvedte profil uživatele.

Uživatelská data odběru (USERDATA)

Určuje uživatelská data přidružená k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Žádná uživatelská data nejsou zadána.

uživatelská data

Uvedte maximálně 256 bajtů pro uživatelská data.

Poznámka: Uživatelská data větší než 256 bajtů lze zadat pomocí MQSC.

Řetězec selektoru (SELECTOR)

Uvádí řetězec selektoru SQL 92, který se použije na zprávy publikované na jmenované téma a který vybírá, zda jsou zprávy pro odběr vhodné.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Není uveden žádný výběrový řetězec.

výběr-řetězec

Uvedte maximálně 256 bajtů pro výběrový řetězec.

Poznámka: Pomocí MQSC lze zadat řetězce výběru větší než 256 bajtů.

Vlastnost PubSub (PSPROP)

Uvádí chování, kdy související vlastnosti publikování/odběru zprávy jsou přidány do zpráv, odeslaných tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Vlastnosti publikování/odběru nejsou přidány do zprávy.

***SPOLEČNOST**

Vlastnosti publikování/odběru jsou přidány do zprávy, aby byla zachována kompatibilita s produktem IBM MQ V6.0 Publikovat/Odebírat.

***RFH2**

Vlastnosti publikování/odběru jsou přidány do zprávy v záhlaví RFH 2.

***MSGPROP**

Vlastnosti publikování/odběru jsou přidány jako vlastnosti zprávy.

Cílová třída (DESTCLASS)

Uvádí, zda je toto spravovaný odběr.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***SPRAVOVÁNO**

Cíl je spravovaný.

***PROVIDED**

Cílem je fronta.

Rozsah odběru (SUBSCOPE)

Uvádí, zda by tento odběr měl být poslán (jako odběr serveru proxy) ostatním zprostředkovatelům, takže odběratel obdrží zprávy, publikované těmito ostatními zprostředkovateli.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ALL**

Odběr bude poslán všem správcům front, přímo připojeným přes kolektivní publikování/odběr nebo hierarchii.

***QMGR**

Odběr pošle pouze zprávy, publikované na téma v tomto správci front.

Uživatel proměnné (VARUSER)

Uvádí, zda profily uživatelů, jiné než tvůrce odběru, se mohou připojit (kontroly předmětu tématu a autority cíle).

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ANY**

K odběru se mohou připojit všechny profily uživatelů.

***FIXNÍ**

Připojit se může pouze profil uživatele, které odběr vytvořil.

Vyžádat publikování (REQONLY)

Uvádí, zda odběratel vyzve kvůli aktualizacím přes rozhraní MQSUBRQ API, nebo zda budou všechny publikace doručeny tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***YES**

Publikace jsou doručeny pouze tomuto odběru, v odezvě na rozhraní MQSUBRQ API.

***NO**

V rámci tohoto odběru jsou doručovány všechny publikace k danému tématu.

Priorita publikování (PUBPTY)

Uvádí prioritu zprávy, odeslané tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ASPUB**

Priorita zprávy, odeslané tomuto odběru je převzata z publikované zprávy.

***ASQDEF**

Priorita zprávy, odeslané tomuto odběru je převzatá z výchozí priority fronty, definované jako cíl.

hodnota-priority

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 9.

Schéma zástupných znaků (WSHEMA)

Určuje schéma, které má být použito při interpretaci zástupných znaků v řetězci tématu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***TOPIC**

Zástupné znaky představují části hierarchie témat.

***CHAR**

Zástupné znaky představují části řetězců.

Doba vypršení platnosti (EXPIRACE)

Uvádí dobu vypršení odběru. Poté co uplyne doba vypršení odběru, bude vhodné, aby ho správce front odložil a neobdržel žádné další publikace.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NEOMEZENO**

Odběr nevyprší.

doba vypršení platnosti

Uveďte dobu vypršení v desetinách sekundy v rozsahu od 0 do 999999999.

 **CPYMQMSVC (Kopírovat službu MQ)**
Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Kopírovat službu MQ (CPYMQMSVC) vytvoří definici služby MQ stejného typu a pro atributy, které nejsou určeny v příkazu, se stejnými hodnotami atributů jako existující definice služby.

Parametry

Tabulka 240. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>FROMSVC</u>	Ze služby	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>TOSVC</u>	Do služby	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>REPLACE</u>	Nahradit	*NO , *YES	Volitelné, Polohovací 4
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK, *SAME	Volitelné, Poziční 5
<u>STRCMD</u>	Spustit program	Jednotlivé hodnoty: *SAME , *NONE Ostatní hodnoty: <i>Název kvalifikovaného objektu</i>	Volitelné, Poziční 6
	Kvalifikátor 1: Spuštění programu	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název	
<u>STRARG</u>	Argumenty spuštění programu	Znaková hodnota, *BLANK, *SAME	Volitelné, Poziční 7

Tabulka 240. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>ENDCMD</u>	Ukončit program	Jednotlivé hodnoty: *SAME , *NONE Ostatní hodnoty: <i>Název kvalifikovaného objektu</i>	Volitelné, Poziční 8
	Kvalifikátor 1: Ukončení programu	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název	
<u>ENDARG</u>	Argumenty ukončení programu	<i>Znaková hodnota</i> , *BLANK, *SAME	Volitelné, Poziční 9
<u>STDOUT</u>	Standardní výstup	<i>Znaková hodnota</i> , *BLANK, *SAME	Volitelné, Polohovací 10
<u>STDERR</u>	Standardní chyba	<i>Znaková hodnota</i> , *BLANK, *SAME	Volitelné, Poziční 11
<u>Type</u>	Typ služby	*SAME , *CMD, *SVR	Volitelné, Poziční 12
<u>CONTROL</u>	Řízení služby	*SAME , *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Volitelné, Poziční 13

Ze služby (FROMSVC)

Uvádí název existující definice služby, která poskytuje hodnoty pro atributy, které nejsou uvedeny v tomto příkazu.

Možné hodnoty jsou:

název-from-service-name

Zadejte název zdrojové služby.

Do služby (TOSVC)

Název nové definice služby, která se má vytvořit. Název může obsahovat maximálně 48 znaků.

Pokud definice služby s tímto názvem již existuje, musí být uvedeno REPLACE (*YES).

Možné hodnoty jsou:

název-do-sluzby

Uveďte název vytvářené služby.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použití výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front zpráv.

Nahradit (REPLACE)

Určuje, zda má nová definice služby nahradit existující definici služby se stejným názvem.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Tato definice nenahrazuje žádnou existující definici služby se stejným názvem. Příkaz selže, pokud uvedená definice služby již existuje.

***YES**

Nahradíte existující definici služby. Pokud neexistuje žádná definice se stejným názvem, je vytvořena nová definice.

Text 'description' (TEXT)

Uvádí text, který stručně popisuje definici služby.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

description

Uveďte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

Spuštění programu (STRCMD)

Název programu, který se má spustit.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

příkaz start-příkaz

Název spustitelného příkazu spuštění.

Argumenty spuštění programu (STRARG)

Argumenty předané programu při spuštění.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Příkazu start nejsou předány žádné argumenty.

příkaz-spuštění-argumenty

Argumenty předané příkazu start.

Ukončení programu (ENDCMD)

Název spustitelného souboru, který se má spustit při požadavku na zastavení služby.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Neprovede se žádný příkaz konce.

příkaz end-command

Název spustitelného souboru příkazu ukončení.

Argumenty ukončovacího programu (ENDARG)

Argumenty předané koncovému programu při požadavku na zastavení služby.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Příkazu end nejsou předány žádné argumenty.

end-command-argumenty

Argumenty předané příkazu end.

Standardní výstup (STDOUT)

Cesta k souboru, do kterého je přesměrován standardní výstup servisního programu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Standardní výstup je vyřazen.

stdout-cesta

Standardní výstupní cesta.

Standardní chyba (STDERR)

Cesta k souboru, do kterého je přesměrována standardní chyba servisního programu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Standardní chyba je vyřazena.

stderr-cesta

Standardní cesta k chybě.

Typ služby (TYPE)

Režim, ve kterém se má spustit služba.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***CMD**

Při spuštění se příkaz provede, ale žádný stav se neshromáždí nebo nezobrazí.

***SVR**

Bude monitorován a zobrazen stav spuštěného spustitelného souboru.

Řízení služeb (CONTROL)

Určuje, zda má být služba automaticky spuštěna při spuštění správce front.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***MANUAL**

Služba je automaticky spuštěna nebo zastavena.

***QMGR**

Služba je spuštěna a zastavena při spuštění a zastavení správce front.

***STARTONLY (pouze začátek)**

Služba je spuštěna při spuštění správce front, ale po zastavení správce front nebude požadováno její zastavení.


CPYMQMTOPT (Kopírovat téma MQ)
Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Kopírovat téma MQ (CPYMQMTOPT) vytvoří objekt tématu MQ stejného typu a pro atributy, které nejsou určeny v příkazu, se stejnými hodnotami atributů jako existující objekt tématu.

Parametry

Tabulka 241. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>FROMTOP</u>	Z tématu	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>TOTOP</u>	Do tématu	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>REPLACE</u>	Nahradit	*NO , *YES	Volitelné, Polohovací 4
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK, *SAME	Volitelné, Poziční 5
<u>TOPICSTR</u>	Řetězec tématu	Znaková hodnota, *BLANK, *SAME	Volitelné, Poziční 6
<u>DURSUB</u>	Trvalé odběry	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	Volitelné, Poziční 7
<u>MGDDURMDL</u>	Trvalá fronta modelu	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 8
<u>MGDNDURMDL</u>	Netrvalá modelová fronta	Znaková hodnota, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 9
<u>PUBENBL</u>	Publikovat	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	Volitelné, Polohovací 10
<u>SUBENBL</u>	Odebírat	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	Volitelné, Poziční 11
<u>DFTPTY</u>	Výchozí priorita zpráv	0-9, *SAME , *ASPARENT	Volitelné, Poziční 12
<u>DFTMSGPST</u>	Výchozí trvalost zpráv	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	Volitelné, Poziční 13
<u>DFTPUTRESP</u>	Odezva výchozího umístění	*SAME , *ASPARENT, *SYNC, *ASYNCR	Volitelné, Poziční 14
<u>WILDCARD</u>	Chování zástupných znaků	*SAME , *PASSTHRU, *BLOCK	Volitelné, Poziční 15

Tabulka 241. Parametry příkazu (pokračování)			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>PMSGDLV</u>	Doručení trvalé zprávy	*SAME , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Volitelné, Poziční 16
<u>NPMSGDLV</u>	Doručení dočasné zprávy	*SAME , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Volitelné, Poziční 17
<u>CUSTOM</u>	Vlastní atribut	Znaková hodnota, *BLANK, *SAME	Volitelné, Polohovací 18

Z tématu (FROMTOP)

Určuje název existujícího objektu tématu, který má poskytovat hodnoty pro atributy, které nejsou uvedeny v tomto příkazu.

Možné hodnoty jsou:

název-z-tématu

Zadejte název zdrojového tématu MQ .

Do tématu (TOTOP)

Název nového objektu tématu, který má být vytvořen. Název může obsahovat maximálně 48 znaků.

Pokud objekt tématu s tímto názvem již existuje, musí být uvedeno REPLACE (*YES).

Možné hodnoty jsou:

do-názvu-tématu

Zadejte název vytvářeného tématu MQ .

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použit výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front.

Nahradit (REPLACE)

Určuje, zda má nový objekt tématu nahradit existující objekt tématu se stejným názvem.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Tento objekt nenahrazuje žádný existující objekt tématu se stejným názvem. Příkaz selže, pokud uvedený objekt tématu již existuje.

***YES**

Nahradte existující objekt tématu. Pokud neexistuje objekt se stejným názvem, vytvoří se nový objekt.

Text 'description' (TEXT)

Určuje text, který stručně popisuje objekt tématu.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

description

Uveďte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

Řetězec tématu (TOPICSTR)

Určuje řetězec tématu reprezentovaný touto definicí objektu tématu.

Možné hodnoty jsou:

řetězec-tématu

Uveďte maximálně 256 bajtů pro řetězec tématu.

Poznámka: Pomocí MQSC lze zadat řetězce témat delší než 256 bajtů.

Trvalé odběry (DURSUB)

Určuje, zda je aplikacím povoleno vytvářet trvalé odběry pro toto téma.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ASPARENT**

To, zda lze pro toto téma provádět trvalé odběry, je založeno na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

***YES**

Pro toto téma lze vytvořit trvalé odběry.

***NO**

Pro toto téma nelze vytvořit trvalé odběry.

Trvalá modelová fronta (MGDDURMDL)

Určuje název modelové fronty, která má být použita pro trvalé odběry, které vyžadují, aby správce front spravoval místo určení publikování.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

odolný-modelová-fronta

Zadejte název modelové fronty.

Netrvalá modelová fronta (MGDNDURMDL)

Určuje název modelové fronty, která má být použita pro dočasné odběry, které vyžadují, aby správce front spravoval místo určení publikování.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

netrvalá-modelová-fronta

Zadejte název modelové fronty.

Publikovat (PUBENBL)

Určuje, zda lze do tématu publikovat zprávy.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ASPARENT**

To, zda lze do tohoto tématu publikovat zprávy, je založeno na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

***YES**

Zprávy lze publikovat v tématu.

***NO**

Do tématu nelze publikovat zprávy.

Odběr (SUBENBL)

Určuje, zda mají mít aplikace povoleno přihlásit se k odběru tohoto tématu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ASPARENT**

Zda se mohou aplikace přihlásit k odběru tohoto tématu, je založeno na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

***YES**

V tomto tématu lze provádět odběry.

***NO**

Aplikace se nemohou přihlásit k odběru tohoto tématu.

Předvolená priorita zprávy (DFTPTY)

Určuje výchozí prioritu zpráv publikovaných do tématu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ASPARENT**

Výchozí priorita je založena na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

hodnota-priority

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 9.

Výchozí perzistence zpráv (DFTMSGPST)

Určuje perzistenci zpráv, která má být použita v případě, že aplikace zadávají volbu MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ASPARENT**

Výchozí perzistence je založena na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

***YES**

Zprávy v této frontě se uchovají i po restartu správce front.

***NO**

Zprávy v této frontě se po restartu správce front ztratí.

Výchozí odezva vložení (DFTPUTRESP)

Určuje typ odezvy vyžadované pro volání MQPUT a MQPUT1 v případě, že aplikace zadají volbu MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ASPARENT**

Výchozí typ odezvy je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

***SYNC**

Určení této hodnoty zajistí, že příkazy pro operace umístění do fronty, určené volbou MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF budou vydány, jako by byla uvedena volba MQPMO_SYNC_RESPONSE. Pole v MQMD a MQPMO jsou vráceny správcem front do aplikace.

***ASYNC**

Určení této hodnoty zabezpečí, že příkazy pro operace umístění do fronty, určené volbou MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF budou vždy vydány, jako by byla uvedena volba MQPMO_ASYNC_RESPONSE. Některá pole v MQMD a MQPMO nejsou vrácena správcem front do aplikace. U zpráv vložených do transakce nebo jakýchkoli dočasných zpráv se může zobrazit zlepšení výkonu.

Chování zástupných znaků (ZÁSTUPNÝ znak)

Určuje chování odběrů se zástupnými znaky s ohledem na toto téma.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***PASSTHRU**

Odběry provedené pro téma se zástupnými znaky, které je méně specifické než řetězec tématu v tomto objektu tématu, obdrží publikování pro toto téma a pro řetězce témat, které jsou specifičtější než toto téma.

***BLOCK**

Odběry vytvořené pro téma, které je méně specifické než řetězec tématu v tomto objektu tématu, nebudou přijímat publikování pro toto téma ani pro řetězce témat, které jsou specifičtější než toto téma.

Doručení trvalé zprávy (PMSGDLV)

Určuje mechanismus doručování trvalých zpráv publikovaných v tomto tématu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ASPARENT**

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu, který se nachází ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

***ALL**

Trvalé zprávy musí být doručeny všem odběratelům bez ohledu na jejich trvanlivost, aby bylo možné volání MQPUT ohlásit úspěch. Pokud selže doručení zprávy některému z odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání MQPUT se nezdaří.

***ALLDUR**

Trvalé zprávy musí být doručeny všem trvalým odběratelům. Fakt, že selhalo doručení trvalé zprávy některým netrvalým odběratelům neznamená, že bude na volání MQPUT vrácena chyba. Dojde-li k selhání doručení trvalému odběrateli, neobdrží zprávu žádní odběratelé a volání MQPUT se nezdaří.

***ALLAVAIL**

Trvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří mohou zprávu přijmout. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

Doručení dočasné zprávy (NPMSGDLV)

Určuje mechanismus doručení pro dočasné zprávy publikované v tomto tématu.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***ASPARENT**

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu, který se nachází ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

***ALL**

Přechodné zprávy musí být doručeny všem odběratelům bez ohledu na jejich trvanlivost, aby bylo volání MQPUT úspěšné. Pokud selže doručení zprávy některému z odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání MQPUT se nezdaří.

***ALLDUR**

Přechodné zprávy musí být doručeny všem trvalým odběratelům. Fakt, že selhalo doručení trvalé zprávy některým netrvalým odběratelům neznamená, že bude na volání MQPUT vrácena chyba. Dojde-li k selhání doručení trvalému odběrateli, neobdrží zprávu žádní odběratelé a volání MQPUT se nezdaří.

***ALLAVAIL**

Přechodné zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří je mohou přijmout. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

Vlastní atribut (CUSTOM)

Tento atribut je vyhrazen pro konfiguraci nových funkcí před zavedením oddělených atributů. Tento popis bude aktualizován při zavedení funkcí používajících tento atribut. V tuto chvíli nejsou žádné smysluplné hodnoty pro *CUSTOM*, takže je ponechte prázdné.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***BLANK, prázdný**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

vlastní

Uveďte žádný nebo více atributů jako dvojice názvu a hodnoty atributu, oddělené alespoň jednou mezerou. Dvojice název-hodnota atributu musí mít tvar NAME (VALUE) a musí být zadány velkými písmeny. Apostrofy musí být uvozeny jiným apostrofem.

**CRTMQM (Vytvořit správce front zpráv)****Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Vytvoření správce front zpráv (CRTMQM) vytváří lokálního správce front, který může být spuštěn pomocí příkazu STRMQM (Start Message Queue Manager).

Parametry

Tabulka 242. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK	Volitelné, Poziční 2
<u>TRGITV</u>	Interval spouštěče	0-999999999, 999999999	Volitelné, Poziční 3
<u>UDLMSGQ</u>	Fronta nedoručených zpráv	Znaková hodnota, *NONE	Volitelné, Polohovací 4
<u>DFTTMQ</u>	Výchozí přenosová fronta	Znaková hodnota, *NONE	Volitelné, Poziční 5
<u>MAXHDL</u>	Maximální limit obsluhy	0-999999999, 256	Volitelné, Poziční 6
<u>MAXUMSG</u>	Maximum nepotvrzených zpráv	1-999999999, 10000	Volitelné, Poziční 7
<u>DFTQMGR</u>	Předvolený správce fronty	*YES, *NO	Volitelné, Poziční 8
<u>MQMLIB</u>	Knihovna správce front	Název, *AUTO	Volitelné, Poziční 9
<u>MQMDIRP</u>	Předpona datového adresáře.	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Polohovací 10
<u>ASP</u>	Číslo ASP	1-32, *SYSTEM , *ASPDEV	Volitelné, Poziční 11
<u>ASPDEV</u>	Zařízení ASP	Znaková hodnota, *ASP	Volitelné, Poziční 12
<u>THRESHOLD</u>	Prah. hodnota žurnál. zásobníku	100000-1000000000, *DFT , *MIN, *MAX	Volitelné, Poziční 13
<u>JRNBUFSIZ</u>	Vyrovňovací paměť žurnálu	32000-15761440, *DFT	Volitelné, Poziční 14

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

název-správce-front

Uvedte název správce front. Název může obsahovat až 48 znaků. Pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS), bude maximální počet znaků zredukován.

Text 'description' (TEXT)

Uvádí text, který stručně popisuje definici správce front.

Možné hodnoty jsou:

***BLANK, prázdný**

Není uveden žádný text.

description

Uvedte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků je snížen, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Interval spuštění (TRGITV)

Uvádí časový interval spouštěče v milisekundách, který se použije s frontami, které mají uvedeno TRGTYPE(*FIRST).

Když příchod zprávy na frontu způsobí vložení zprávy spouštěče do inicializační fronty, tak jakákoli zpráva, která přijde do stejné fronty v uvedeném intervalu, nezpůsobí vložení jiné zprávy spouštěče do inicializační fronty.

Možné hodnoty jsou:

999999999

Spouštěcí doba je interval 999999999 milisekund.

hodnota intervalu

Určete hodnotu v milisekundách, v rozsahu od 0 do 999999999.

Nedoručená fronta zpráv (UDLMSGQ)

Uvádí název lokální fronty, která se použije pro nedoručené zprávy. Zprávy jsou do této fronty vkládány, pokud je nebylo možné přesměrovat do jejich správného místa určení.

Možné hodnoty jsou:

***NONE**

Neexistuje žádná fronta nedoručených zpráv. Atribut je nastaven na prázdný řetězec.

nedoručené-název-fronty-zpráv

Uveďte název lokální fronty, která se použije jako fronta nedoručených zpráv.

Výchozí přenosová fronta (DFTTMQ)

Uvádí název lokální přenosové fronty, která se použije jako výchozí přenosová fronta. Zprávy přenesené do vzdáleného správce front jsou do výchozí přenosové fronty vloženy, pokud pro jejich místo určení není definována žádná přenosová fronta.

Možné hodnoty jsou:

***NONE**

Neexistuje žádná výchozí přenosová fronta. Atribut je nastaven na prázdný řetězec.

název-výchozí-přenosové-fronty

Uveďte název lokální přenosové fronty, která se použije jako výchozí přenosová fronta.

Maximální limit popisovače (MAXHDL)

Uvádí maximální počet ovladačů, které může mít jakákoli úloha současně otevřená.

Možné hodnoty jsou:

256

Výchozí počet otevřených ovladačů je 256.

maximum-limit-popisovače

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

Maximum nepotvrzených zpráv (MAXUMSG)

Uvádí maximální počet nepotvrzených zpráv. To znamená:

- Počet zpráv, které mohou být načteny, plus
- Počet zpráv, které mohou být vloženy na frontu, plus

- Jakékoli zprávy spouštěče generované uvnitř této jednotky práce

pod každým synchronizačním bodem. Tento limit se nepoužije pro zprávy, které jsou načteny nebo vloženy mimo synchronizační bod.

Možné hodnoty jsou:

10000

Výchozí hodnota je 10000 nepotvrzených zpráv.

maximum-nepotvrzené-zprávy

Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 999999999.

Výchozí správce front (DFTQMGR)

Uvádí, zda je správce front výchozím správcem front.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Správce front není výchozím správcem front.

***YES**

Správce front je výchozím správcem front.

Knihovna správce front (MQMLIB)

Uvádí knihovnu, kterou použije správce front.

Možné hodnoty jsou:

***AUTO**

Knihovna, kterou použije správce front, je zvolena automaticky.

název knihovny

Uveďte knihovnu, kterou použije správce front.

Předpona datového adresáře (MQMDIRP)

Uvádí předponu datového adresáře, kterou použije správce front. Správce front zde vytvoří adresář k uložení svých datových souborů, hlavně dat zpráv ve frontách.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Výchozí předpona datového adresáře je '/QIBM/UserData/mqm'.

předpona-adresáře

Uveďte předponu datového adresáře, kterou má správce front použít. Tato předpona adresáře by mohla být umístěna v systému souborů buď v oblasti lokálního disku, nebo v systému souborů propojeném sítí, jako např. NFS.

Adresář správce front může být umístěn do nezávislé oblasti ASP adekvátním nastavením předpony datového adresáře. Například uvedení MQMDIRP('/MYASPDEV/QIBM/UserData/mqm/qmgrs') by uložilo data správce front do zařízení MYASPDEV.

Knihovna, žurnály a žurnálové zásobníky správce front mohou být umístěny do nezávislé oblasti ASP nastavením parametrů ASP a ASPDEV.

Nezávislá oblast ASP může být komutována mezi systémy, aby se zvýšila dostupnost správce front. Informace o konfiguraci vysoké dostupnosti správce front naleznete v dokumentaci k produktu IBM MQ .

Číslo oblasti ASP (ASP)

Uvádí oblast ASP, ze které systém přiděluje úložiště pro knihovnu správce front, žurnál a žurnálové zásobníky.

Všimněte si, že oblast ASP identifikovaná v tomto parametru nebude použita pro datové soubory správce front, které jsou umístěny v integrovaném systému souborů (IFS). Pro přidělení datových souborů správce front ke specifické oblasti ASP si prohlédněte parametr MQMDIRP.

Možné hodnoty jsou:

***SYSTEM**

Systémová oblast ASP (ASP 1) poskytuje úložiště pro knihovnu správce front, žurnál a žurnálové zásobníky.

***ASPDEV**

Úložiště pro správce front, žurnál a žurnálové zásobníky je přiděleno z primární nebo sekundární oblasti ASP, uvedené pro parametr ASPDEV.

číslo-oblasti-ASP

Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 32, abyste určili počet systémových nebo základních uživatelských ASP pro poskytnutí úložiště knihovně, žurnálu a žurnálovým zásobníkům správce front.

Nezávislá oblast ASP může být komutována mezi systémy, aby se zvýšila dostupnost správce front. Informace o konfiguraci vysoké dostupnosti správce front naleznete v dokumentaci k produktu IBM MQ .

Zařízení ASP (ASPDEV)

Uvádí název zařízení oblasti ASP, kde je přiděleno úložiště pro knihovnu, žurnál a žurnálové zásobníky správce front.

Všimněte si, že název zařízení oblasti ASP uvedený v tomto parametru nebude použit pro datové soubory správce front, které jsou umístěny v integrovaném systému souborů (IFS). Pro přidělení datových souborů správce front ke specifické oblasti ASP si prohlédněte parametr MQMDIRP.

Možné hodnoty jsou:

***ASP**

Úložiště pro knihovnu, žurnál a žurnálové zásobníky správce front je přiděleno ze systémové nebo základní uživatelské oblasti ASP uvedené pro parametr oblasti ASP.

název-zařízení

Uveďte název zařízení primární nebo sekundární oblasti ASP. Úložiště pro knihovnu, žurnál a žurnálové zásobníky správce front je přiděleno z primární nebo sekundární oblasti ASP. Primární nebo sekundární oblast ASP již musí být aktivována (logickým zapnutím na zařízení oblasti ASP) a musí mít stav 'Dostupná'.

Nezávislá oblast ASP může být komutována mezi systémy, aby se zvýšila dostupnost správce front. Informace o konfiguraci vysoké dostupnosti správce front naleznete v dokumentaci k produktu IBM MQ .

Prahová hodnota žurnálového zásobníku (THRESHOLD)

Uvádí prahovou hodnotu v kilobajtech pro žurnálové zásobníky správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozí prahovou hodnotu 100000 KB.

prahová hodnota-hodnota

Uveďte hodnotu v rozsahu od 100000 do 1000000000 v kilobajtech (KB) úložiště. Každých 1000 KB představuje 1024000 bajtů prostoru úložiště. Když je velikost pro žurnálový zásobník větší, než velikost uvedená touto hodnotou, do označené fronty zpráv bude odeslána zpráva a žurnálování bude pokračovat.

Velikost vyrovnávací paměti žurnálu (JRNBUFSIZ)

Uvádí velikost vyrovnávací paměti žurnálu v bajtech.

Možné hodnoty jsou:

*DFT

Použít výchozí velikost vyrovnávací paměti žurnálu 32000 bajtů.

velikost vyrovnávací paměti žurnálu

Určete hodnotu v bajtech, v rozsahu od 32000 do 15761440.

IBM i CRTMQMAUTI (Vytvoření objektu MQ AuthInfo)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Vytvoření objektu MQ AuthInfo (CRTMQMAUTI) vytvoří nový objekt ověřovacích informací a určí atributy, které se liší od výchozího nastavení systému.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>AINAME</u>	Název AuthInfo	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Povinné, Klíč, Poziční 2
<u>AUTHTYPE</u>	Typ AuthInfo	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	Povinné, Klíč, Poziční 3
<u>CONNNAME</u>	Název připojení	Znaková hodnota, *SYSDFTAI	Volitelné, Polohovací 4
<u>REPLACE</u>	Nahradit	*NO, *YES	Volitelné, Poziční 5
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *SYSDFTAI, *NONE	Volitelné, Poziční 6
<u>Jméno uživatele</u>	Jméno uživatele	Znaková hodnota, *SYSDFTAI, *NONE	Volitelné, Poziční 7
<u>Password</u>	Heslo uživatele	Znaková hodnota, *SYSDFTAI, *NONE	Volitelné, Poziční 8
<u>OCSPURL</u>	Adresa URL odpovídajícího modulu OCSP	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 9
<u>CHCKCLNT</u>	Jsou vyžadovány kontroly ověření	*ASQMGR, *REQUIRED, *REQADM	Volitelné, Polohovací 10
<u>CHCKLOCL</u>	Jsou vyžadovány kontroly ověření	*NONE, *OPTIONAL, *REQUIRED, *REQADM	Volitelné, Poziční 11
<u>FAILDELAY</u>	Prodleva selhání	Celočíselná hodnota	Volitelné, Poziční 12
<u>BASEDNU</u>	DN základního uživatele	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 13
<u>ADOPTCTX</u>	Převzetí kontextu	Celočíselná hodnota	Volitelné, Poziční 14
<u>CLASSUSR</u>	Třída objektů LDAP	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 15

Tabulka 243. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SHORTUSR</u>	Krátké jméno uživatele	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 16
<u>USRFIELD</u>	Pole Uživatel	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 17
<u>SECCOMM</u>	Komunikace LDAP	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Polohovací 18
<u>AUTHORMD</u>	Metoda autorizace	Znaková hodnota, *OS , *SEARCHGRP, *SEARCHUSR, *SRCHGRPSN	Volitelné, Polohovací 19
<u>BASEDNG</u>	Základní rozlišující název pro skupiny	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 20
<u>CLASSGRP</u>	Třída objektů pro skupinu	Znaková hodnota, *SAME	Nepovinné, Poziční 21
<u>FINDGRP</u>	Atribut pro vyhledání členství ve skupině	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 22
<u>GRPFIELD</u>	Jednoduchý název pro skupinu	Znaková hodnota, *SAME	Volitelné, Poziční 23
<u>NESTGRP</u>	Vnoření skupin	*NO *YES	Volitelné, Poziční 24
<u>AUTHENMD</u>	Metoda ověřování	*OS Nelze změnit	Volitelné, Poziční 25

Název AuthInfo (AINAME)

Název nového objektu ověřovacích informací, který se má vytvořit.

Možné hodnoty jsou:

jméno-ověřovacích informací

Uvedte název objektu ověřovacích informací. Maximální délka řetězce je 48 znaků.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Název správce front.

Možné hodnoty jsou:

*DFT

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Název existujícího správce front zpráv. Maximální délka řetězce je 48 znaků.

Adoptovat kontext (ADOPTCTX)

Zda použít znázorněné pověření jako kontext této aplikace. To znamená, že se používají pro kontroly autorizace, zobrazují se na administrativních obrazovkách a objevují se ve zprávách.

YES

ID uživatele uvedené ve struktuře MQCSP, které bylo úspěšně ověřeno pomocí hesla, je převzat jako kontext, který má být použit pro tuto aplikaci. Proto bude toto ID uživatele pověření kontrolováno pro autorizaci k použití prostředků IBM MQ .

Pokud je uvedené ID uživatele ID uživatele LDAP a kontroly autorizace se provádějí pomocí ID uživatelů operačního systému, SHORTUSR přidružené k položce uživatele v LDAP bude převzat jako pověření pro kontroly autorizace, které se mají provést.

NO

ID a heslo uživatele LDAP přítomné ve struktuře MQCSP bude ověřeno, ale pověření se nepřevzou pro další využití. Autorizace bude provedena pomocí ID uživatele, pod kterým je aplikace spuštěna.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** **IDPWOS* a **IDPWLDAP*.

Metoda ověření (AUTHENMD)

Metoda ověření použitá pro tuto aplikaci.

*OS

Použijte skupiny operačních systémů, chcete-li určit oprávnění přidružená k uživateli.

K nastavení metody ověření můžete použít pouze ***OS**.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** **IDPWOS*.

Autorizační metoda (AUTHORMD)

Metoda autorizace použitá pro tuto aplikaci.

*OS

Použijte skupiny operačních systémů, chcete-li určit oprávnění přidružená k uživateli.

Tímto způsobem produkt IBM MQ dříve fungoval a jedná se o výchozí hodnotu.

*SEARCHGRP

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut uvádějící rozlišující název všech uživatelů, kteří patří do této skupiny. Členství je označeno atributem definovaným v [FINDGRP](#). Tato hodnota je obvykle *člen* nebo *uniqueMember*.

*SEARCHUSR

Položka uživatele v úložišti LDAP obsahuje atribut uvádějící rozlišující název všech skupin, do kterých uvedený uživatel patří. Atribut pro dotaz je definován hodnotou [FINDGRP](#), obvykle *memberOf*.

*SRCHGRPSN

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut uvádějící krátké jméno uživatele všech uživatelů, kteří patří do této skupiny. Atribut v záznamu uživatele, který obsahuje krátké jméno uživatele, je určen parametrem [SHORTUSR](#).

Členství je označeno atributem definovaným v [FINDGRP](#). Tato hodnota je obvykle *memberUid*.

Poznámka: Tato metoda autorizace by měla být použita pouze v případě, že jsou všechny krátké názvy uživatelů odlišné.

Mnoho serverů LDAP používá atribut objektu skupiny k určení členství ve skupině, a proto byste měli tuto hodnotu nastavit na *SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory obvykle ukládá členství ve skupinách jako atribut uživatele. Server IBM Tivoli Directory Server podporuje obě metody.

Obecně platí, že načítání členství prostřednictvím atributu uživatele bude rychlejší než vyhledávání skupin, které uvádějí uživatele jako člena.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** **IDPWLDAP*.

Typ AuthInfo (AUTHTYPE)

Typ objektu ověřovacích informací. Neexistuje žádná výchozí hodnota

Možné hodnoty jsou:

*CRLLDAP

Typ objektu ověřovacích informací je CRLLDAP.

*OCSP

Typ objektů ověřovacích informací je OCSPURL.

***IDPWOS**

Kontrola ID uživatele a hesla pro ověření připojení se provádí pomocí operačního systému.

***IDPWLDAP**

Kontrola ID uživatele a hesla pro ověření připojení se provádí pomocí serveru LDAP.

Základní DN pro skupiny (BASEDNG)

Aby bylo možné vyhledat názvy skupin, musí být tento parametr nastaven se základním rozlišujícím názvem, aby bylo možné hledat skupiny na serveru LDAP.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWLDAP.

DN základního uživatele (BASEDNU)

Aby bylo možné najít atribut krátkého jména uživatele (viz [SHORTUSR](#)). tento parametr musí být nastaven se základním rozlišujícím názvem, aby bylo možné vyhledávat uživatele v rámci serveru LDAP.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWLDAP.

Zkontrolovat klienta (CHCKCLNT)

Zda jsou ověření připojení požadována všemi lokálně vázanými připojeními nebo kontrolována pouze, když je poskytnuto ID uživatele a heslo ve struktuře MQCSP.

Tyto atributy jsou platné pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWOS nebo *IDPWLDAP. Možné hodnoty jsou:

***ASQMGR**

Aby bylo připojení povoleno, musí splňovat požadavky na ověření připojení definované ve správci front. Pokud pole CONNAUTH poskytuje objekt ověřovacích informací a hodnota CHCKCLNT je *REQUIRED, připojení nebude úspěšné, pokud nebude zadáno platné ID uživatele a heslo. Pokud pole CONNAUTH neposkytuje objekt ověřovacích informací nebo hodnota CHCKCLNT není *REQUIRED, pak ID uživatele a heslo nejsou požadovány.

***REQUIRED**

Vyžaduje, aby všechny aplikace poskytovaly platné ID uživatele a heslo.

***REQDADM**

Oprávnění uživatelé musí zadat platné ID uživatele a heslo, ale s neprivilegovanými uživateli se zachází jako s nastavením *OPTIONAL .

Zkontrolovat lokální (CHCKLOCL)

Zda jsou ověření připojení požadována všemi lokálně vázanými připojeními nebo kontrolována pouze, když je poskytnuto ID uživatele a heslo ve struktuře MQCSP.

Tyto atributy jsou platné pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWOS nebo *IDPWLDAP. Možné hodnoty jsou:

***NONE**

Vypne kontrolu.

***OPTIONAL**

Zajišťuje, že pokud je ID uživatele a heslo poskytnuto aplikací, jedná se o platnou dvojici, ale není povinné je poskytovat. Tato volba může být užitečná například během migrace.

***REQUIRED**

Vyžaduje, aby všechny aplikace poskytovaly platné ID uživatele a heslo.

***REQDADM**

Oprávnění uživatelé musí zadat platné ID uživatele a heslo, ale s neprivilegovanými uživateli se zachází jako s nastavením *OPTIONAL .

Skupina tříd (CLASSGRP)

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy skupin v úložišti LDAP.

Je-li hodnota prázdná, použije se **groupOfNames** .

Mezi další běžně používané hodnoty patří *groupOfUniqueNames* nebo *group*.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWLDAP.

Uživatel třídy (CLASSUSR)

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy uživatelů v úložišti LDAP.

Pokud je hodnota prázdná, výchozí hodnota je *inetOrgPerson*, což je obecně potřebná hodnota.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWLDAP.

Název připojení (CONNAME)

DNS název nebo IP adresa hostitele, na kterém je server LDAP spuštěn, spolu s volitelným číslem portu. Výchozí číslo portu je 389. Pro název DNS nebo adresu IP není uvedena žádná výchozí hodnota.

Toto pole je platné pouze pro objekty ověřovacích informací *CRLLDAP nebo *IDPWLDAP , když je požadováno.

Při použití s objekty ověřovacích informací IDPWLDAP může jít o seznam názvů připojení oddělených čárkami.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTAI**

Název připojení je v systému SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

název-připojení

Uveďte úplný DNS název nebo IP adresu hostitele spolu s volitelným číslem portu. Maximální délka řetězce je 264 znaků.

Prodleva selhání (FAILDELAY)

Když je poskytnuto ID uživatele a heslo pro ověření připojení a ověření selže, jelikož je ID uživatele nebo heslo chybné, toto je prodleva, v sekundách, než se selhání projeví v aplikaci.

To může pomoci vyhnout se rušným smyčkám z aplikace, která se po obdržení selhání jednoduše opakuje nepřetržitě.

Hodnota musí být v rozsahu 0-60 sekund. Výchozí hodnota je 1.

Tento atribut je platný pouze pro parametr AUTHTYPE s hodnotou *IDPWOS a *IDPWLDAP.

Atribut členství ve skupině (FINDGRP)

Název atributu použitého v rámci položky LDAP k určení členství ve skupině.

Když AUTHORMD = *SEARCHGRP, je tento atribut obvykle nastaven na *member* nebo *uniqueMember*.

Když AUTHORMD = *SEARCHUSR, tento atribut je obvykle nastaven na *memberOf*.

Když AUTHORMD = *SRCHGRPSN, je tento atribut obvykle nastaven na *memberUid*.

Ponecháte-li prázdné, pokud:

- AUTHORMD = *SEARCHGRP, tento atribut je standardně nastaven na *memberOf*
- AUTHORMD = *SEARCHUSR, tento atribut je standardně *člen*
- AUTHORMD = *SRCHGRPSN, tento atribut je standardně nastaven na *memberUid*

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWLDAP.

Jednoduchý název skupiny (GRPFIELD)

Je-li hodnota prázdná, příkazy jako `setmqaut` musí pro skupinu používat kvalifikovaný název. Hodnota může být buď úplné DN, nebo jeden atribut.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** **IDPWLDAP*.

Vnoření skupiny (NESTGRP)

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Pro autorizaci se berou v úvahu pouze původně zjištěné skupiny.

***YES**

Seznam skupin se prohledává rekurzivně, aby se vyčísly všechny skupiny, do kterých uživatel patří.

Rozlišující název skupiny se používá při rekurzivním prohledávání seznamu skupin bez ohledu na metodu autorizace vybranou v poli `AUTHORMD`.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** **IDPWLDAP*.

URL respondéru OCSP (OCSPURL)

Adresa URL odpovídacího modulu OCSP, použitá k zaškrtnutí odvolání certifikátu. Toto musí být adresa URL HTTP, obsahující název hostitele a číslo portu odpovídacího modulu OCSP. Pokud odpovídací modul OCSP používá port 80, který je výchozí pro protokol HTTP, tak lze číslo portu vynechat.

Toto pole je platné pouze pro objekty ověřovacích informací OCSP.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTAI**

Adresa URL odpovídacího modulu OCSP je nastavena na výchozí systémovou hodnotu v `SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.OCSP`.

OCSP-Responder-URL

Adresa URL odpovídacího modulu OCSP. Maximální délka řetězce je 256 znaků.

Nahradit (REPLACE)

Pokud již existuje objekt ověřovacích informací se stejným názvem, tato volba uvádí, zda je nahrazen.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Tato definice nenahradí žádný existující objekt ověřovacích informací se stejným názvem. Příkaz selže, pokud jmenovaný objekt ověřovacího objektu již existuje.

***YES**

Nahradit existující objekt ověřovacích informací. Pokud jmenovaný objekt ověřovacích informací neexistuje, je vytvořen nový objekt.

Zabezpečené komunikace (SECCOMM)

Zda by měla být zabezpečena konektivita k serveru LDAP pomocí TLS

YES

Konektivita k serveru LDAP se zabezpečeně provádí pomocí TLS.

Použitý certifikát je výchozím certifikátem pro správce front, pojmenovaným v `CERTLABL` na objektu správce front, nebo je-li tato hodnota prázdná, certifikátem popsáným v tématu [Popisky digitálních certifikátů, základní informace o požadavcích](#).

Certifikát je umístěn v úložišti klíčů určeném v parametru `SSLKEYR` v objektu správce front. Bude vyjednána šifrovací specifikace, která je podporována serverem IBM MQ i serverem LDAP.

Pokud je správce front konfigurován tak, aby používal specifikace šifrování SSLFIPS (YES) nebo SUITEB, bude tato skutečnost zohledněna i v připojení k serveru LDAP.

ANON

Připojení k serveru LDAP je zabezpečeno pomocí TLS stejně jako u SECCOMM (YES) s jedním rozdílem.

Na server LDAP není odeslán žádný certifikát; připojení bude provedeno anonymně. Chcete-li použít toto nastavení, ujistěte se, že úložiště klíčů zadané v parametru SSLKEYR v objektu správce front neobsahuje certifikát označený jako výchozí.

NO

Konektivita k serveru LDAP nepoužívá protokol TLS.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWLDAP

Krátký uživatel (SHORTUSR)

Pole v záznamu uživatele, které má být použito jako krátké jméno uživatele v souboru IBM MQ.

Toto pole musí obsahovat hodnoty 12 znaků nebo méně. Toto krátké jméno uživatele se používá pro následující účely:

- Je-li povoleno ověření LDAP, ale autorizace LDAP není povolena, použije se jako ID uživatele operačního systému pro kontroly autorizace. V tomto případě musí atribut představovat ID uživatele operačního systému.
- Pokud je povoleno ověření a autorizace LDAP, použije se jako ID uživatele se zprávou, aby se znovu zjistilo jméno uživatele LDAP, když je třeba použít ID uživatele uvnitř zprávy.

Například v jiném správci front nebo při zápisu zpráv sestavy. V tomto případě nemusí atribut představovat ID uživatele operačního systému, ale musí se jednat o jedinečný řetězec. Výrobní číslo zaměstnance je příkladem vhodného atributu po tomto účelem.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWLDAP a je povinný.

Text 'description' (TEXT)

Krátký textový popis objektu ověřovacích informací.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTAI**

Textový řetězec je nastaven na výchozí hodnotu systému v SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

***NONE**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

description

Délka řetězce může být maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

Pole uživatele (USRFIELD)

Pokud ID uživatele poskytnuté aplikací pro ověření neobsahuje kvalifikátor pro pole v záznamu uživatele LDAP, to znamená, že neobsahuje ' = ' , tento atribut identifikuje pole v záznamu uživatele LDAP, které se používá k interpretaci poskytnutého ID uživatele.

Toto pole může být prázdné. Jedná-li se o tento případ, jakákoli nekvalifikovaná ID uživatelů používají parametr SHORTUSR k interpretaci poskytnutého ID uživatele.

Obsah tohoto pole bude zřetězen s ' = ' společně s hodnotou poskytnutou aplikací pro vytvoření úplného ID uživatele, které má být umístěno v záznamu uživatele LDAP. Aplikace například poskytuje uživatele fred a toto pole má hodnotu cn, pak se v úložišti LDAP vyhledá hodnota cn=fred.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** *IDPWLDAP.

Jméno uživatele (USERNAME)

Rozlišující jméno uživatele, který má vazbu k adresáři. Výchozí jméno uživatele je prázdné.

Toto pole je platné pouze pro objekty ověřovacích informací **CRLLDAP* nebo **IDPWLDAP*.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTAI**

Jméno uživatele je nastaveno na výchozí hodnotu systému v SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

***NONE**

Jméno uživatele je prázdné.

Jméno-uživatele-LDAP

Uvedte rozlišující jméno uživatele LDAP. Maximální délka řetězce je 1024 znaků.

Heslo uživatele (PASSWORD)

Heslo pro uživatele LDAP.

Toto pole je platné pouze pro objekty ověřovacích informací **CRLLDAP* nebo **IDPWLDAP*.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTAI**

Heslo je v systému SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

***NONE**

Heslo je prázdné.

LDAP-heslo

Heslo uživatele LDAP. Maximální délka řetězce je 32 znaků.

CRMQMCHL (Vytvořit kanál MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (**ALL*)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Vytvoření kanálu MQ (CRMQMCHL) vytváří novou definici kanálu MQ s uvedenými atributy, které se liší od výchozích hodnot.

Parametry

Tabulka 244. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CHLNAME</u>	Název kanálu	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>CHLTYPE</u>	Typ kanálu	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	Povinné, Klíč, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>REPLACE</u>	Nahradit	*NO , *YES	Volitelné, Polohovací 4
<u>TRPTYPE</u>	Typ přenosu	*LU62, *TCP, *SYSDFTCHL	Volitelné, Poziční 5
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK, *SYSDFTCHL	Volitelné, Poziční 6

Tabulka 244. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>TGTMQNAME</u>	Cílový správce fronty	Znaková hodnota, *NONE, *SYSDFTCHL	Volitelné, Poziční 7
<u>CONNNAME</u>	Název připojení	Znaková hodnota, *NONE, *SYSDFTCHL	Volitelné, Poziční 8
<u>TPNAME</u>	Jméno programu transakce	Znaková hodnota, *BLANK, *SYSDFTCHL	Volitelné, Poziční 9
<u>MODENAME</u>	Název režimu	Znaková hodnota, *BLANK, *SYSDFTCHL	Volitelné, Polohovací 10
<u>TMQNAME</u>	Přenosová fronta	Znaková hodnota, *SYSDFTCHL	Volitelné, Poziční 11
<u>MCANAME</u>	Agent oznamovacího kanálu	Jednotlivé hodnoty: *SYSDFTCHL , *NONE Ostatní hodnoty: <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 12
	Kvalifikátor 1: Agent kanálu zpráv	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název, *CURLIB	
<u>MCAUSRID</u>	ID uživatele agenta oznamovacího kanálu	Znaková hodnota, *NONE, *PUBLIC, *SYSDFTCHL	Volitelné, Poziční 13
<u>MCATYPE</u>	Typ agenta oznamovacího kanálu	*PROCESS, *THREAD, *SYSDFTCHL	Volitelné, Poziční 14
<u>BATCHINT</u>	Interval dávkového zpracování	0-999999999, *SYSDFTCHL	Volitelné, Poziční 15
<u>BatchSize</u>	Velikost dávky	1-9999, *SYSDFTCHL	Volitelné, Poziční 16
<u>DSCITV</u>	Interval odpojení	0-999999, *SYSDFTCHL	Volitelné, Poziční 17
<u>SHORTTMR</u>	Interval krátkých opakování	0-999999999, *SYSDFTCHL	Volitelné, Polohovací 18
<u>SHORTRTY</u>	Počet krátkých opakování	0-999999999, *SYSDFTCHL	Volitelné, Polohovací 19
<u>LONGTMR</u>	Interval dlouhých opakování	0-999999999, *SYSDFTCHL	Volitelné, Poziční 20
<u>LONGRTY</u>	Počet dlouhých opakování	0-999999999, *SYSDFTCHL	Nepovinné, Poziční 21
<u>SCYEXIT</u>	Uživatelská procedura pro zabezpečení zprávy	Jednotlivé hodnoty: *SYSDFTCHL , *NONE Ostatní hodnoty: <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 22
	Kvalifikátor 1: uživatelská procedura zabezpečení	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název, *CURLIB	


Tabulka 244. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CSCYEXIT</u>	Uživatelská procedura pro zabezpečení zprávy	Znaková hodnota, *SYSDFTCHL , *NONE	Volitelné, Poziční 23
<u>SCYUSRDATA</u>	Data uživatelské procedury zabezpečení zprávy	Znaková hodnota, *SYSDFTCHL , *NONE	Volitelné, Poziční 24
<u>SINDEXIT</u>	Ukončení odeslání	Jednotlivé hodnoty: *SYSDFTCHL , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 25
	Kvalifikátor 1: uživatelská procedura odeslání	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název, *CURLIB	
<u>CSINDEXIT</u>	Ukončení odeslání	Jednotlivé hodnoty: *SYSDFTCHL , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Znaková hodnota</i>	Volitelné, Polohovací 26
<u>SNDUSRDATA</u>	Data uživatelské procedury pro odeslání zprávy	Hodnoty (až 10 opakování): <i>znaková hodnota</i> , *SYSDFTCHL , *NONE	Volitelné, Poziční 27
<u>RCVEXIT</u>	Ukončení příjmu	Jednotlivé hodnoty: *SYSDFTCHL , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 28
	Kvalifikátor 1: uživatelská procedura příjmu	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název, *CURLIB	
<u>CRCVEXIT</u>	Ukončení příjmu	Jednotlivé hodnoty: *SYSDFTCHL , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Znaková hodnota</i>	Volitelné, Poziční 29
<u>RCVUSRDATA</u>	Data uživatelské procedury pro přijetí zprávy	Hodnoty (až 10 opakování): <i>znaková hodnota</i> , *SYSDFTCHL , *NONE	Volitelné, Polohovací 30

Tabulka 244. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
MSGEXIT	Ukončení zprávy	Jednotlivé hodnoty: *SYSDFTCHL , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 31
	Kvalifikátor 1: uživatelská procedura zprávy	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název, *CURLIB	
MSGUSRDATA	Data uživatelské procedury pro zpracování zprávy	Hodnoty (až 10 opakování): <i>znaková hodnota</i> , *SYSDFTCHL , *NONE	Volitelné, Poziční 32
MSGRTYEXIT	Ukončení opakování zprávy	Jednotlivé hodnoty: *SYSDFTCHL , *NONE Ostatní hodnoty: <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 33
	Kvalifikátor 1: uživatelská procedura opakování zprávy	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název, *CURLIB	
MSGRTYDATA	Data ukončení opakování zprávy	<i>Znaková hodnota</i> , *SYSDFTCHL , *NONE	Volitelné, Polohovací 34
MSGRTYNBR	Počet opakování zprávy	0-999999999, *SYSDFTCHL	Volitelné, Polohovací 35
MSGRTYITV	Interval opakování zprávy	0-999999999, *SYSDFTCHL	Volitelné, Polohovací 36
CVTMSG	Konvertovat zprávu	*YES, *NO, *SYSDFTCHL	Volitelné, Polohovací 37
PUTAUT	Oprávnění pro operaci vložení (Put)	*DFT, *CTX, *SYSDFTCHL	Volitelné, Polohovací 38
SEQNUMWRAP	Nejvyšší pořadové číslo	100-999999999, *SYSDFTCHL	Nepovinné, Poziční 39
MAXMSGLEN	Maximální délka zprávy	0-104857600, *SYSDFTCHL	Volitelné, Polohovací 40
HRTBTINTVL	Interval synchronizace	0-999999999, *SYSDFTCHL	Volitelné, Polohovací 41
NPMSPEED	Rychlost netrvalých zpráv	*FAST, *NORMAL, *SYSDFTCHL	Volitelné, Polohovací 42
Klastr	Jméno klastru	<i>Znaková hodnota</i> , *NONE, *SYSDFTCHL	Volitelné, Polohovací 43
CLUSNL	Seznam jmen klastru	<i>Znaková hodnota</i> , *NONE, *SYSDFTCHL	Volitelné, Polohovací 44
NETPRTY	Priorita připojení do sítě	0-9, *SYSDFTCHL	Volitelné, Poziční 45

Tabulka 244. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
SSLCIPH	TLS CipherSpec	Podporované specifikace CipherSpecs jsou uvedeny zde: CipherSpecs , které můžete použít s IBM MQ podporou TLS.  Zde jsou uvedeny zamítnuté specifikace CipherSpecs , které můžete v případě potřeby znovu povolit: Zamítnuto CipherSpecs .	Volitelné, Poziční 46
SSLCAUTH	Ověření klienta TLS	*REQUIRED, *OPTIONAL, *SYSDFTCHL	Volitelné, Polohovací 47
SSLPEER	Název partnera TLS	Znaková hodnota, *NONE, *SYSDFTCHL	Volitelné, Poziční 48
LOCLADDR	Lokální komunikační adresa	Znaková hodnota, *NONE, *SYSDFTCHL	Volitelné, Poziční 49
BATCHHB	Interval prezenč. signálu dávky	0-999999999, *SYSDFTCHL	Volitelné, Poziční 50
USERID	Identifikátor uživatele úlohy	Znaková hodnota, *NONE, *SYSDFTCHL	Volitelné, Polohovací 51
Password	Heslo	Znaková hodnota, *NONE, *SYSDFTCHL	Volitelné, Polohovací 52
KAINT	Interval trvání platnosti	Celé číslo, *AUTO, *SYSDFTCHL	Volitelné, Poziční 53
COMPHDR	Kompresa záhlaví	Hodnoty (až 2 opakování): *NONE, *SYSTEM, *SYSDFTCHL	Volitelné, Polohovací 54
COMPMSG	Kompresa zpráv	Jednotlivé hodnoty: *ANY Ostatní hodnoty (až 4 opakování): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST,, *SYSDFTCHL	Volitelné, Polohovací 55
MONCHL	Monitorování kanálu	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SYSDFTCHL	Volitelné, Poziční 56
STATCHL	Statistiky kanálu	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SYSDFTCHL	Volitelné, Polohovací 57
CLWLRANK	Rozsah vytížení klastru	0-9, *SYSDFTCHL	Volitelné, Polohovací 58
CLWLPRTY	Priorita vytížení klastru	0-9, *SYSDFTCHL	Volitelné, Poziční 59
CLWLWGHT	Váha kanálu klastru	1-99, *SYSDFTCHL	Volitelné, Polohovací 60
SHARECNV	Sdílení konverzací	0-999999999, *SYSDFTCHL	Volitelné, Polohovací 61

Tabulka 244. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>PROPCTL</u>	Řízení vlastnosti	*COMPAT, *NONE, *ALL, *SYSDFTCHL	Nepovinné, Poziční 62
<u>MAXINST</u>	Maximální počet instancí	0-999999999, *SYSDFTCHL	Volitelné, Polohovací 63
<u>MAXINSTC</u>	Maximum instancí na klienta	0-999999999, *SYSDFTCHL	Volitelné, Poziční 64
<u>CLNTWGHT</u>	Váha kanálu klienta	0-99, *SYSDFTCHL	Volitelné, Poziční 65
<u>AFFINITY</u>	Afinita připojení	*PREFERRED, *NONE, *SYSDFTCHL	Volitelné, Polohovací 66
<u>BATCHLIM</u>	Mezní hodnota dat dávky	0-999999, *SYSDFTCHL	Volitelné, Poziční 67
<u>DFTRECON</u>	Výchozí připojení klienta	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, *SYSDFTCHL	Volitelné, Polohovací 68

Název kanálu (CHLNAME)

Uvádí název nové definice kanálu; název může obsahovat maximálně 20 znaků. Názvy kanálů musí být jedinečné. Pokud definice kanálu s tímto názvem již existuje, musí být uvedeno REPLACE(*YES).

Typ kanálu (CHLTYPE)

Uvádí typ definovaného kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SDR**

Kanál odesílatele

***SVR**

Kanál serveru

***RCVR**

Kanál příjemce

***RQSTR**

Kanál žadatele

***SVRCN**

Kanál připojení serveru

***CLUSSDR**

Odesílací kanál klastru

***CLUSRCVR**

Přijímací kanál klastru

***CLTCN**

Kanál připojení klienta

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použije se výchozí správce front. Pokud nemáte na systému definovaného výchozího správce front, příkaz selže.

název-správce-fronty-zprá

Název správce front zpráv.

Nahradit (REPLACE)

Uvádí, zda by měla nová definice kanálu nahradit existující definici kanálu se stejným názvem.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Nenahrazovat existující definici kanálu. Pokud jmenovaná definice kanálu již existuje, příkaz selže.

***YES**

Nahradit existující definici kanálu. Pokud neexistuje žádná definice se stejným názvem, je vytvořena nová definice.

Typ přenosu (TRPTYPE)

Uvádí protokol přenosu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

***LU62**

SNA LU 6.2.

***TCP (TCP)**

TCP (Transmission Control Protocol) / protokol Internetu (TCP/IP).

Text 'description' (TEXT)

Uvádí text, který stručně popisuje definici kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

***BLANK, prázdný**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

description

Uveďte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků je snížen, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Správce cílové fronty (TGTMQMNAME)

Uvádí název cílového správce front.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

***NONE**

Název cílového správce front pro kanál připojení klienta (CHLTYPE) *CLTCN je neurčený.

název-správce-fronty-zprá

Název cílového správce front zpráv pro kanál připojení klienta (CHLTYPE) *CLTCN.

Pro ostatní typy kanálu nemusí být tento parametr uveden.

Název připojení (CONNNAME)

Uvádí název počítače k připojení.

Možné hodnoty jsou:

*SYSDFTCHL

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.


*NONE

Název připojení je prázdný.

název-připojení

Uveďte název připojení, jak je vyžadováno protokolem přenosu:

- Pro *LU62 uveďte název objektu CSI.
- Pro *TCP uveďte buď název hostitele nebo síťovou adresu vzdáleného počítače (nebo lokálního počítače pro kanály příjemce klastru). To může být následováno volitelným číslem portu uzavřeným v závorkách.

 V Multiplatforms je parametr názvu připojení TCP/IP přijímacího kanálu klastru nepovinný. Pokud ponecháte název připojení prázdný, vygeneruje IBM MQ název připojení za vás a bude předpokládat výchozí port a bude používat aktuální adresu IP systému. Výchozí číslo portu můžete přepsat, ale i nadále se bude používat aktuální adresa IP systému. Pro každý název připojení ponechte název IP prázdný a zadejte číslo portu do závorek. Např.:

```
(1415)
```

Vygenerovaný řetězec **CONNNAME** je vždy ve formátu desítkových čísel oddělených tečkami (IPv4) nebo v hexadecimálním formátu (IPv6) a nikoli ve tvaru alfanumerického názvu hostitele DNS.

Kde není uveden port, předpokládá se výchozí port 1414.

Pro kanály příjemce klastru se název připojení týká lokálního správce front a pro ostatní kanály se týká cílového správce front.

Tento parametr je požadován pro kanály s typem kanálu (CHLTYPE) *SDR, *RQSTR, *CLTCN a *CLUSDR. Je volitelný pro kanály *SVR a *CLUSRCVR a není platný pro kanály *RCVR nebo *SVRCN.

Název transakčního programu (TPNAME)

Tento parametr je platný pouze pro kanály s TRPTYPE definovaným jako LU 6.2.

Tento parametr musí být nastaven na název programu transakce architektury SNA, pokud CONNNAME neobsahuje název objektu strany, v tomto případě musí být nastaven na mezery. Název se vezme místo objektu strany komunikací rozhraní CPI-C.

Tento parametr není platný pro kanály s CHLTYPE definovaným jako *RCVR.

Možné hodnoty jsou:

*SAME

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

*NONE

Není zadán žádný název programu transakce.

*BLANK, prázdný

Název programu transakce se vezme z objektu strany komunikací rozhraní CPI-C. Název objektu strany musí být uveden v parametru CONNNAME.

Jméno programu transakce

Uveďte název programu transakce architektury SNA.

Název režimu (MODENAME)

Tento parametr je platný pro kanály s TRPTYPE definovaným jako LU 6.2. Pokud TRPTYPE není definován jako LU 6.2, jsou data ignorována a není vydána žádná chybová zpráva.

Pokud je hodnota uvedena, musí být nastavena na název režimu architektury SNA, pokud CONNAME neobsahuje název objektu strany, v tomto případě musí být nastavena na mezery. Název se pak vezme z objektu strany komunikací rozhraní CPI-C.

Tento parametr není platný pro kanály s CHLTYPE definovaným jako *RCVR nebo *SVRCONN.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

***BLANK, prázdný**

Název se vezme z objektu strany komunikací rozhraní CPI-C. Musí být uvedeno v parametru CONNAME.

***NONE**

Není zadán žádný název režimu.

Název-režimu-SNA

Uveďte název režimu architektury SNA.

Přenosová fronta (TMQNAME)

Uvádí název přenosové fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

název-přenosové-fronty

Uveďte název přenosové fronty.

Název přenosové fronty je požadován, pokud je typ kanálu (CHLTYPE) *SDR nebo *SVR. Pro ostatní typy kanálu nemusí být parametr uveden.

Agent kanálu zpráv (MCANAME)

Tento parametr je vyhrazený a neměl by se používat.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

***NONE**

Název programu sběrnice MCA je prázdný.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *RCVR, *SVRCN nebo *CLTCN.

ID uživatele agenta kanálu zpráv (MCAUSRID)

Uvádí identifikátor uživatele agenta oznamovacího kanálu, který má být použit agentem oznamovacího kanálu pro autorizaci pro přístup k prostředkům MQ, včetně (pokud PUTAUT je *DFT) autorizace pro vložení zprávy do cílové fronty pro kanály příjemce nebo žadatele.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota se vezme z výchozího kanálu systému pro typ vytvářeného kanálu.

***NONE**

Agent oznamovacího kanálu používá výchozí identifikátor uživatele.

***PUBLIC**

Používá obecné oprávnění.

mca-identifikátor-uživatele

Uveďte identifikátor uživatele, který se má použít.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) *CLTCN.

Typ agenta kanálu zpráv (MCATYPE)

Uvádí, zda by měl být program agenta oznamovacího kanálu spuštěn jako vlákno nebo jako proces.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

***PROCESS (zpracování)**

Agent oznamovacího kanálu je spuštěn jako oddělený proces.

***THREAD**

Agent oznamovacího kanálu je spuštěn jako oddělené vlákno.

Tento parametr může být uveden pouze pro typ kanálu (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR nebo *CLUSRCVR.

Interval dávky (BATCHINT)

Minimální množství času v milisekundách, kdy kanál ponechá dávku otevřenou.

Dávka se ukončí tak, že se jako první objeví následující: byly odeslány zprávy BATCHSZ, byly odeslány bajty BATCHLIM nebo je přenosová fronta prázdná a je překročena hodnota BATCHINT.

Výchozí hodnota je 0, která znamená, že je dávka ukončena, jakmile je přenosová fronta prázdná (nebo je dosažen limit BATCHSZ).

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

Tento parametr je platný pro kanály s CHLTYPE definovaným jako *SDR, *SVR, *CLUSSDR nebo *CLUSRCVR.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

interval dávky

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota 0 značí, že dávka bude ukončena, jakmile bude prázdná přenosová fronta.

Velikost dávky (BATCHSIZE)

Uvádí maximální počet zpráv, které by měly být odeslány dolů kanálem před provedením kontrolního bodu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

velikost dávky

Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 9999.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) *CLTCN nebo *SVRCN.

Interval odpojení (DSCITV)

Uvádí interval odpojení, který definuje maximální počet sekund, který bude kanál čekat na zprávy, aby je mohl přidat do přenosové fronty před uzavřením kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

interval odpojení

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999. Hodnota 0 značí neurčitě čekání.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR nebo *CLTCN.

Interval krátkých opakování (SHORTTMR)

Uvádí interval krátkého čekání na opakování kanálu odesílatele, serveru nebo klastru (*SDR, *SVR, *CLUSSDR nebo *CLUSRCVR), který je spuštěn automaticky iniciátorem kanálu. Ten definuje interval mezi pokusy zavést připojení ke vzdálenému počítači.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

short-retry-interval krátkého opakování

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

Poznámka: Pro příčiny implementace je maximální interval opakování, který lze použít, 999999; hodnoty překračující tuto hodnotu jsou považovány za 999999.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN nebo *SVRCN.

Počet krátkých opakování (SHORTRTY)

Uvádí počet krátkého opakování kanálu odesílatele, serveru nebo klastru (*SDR, *SVR, *CLUSSDR nebo *CLUSRCVR), který je spuštěn automaticky iniciátorem kanálu. Ten definuje maximální počet pokusů, které jsou učiněny k navázání připojení ke vzdálenému počítači v intervalech, uvedených pomocí SHORTTMR před použitím (normálně delších) LONGRTY a LONGTMR.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

počet krátkých opakování

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota 0 znamená, že žádná opakování nejsou povolena.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN nebo *SVRCN.

Interval dlouhých opakování (LONGTMR)

Uvádí interval dlouhého čekání na opakování kanálu odesílatele, serveru nebo klastru (*SDR, *SVR, *CLUSSDR nebo *CLUSRCVR), který je spuštěn automaticky iniciátorem kanálu. Definuje interval v sekundách mezi pokusy zavést připojení ke vzdálenému počítači po té, co byl překročen počet uvedený pomocí SHORTRTY.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

interval dlouhých opakování

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

Poznámka: Pro příčiny implementace je maximální interval opakování, který lze použít, 999999; hodnoty překračující tuto hodnotu jsou považovány za 999999.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN nebo *SVRCN.

Počet dlouhých opakování (LONGRTY)

Uvádí počet dlouhého opakování kanálu odesílatele, serveru nebo klastru (*SDR, *SVR, *CLUSDR nebo *CLUSRCVR), který je spuštěn automaticky iniciátorem kanálu. Ten definuje maximální počet dalších pokusů, které jsou učiněny k připojení ke vzdálenému počítači v intervalech uvedených pomocí LONGTMR po překročení počtu uvedeného pomocí SHORTRTY. Pokud není po definovaném počtu pokusů připojení zavedeno, je zaprotokolována chybová zpráva.

Možné hodnoty jsou:

*SYSDFTCHL

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

počet dlouhých opakování

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota 0 znamená, že žádná opakování nejsou povolena.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN nebo *SVRCN.

Uživatelská procedura zabezpečení (SCYEXIT)

Uvádí název programu, který bude volán jako procedura ukončení zabezpečení. Pokud je definován název, který není mezerový, bude procedura ukončení vyvolána v těchto případech:

- Okamžitě po zavedení kanálu.

Před přenosem jakékoli zprávy je ukončení poskytnuta možnost podnítit toky zabezpečení k potvrzení autorizace připojení.

- Na předpisu odpovědi na tok zprávy zabezpečení.

Jakékoli toky zpráv zabezpečení, přijaté od vzdáleného procesoru na vzdáleném počítači budou předány do procedury ukončení.

Možné hodnoty jsou:

*SYSDFTCHL

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

*NONE

Program ukončení zabezpečení není vyvolán.

název-uživatelské-procedury-zabezpečení

Uveďte název programu ukončení zabezpečení.

název-knihovny

Uveďte název knihovny obsahující program ukončení. Tento parametr musí být přítomen, pokud je uveden název programu ukončení.

Uživatelská procedura zabezpečení (CSCYEXIT)

Uvádí název programu, který bude volán jako procedura ukončení zabezpečení klienta. Pokud je definován název, který není mezerový, bude procedura ukončení vyvolána v těchto případech:

- Okamžitě po zavedení kanálu.

Před přenosem jakékoli zprávy je ukončení poskytnuta možnost podnítit toky zabezpečení k potvrzení autorizace připojení.

- Na předpisu odpovědi na tok zprávy zabezpečení.

Jakékoli toky zpráv zabezpečení, přijaté od vzdáleného procesoru na vzdáleném počítači budou předány do procedury ukončení.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu je převzata z kanálu SYSTEM.DEF.CLNTCONN.

***NONE**

Program ukončení zabezpečení klienta nebude vyvolán.

název-uživatelské-procedury-zabezpečení

Uveďte název programu ukončení zabezpečení klienta.

Uživatelská data uživatelské procedury zabezpečení (SCYUSRDATA)

Uvádí maximálně 32 znaků uživatelských dat, která jsou předána programu ukončení zabezpečení kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

***NONE**

Uživatelská data pro ukončení zabezpečení nejsou uvedena.

security-exit-user-data

Uveďte uživatelská data programu ukončení zabezpečení.

Uživatelská procedura odeslání (SNDEXIT)

Uvádí vstupní bod programu, který se má volat jako procedura ukončení odeslání. Pokud je definován název, který není mezerový, bude procedura ukončení vyvolána okamžitě před odesláním dat mimo síť. Proceduře ukončení je před přenosem poskytnuta kompletní vyrovnávací paměť přenosu; obsah vyrovnávací paměti může být podle potřeby modifikován.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

***NONE**

Ukončení odeslání není vyvoláno.

název-uživatelské-procedury-odeslání

Uveďte název programu ukončení odeslání.

název-knihovny

Uveďte název knihovny obsahující program ukončení. Tento parametr musí být přítomen, pokud je uveden název programu ukončení.

Uživatelská procedura odeslání (CSNDEXIT)

Uvádí vstupní bod programu, který má být zavolán jako procedura ukončení odeslání klienta. Pokud je definován název, který není mezerový, bude procedura ukončení vyvolána okamžitě před odesláním dat mimo síť. Proceduře ukončení je před přenosem poskytnuta kompletní vyrovnávací paměť přenosu; obsah vyrovnávací paměti může být podle potřeby modifikován.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu je převzata z kanálu SYSTEM.DEF.CLNTCONN.

***NONE**

Program ukončení odeslání klienta nebude vyvolán.

název-uživatelské-procedury-odeslání

Uveďte název programu ukončení odeslání klienta.

Uživatelská data uživatelské procedury odeslání (SNDUSRDATA)

Uvádí maximálně 32 znaků uživatelských dat, která jsou předána programu ukončení odeslání.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

***NONE**

Uživatelská data programu ukončení odeslání nejsou uvedena.

send-exit-user-data

Uvedte maximálně 32 znaků uživatelských dat programu ukončení odeslání.

Uživatelská procedura příjmu (RCVEXIT)

Uvádí vstupní bod programu, který se má volat jako ukončení příjmu. Pokud je definován název, který není mezerový, bude ukončení vyvoláno před zpracováním dat přijatých ze sítě. Ukončení je předána kompletní vyrovnávací paměť přenosu a obsah vyrovnávací paměti může být podle potřeby modifikován.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

***NONE**

Program ukončení příjmu není vyvolán.

název-uživatelské-procedury-příjmu

Uvedte název programu ukončení příjmu.

název-knihovny

Uvedte název knihovny obsahující program ukončení. Tento parametr musí být přítomen, pokud je uveden název programu ukončení.

Uživatelská procedura přijetí (RCVEXIT)

Uvádí vstupní bod programu, který se má volat jako ukončení příjmu klienta. Pokud je definován název, který není mezerový, bude ukončení vyvoláno před zpracováním dat přijatých ze sítě. Ukončení je předána kompletní vyrovnávací paměť přenosu a obsah vyrovnávací paměti může být podle potřeby modifikován.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu je převzata z kanálu SYSTEM.DEF.CLNTCONN.

***NONE**

Program ukončení příjmu klienta nebude vyvolán.

název-uživatelské-procedury-příjmu

Uvedte název programu ukončení příjmu klienta.

Uživatelská data uživatelské procedury pro příjem (RCVUSRDATA)

Uvádí uživatelská data, která jsou předána ukončení příjmu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

***NONE**

Uživatelská data programu ukončení příjmu nejsou uvedena.

receive-exit-user-data-uživatelské procedury

Uvedte maximálně 32 znaků uživatelských dat programu ukončení příjmu.

Uživatelská procedura zpráv (MSGEXIT)

Uvádí vstupní bod programu, který se má volat jako ukončení zprávy. Pokud je definován název, který není mezerový, bude ukončení vyvoláno okamžitě po načtení zprávy z přenosové fronty. Ukončení je poskytnuta celá zpráva aplikace a popisovač zprávy k modifikaci.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

***NONE**

Program ukončení zprávy není vyvolán.

název-uživatelské-procedury-zprávy

Uveďte název programu ukončení zprávy.

název-knihovny

Uveďte název knihovny obsahující program ukončení. Tento parametr musí být přítomen, pokud je uveden název programu ukončení.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) *CLTCN nebo *SVRCN.

Uživatelská data uživatelské procedury pro zprávy (MSGUSRDATA)

Uvádí uživatelská data, která jsou předána programu ukončení zprávy.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

***NONE**

Uživatelská data programu ukončení zprávy nejsou uvedena.

message-exit-user-data

Uveďte maximálně 32 znaků uživatelských dat programu ukončení zprávy.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) *CLTCN nebo *SVRCN.

Uživatelská procedura opakování zprávy (MSGRTYEXIT)

Uvádí vstupní bod programu, který se má volat jako ukončení opakování zprávy.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

***NONE**

Program ukončení opakování zprávy není vyvolán.

název-uživatelské-procedury-opakování-zprávy

Uveďte název programu ukončení opakování zprávy.

název-knihovny

Uveďte název knihovny obsahující program ukončení. Tento parametr musí být přítomen, pokud je uveden název programu ukončení.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *CLTCN, *SDR, *SVR, *SVRCN nebo *CLUSDR.

Data ukončení opakování zprávy (MSGRTYDATA)

Uvádí uživatelská data, která jsou předána programu ukončení opakování zprávy.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

***NONE**

Uživatelská data programu ukončení opakování zprávy nejsou uvedena.

message-retry-exit-user-data

Uveďte maximálně 32 znaků uživatelských dat programu ukončení opakování zprávy.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *CLTCN, *SDR, *SVR, *SVRCN nebo *CLUSSDR.

Počet opakování zpráv (MSGRTYNBR)

Uvádí počet nových pokusů kanálu, než se rozhodne, že nemůže zprávu doručit. Tento atribut ovládá akci sběrnice MCA pouze tehdy, je-li název ukončení opakování zprávy prázdný, hodnota MSGRTYNBR je předána ukončení, aby jí byla použita, ale počet provedených nových pokusů je ovládán ukončením a ne tímto atributem.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

message-retry-number-počet opakování zprávy

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota 0 znamená, že nebudou provedena žádná opakování.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *CLTCN, *SDR, *SVR, *SVRCN nebo *CLUSSDR.

Interval opakování zprávy (MSGRTYITV)

Uvádí minimální časový interval, který musí uběhnout, než může kanál zopakovat operaci MQPUT. Tento čas je v milisekundách.

Tento atribut ovládá akci sběrnice MCA pouze tehdy, je-li název ukončení opakování zprávy prázdný, hodnota MSGRTYITV je předána ukončení, aby jí byla použita, ale interval opakování je ovládán ukončením a ne tímto atributem.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

message-retry-number-počet opakování zprávy

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota 0 indikuje, že opakování bude provedeno, jakmile to bude možné.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *CLTCN, *SDR, *SVR, *SVRCN nebo *CLUSSDR.

Převést zprávu (CVTMSG)

Uvádí, zda by se měla být aplikační data ve zprávě před přenosem zprávy konvertovat.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému pro typ vytvářeného kanálu.

***YES**

Aplikační data ve zprávě se před odesláním konvertují.

***NO**

Aplikační data ve zprávě se před odesláním nekonvertují.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN nebo *SVRCN.

Oprávnění k vložení (PUTAUT)

Uvádí, zda by měl být identifikátor uživatele v kontextové informaci přidružený ke zprávě použit k zavedení oprávnění pro vložení zprávy do cílové fronty. To platí pouze pro kanály zásobníku a žadatele (*CLUSRCVR, *RCVR a *RQSTR).

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

***DFT**

Před vložení zprávy do cílové fronty se nekontroluje oprávnění.

***CTX**

Identifikátor uživatele v kontextové informaci se používá k zavedení oprávnění pro vložení zprávy.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *CLTCN, *SDR, *SVR, *SVRCN nebo *CLUSDR.

Obtěkání pořadového čísla (SEQNUMWRAP)

Uvádí maximální pořadové číslo zprávy. Když je maximum dosaženo, jsou pořadová čísla zalomena, aby začínala znovu od 1.

Poznámka: Maximální pořadové číslo zprávy není převoditelné; lokální a vzdálený kanál se musí zalamovat na stejné číslo.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

pořadové-číslo-zpětná smyčka-hodnota

Uveďte hodnotu v rozsahu od 100 do 999999999.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) *CLTCN nebo *SVRCN.

Maximální délka zprávy (MAXMSGLEN)

Uvádí maximální délku zprávy, která může být přenesena na kanálu. Ta je porovnána s hodnotou pro vzdálený kanál a skutečné maximum je nižší z těchto dvou hodnot.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

maximální-délka-zprávy

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 104857600. Hodnota 0 znamená, že maximální délka není omezena.

Interval prezenčního signálu (HRTBTINTVL)

Uvádí čas v sekundách mezi toky prezenčních signálů předanými z odesílající sběrnice MCA, když na přenosové frontě nejsou žádné zprávy. Při vzájemné výměně prezenčních signálů může přijímající sběrnice MCA nastavit kanál do klidového stavu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

interval prezenčního signálu

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota 0 znamená, že nejsou provedeny žádné vzájemné výměny prezenčních signálů.

Poznámka: Pro příčiny implementace je maximální interval prezenčního signálu, který lze použít, 999999; hodnoty překračující tuto hodnotu jsou považovány za 999999.

Rychlost dočasných zpráv (NPMSPEED)

Uvádí, zda kanál podporuje rychlé netrvalé zprávy.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

***FAST**

Kanál podporuje rychlé netrvalé zprávy.

***NORMÁLNÍ**

Kanál nepodporuje rychlé netrvalé zprávy.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) *CLTCN nebo *SVRCN.

Název klastru (CLUSTER)

Název klastru, do kterého kanál náleží. Maximální délka je 48 znaků a podřizuje se pravidlům pro pojmenování objektů MQ.

Tento parametr je platný pouze pro kanály *CLUSSDR a *CLUSRCVR. Pokud není parametr CLUSNL prázdný, musí být tento parametr prázdný.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

***NONE**

Není uveden žádný název klastru.

název-klastru

Název klastru, do kterého kanál náleží. Maximální délka je 48 znaků a podřizuje se pravidlům pro pojmenování objektů MQ.

Seznam názvů klastrů (CLUSNL)

Název specifikující seznam názvů klastrů, kterému odpovídá daný kanál

Tento parametr je platný pouze pro kanály *CLUSSDR a *CLUSRCVR. Pokud není parametr CLUSTER prázdný, musí být tento parametr prázdný.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

***NONE**

Není uveden žádný seznam názvů klastru.

seznam-názvů-klastrů

Název seznamu názvů uvádějícího seznam klastrů, ke kterým kanál náleží. Maximální délka je 48 znaků a podřizuje se pravidlům pro pojmenování objektů MQ.

Priorita síťového připojení (NETPRTY)

Priorita pro připojení do sítě. Pokud je k dispozici více cest, tak distribuované vytváření front vybírá cestu s nejvyšší prioritou. Hodnota musí být v rozsahu mezi 0 a 9, kde 0 je nejnižší priorita.

Tento parametr je platný pouze pro kanály *CLUSRCVR.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

sítové-připojení-priorita

Uveďte hodnotu v rozsahu 0 až 9; 0 je nejnižší priorita.

TLS CipherSpec (SSLCIPH)


Parametr SSLCIPH určuje specifikaci CipherSpec používanou při vyjednávání kanálu TLS. Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

CipherSpec

Název CipherSpec.

Poznámka:  V produktu IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2 je protokol SSLv3 a použití některých specifikací IBM MQ CipherSpecs zamítnuto. Další informace viz [Zamítnuté CipherSpecs](#).

Ověření klienta TLS (SSLCAUTH)

Parametr SSLCAUTH určuje, zda má kanál provádět ověřování klienta prostřednictvím protokolu TLS. Parametr se používá pouze pro kanály s uvedeným SSLCIPH.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

***REQUIRED**

Ověření klienta je požadováno.

***XX_ENCODE_CASE_ONE volitelné**

Ověření klienta je volitelné.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *SDR, *CLTCN nebo *CLUSSDR.

Název partnera TLS (SSLPEER)

SSLPEER určuje název partnera X500 používaný při vyjednávání kanálu TLS. Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

x500peername

Název rovnocenného uzlu X500, který se má použít.

Poznámka: Alternativním způsobem, jak omezit připojení do kanálů porovnáním s rozlišujícím názvem subjektu TLS, je použít záznamy ověřování kanálu. U záznamů ověřování kanálu lze pro stejný kanál použít různé vzory rozlišujícího názvu subjektu TLS. Pokud se pro stejný kanál použije protokol SSLPEER na kanálu i záznam ověřování kanálu, přichodí certifikát se musí shodovat s oběma vzory, aby se mohl připojit. Další informace naleznete v tématu [Záznamy ověřování kanálu](#).

Lokální komunikační adresa (LOCLADDR)

Uvádí lokální komunikační adresu pro kanál.

Tento parametr je platný pouze pro kanály *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR a *CLTCN.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***NONE**

Připojení je prázdné.

lokální-adresa

Platná pouze pro typ přenosu TCP/IP. Uveďte volitelnou adresu IP a volitelný port nebo rozsah portů použitých pro odchozí komunikace TCP/IP. Formát je:

```
LOCLADDR([ip-addr] [(low-port[, high-port])][, [ip-addr] [(low-port[, high-port])]])
```

Interval prezenčního signálu dávky (BATCHEB)

Čas v milisekundách použitý k určení, zda se na tomto kanálu vyskytne prezenční signál dávky. Prezenční signál dávky umožňuje kanálům typu odesílatele určit, zda je vzdálená instance kanálu stále aktivní, dříve než vzniknou pochybnosti. Prezenční signál dávky se vyskytne, pokud kanál typu odesílatele nekomunikoval se vzdáleným kanálem v uvedeném čase.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

interval prezenčního signálu dávky

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota 0 indikuje, že se prezenční signál nepoužívá.

Poznámka: Pro příčiny implementace je maximální interval synchronizace dávky, který lze použít, 999999; hodnoty překračující tuto hodnotu jsou považovány za 999999.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN nebo *SVRCN.

Identifikátor uživatele úlohy (USERID)

Je použito agentem oznamovacího kanálu při pokusu zahájit zabezpečenou relaci 6.2 se vzdáleným agentem oznamovacího kanálu.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN nebo *CLUSSDR.

I když je maximální délka atributu 12 znaků, je použito pouze prvních 10 znaků.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

***NONE**

Není zadán žádný identifikátor uživatele.

identifikátor uživatele

Uveďte identifikátor uživatele úlohy.

Heslo (PASSWORD)

Je použito agentem oznamovacího kanálu při pokusu zahájit zabezpečenou relaci 6.2 se vzdáleným agentem oznamovacího kanálu.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN nebo *CLUSSDR.

I když je maximální délka atributu 12 znaků, je použito pouze prvních 10 znaků.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

***NONE**

Není zadáno žádné heslo.

Heslo

Zadejte heslo.

Interval udržení aktivity (KAINT)

Uvádí interval časování udržení aktivity pro tento kanál.

Možné hodnoty jsou:

*SYSDFTCHL

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému pro typ vytvářeného kanálu.

*AUTO

Interval udržení aktivity je počítán na základě vyjednané hodnoty prezenčního signálu následujícím způsobem:

- Pokud je vyjednaná hodnota HBINT větší než 0, interval udržení aktivity je nastaven na hodnotu plus 60 sekund.
- Pokud je vyjednaná hodnota HBINT 0, je použita hodnota hodnotou uvedenou příkazem KEEPALIVEOPTIONS v sadě konfiguračních dat profilu TCP.

interval udržení aktivity

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 99999.

Kompresa záhlaví (COMPHDR)

Seznam technik komprese dat hlavičky podporovaných kanálem.

Pro typy kanálu odesílatel, server, odesílatel klastru, příjemce klastru a připojení klienta (*SDR, *SVR, *CLUSDR, *CLUSRCVR a *CLTCN) jsou uvedené hodnoty v pořadí preferencí s první technikou komprese podporovanou vzdáleným ukončením použitého kanálu.

Možné hodnoty jsou:

*SYSDFTCHL

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

*NONE

Neprovádí se žádná komprese dat hlavičky.

*SYSTEM

Provádí se komprese dat hlavičky.

Kompresa zpráv (COMPMSG)

Seznam technik komprese dat zprávy podporovaných kanálem.

Pro typy kanálu odesílatel, server, odesílatel klastru, příjemce klastru a připojení klienta (*SDR, *SVR, *CLUSDR, *CLUSRCVR a *CLTCN) jsou uvedené hodnoty v pořadí preferencí s první technikou komprese podporovanou vzdáleným ukončením použitého kanálu.

Možné hodnoty jsou:

*SYSDFTCHL

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

*NONE

Neprovádí se žádná komprese dat zprávy.

*RLE

Kompresa dat zprávy se provádí pomocí kódování délky spuštění.

*ZLIBFAST

Kompresa dat zprávy se provádí pomocí techniky komprese zlib. Preferuje se rychlá komprese.

***ZLIBHIGH**

Kompresce dat zprávy se provádí pomocí techniky komprese zlib. Preferuje se vysoká úroveň komprese.

***ANY**

Může být použita libovolná technika komprese podporovaná správcem front. Platná pouze typy kanálu Příjemce, Žadatel a Připojení serveru.

Monitorování kanálu (MONCHL)

Řídí shromažďování online monitorovacích dat.

Online monitorovací data se neshromažďují, když je atribut správce front MONCHL nastaven na *NONE.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

***QMGR**

Shromažďování online monitorovacích dat je zděděno z nastavení atributu správce front MONCHL.

***NONE**

Shromažďování dat monitorování online pro tento kanál je zakázáno.

***LOW (nízká)**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

***MEDIUM**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

***HIGH**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) *CLTCN.

Statistika kanálů (STATCHL)

Řídí shromažďování statistických dat.

Statistická data se neshromažďují, když je atribut správce front STATCHL nastaven na *NONE.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

***QMGR**

Shromažďování statistických dat je založeno na nastavení atributu správce front STATCHL.

***NONE**

Shromažďování statistických dat pro tento kanál je zakázáno.

***LOW (nízká)**

Shromažďování statistických dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

***MEDIUM**

Shromažďování statistických dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

***HIGH**

Shromažďování statistických dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) *CLTCN nebo *SVRCN.

Skupina pracovní zátěže klastru (CLWLRANK)

Uvádí úroveň vytížení klastru kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

skupina pracovní zátěže klastru

Úroveň vytížení klastru kanálu je v rozsahu 0 až 9.

Priorita pracovní zátěže klastru (CLWLPRTY)

Uvádí prioritu vytížení klastru kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

skupina pracovní zátěže klastru

Priorita vytížení klastru kanálu je v rozsahu 0 až 9.

Váha kanálu klastru (CLWLWGHT)

Uvádí váhu vytížení klastru kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

skupina pracovní zátěže klastru

Váha vytížení klastru kanálu je v rozsahu od 1 do 99.

Sdílení konverzací (SHARECNV)

Uvádí maximální počet konverzací, které mohou být sdíleny přes konkrétní instanci (soket) kanálu klienta TCP/IP.

Tento parametr je platný pro kanály s CHLTYPE definovaným jako *CLTCN nebo *SVRCN.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

0

Neuvádí žádné sdílení konverzací přes soket TCP/IP. Instance kanálu je spuštěna v režimu, který předchází režimu IBM WebSphere MQ 7.0, s ohledem na:

- Zastavení a uvedení do klidového stavu administrátorem
- Synchronizační signály
- Dopředné čtení

1

Neuvádí žádné sdílení konverzací přes soket TCP/IP. K dispozici jsou synchronizační signály klienta a dopředné čtení bez ohledu na to, zda jde o volání MQGET či nikoli, a uvedení kanálu do klidového stavu lze lépe kontrolovat.

sdílené konverzace

Počet sdílených konverzací v rozsahu od 2 do 999999999.

Poznámka: Pokud hodnota SHARECNV připojení klienta neodpovídá hodnotě SHARECNV připojení serveru, použije se nižší z obou hodnot.

Řízení vlastností (PROPCTL)

Uvádí, co se stane s vlastnostmi zprávy, když je zpráva odeslána správci front V6, nebo dřívější verze (správce front, který nerozumí konceptu deskriptoru vlastností).

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

***SPOLEČNOST**

Pokud zpráva obsahuje vlastnost s předponou "mcd.", "JMS.", "usr." nebo "mqext.", pak všechny volitelné vlastnosti zprávy, kromě těch v deskriptoru zprávy (nebo přípony) budou umístěny v jedné nebo více hlavičkách MQRFH2 v datech zprávy dříve než bude zpráva odeslána vzdálenému správci dat.

***NONE**

Všechny vlastnosti zprávy, kromě těch v deskriptoru zprávy (nebo přípony) budou odstraněny ze zprávy před jejím odesláním vzdálenému správci dat.

***ALL**

Všechny vlastnosti zprávy budou zahrnuty ve zprávě, jakmile bude odeslána vzdálenému správci dat. Vlastnosti, kromě těch v deskriptoru zprávy (nebo přípony), budou umístěny v jedné nebo více hlavičkách MQRFH2 v datech zprávy.

Maximum instancí (MAXINST)

Uvádí maximální počet klientů, kteří se mohou simultánně připojit ke správci fronty přes objekt kanálu připojení serveru.

Tento atribut je platný pouze pro kanály připojení serveru.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFT**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

maximum-instancí

Uvádí maximální počet simultánních instancí kanálu v rozsahu od 0 do 9999999.

Hodnota nula předchází všechny přístupy klienta. Pokud je hodnota zmenšena pod počet aktuálně spuštěných instancí kanálu připojení serveru, spuštěné kanály to neovlivní, ale nové instance nebude možné spustit, dokud aktuálně existující nebudou vypnuty.

Maximum instancí na klienta (MAXINSTC)

Uvádí maximální počet simultánních instancí individuálního kanálu připojení k serveru, které lze spustit z jednotlivého klienta.

V tomto kontextu jsou vícenásobné připojení klienta, vycházející ze stejné adresy vzdálené sítě, považovány za jednoho klienta.

Tento atribut je platný pouze pro kanály připojení serveru.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFT**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

maximum-instancí-na-klienta

Maximální počet simultánních instancí kanálu, které lze spustit z jednotlivého klienta v rozsahu od 0 do 99999999.

Hodnota nula předchází všechny přístupy klienta. Pokud je hodnota zmenšena pod počet aktuálně spuštěných instancí kanálu připojení serveru z jednotlivého klienta, spuštěné kanály to neovlivní, ale nové instance nebude možné spustit, dokud aktuálně existující nebudou vypnuty.

Váha kanálu klienta (CLNTWGHT)

Vážený atribut kanálu klienta je používán, takže definice kanálu klienta lze vybrat náhodně, v závislosti na jejich vážení, kdy bude k dispozici více než jedna odpovídající definice.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFT**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

váha klientského kanálu

Váha kanálu klienta je v rozsahu od 0 do 99.

Afinita připojení (AFFINITY)

Hodnota afinity kanálu slouží k tomu, aby si aplikace klienta, které se opakovaně připojují pomocí téhož názvu správce front, mohly vybrat, zda má být při každém připojení použita táž definice kanálu klienta.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFT**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

***PREFERRED**

První připojení v procesu, které čte tabulku CCDT (Client Channel Definition Table), vytvoří seznam použitelných definic na základě váhy s jakýmkoli použitelnými definicemi CLNTWGHT (0), a to nejprve v abecedním pořadí. Každé připojení v procesu se pokusí připojit pomocí první definice v seznamu. Pokud se navázání připojení nezdaří, je použita další definice. Neúspěšné definice CLNTWGHT(0) jsou přesunuty na konec seznamu. Definice CLNTWGHT(0) zůstávají na začátku seznamu a jsou vybrány jako první pro každé připojení.

***NONE**

První připojení v procesu, které čte tabulku CCDT, vytvoří seznam použitelných definic. Všechny připojení v procesu vybírají aplikovatelnou definici, v závislosti na vážení s jakýmkoliv aplikovatelnými definicemi CLNTWGHT(0), vybranými jako první v abecedním pořadí.

Datový limit dávky (BATCHLIM)

Limit pro množství dat v kilobajtech, která lze odeslat prostřednictvím kanálu před provedením bodu synchronizace. Bod synchronizace se provede po zprávě, která způsobí dosažení limitu zpráv proteklých kanálem. Hodnota nula v tomto atributu znamená, že se na dávky v tomto kanálu nepoužije žádný datový limit.

Dávka bude ukončena, je-li splněna jedna z následujících podmínek:

- **BATCHSZ** zpráv bylo odesláno.
- Počet odeslaných bajtů: **BATCHLIM**.
- Přenosová fronta je prázdná a **BATCHINT** je překročena.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDR nebo CLUSRCVR.

Hodnota musí být v rozsahu 0-999999. Výchozí hodnota je 5000.

Parametr **BATCHLIM** je podporován na všech platformách.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

limit dávkových dat

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999.

Tento parametr lze zadat pouze pro typy kanálů (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLUSSDR nebo *CLUSRCVR.

Pořadové číslo nevyřízeného resetu (RESETSEQ)

Nevyřízené resetování pořadového čísla.

Toto je pořadové číslo z nevyřízeného požadavku, které informuje o tom, že se čeká na zpracování uživatelského požadavku na příkaz RESET CHANNEL.

Možná hodnota je:

nevyřízené-resetovat-pořadové-číslo

Nulová hodnota znamená, že neexistuje žádný nevyřízený příkaz RESET CHANNEL. Možný rozsah hodnot je od 1 do 999999999.

Výchozí opětovné připojení klienta (DFTRECON)

Určuje, zda připojení klienta automaticky znovu připojí klientskou aplikaci v případě přerušení připojení.

*SYSDFTCHL

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

*NO

Pokud není přepsáno **MQCONNX**, klient není automaticky znovu připojen.

*YES

Pokud není přepsáno **MQCONNX**, klient se automaticky znovu připojí.

*QMGR

Není-li přepsáno **MQCONNX**, klient se znovu připojí automaticky, ale pouze ke stejnému správci front. Volba QMGR má stejný účinek jako MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

*DISABLED

Opětovné připojení je zakázáno, a to i v případě, že to vyžaduje klientský program pomocí volání **MQCONNX MQI**.

Tento parametr je uveden pro kanál připojení klienta (CHLTYPE) *CLTCN

IBM i CRTMQMLSR (Vytvoření modulu listener MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Vytvoření listeneru MQ (CRTMQMLSR) vytváří novou definici listeneru MQ, s uvedením pouze těch atributů, které se liší od předvolby.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>LSRNAME</u>	Název modulu listener	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 2
<u>REPLACE</u>	Nahradit	*NO, *YES	Volitelné, Poziční 3
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK, *SYSDFTLSR	Volitelné, Polohovací 4
<u>CONTROL</u>	Řízení listeneru	*SYSDFTLSR, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Volitelné, Poziční 5
<u>PORT</u>	Číslo portu	0-65535, *SYSDFTLSR	Volitelné, Poziční 6
<u>IPADDR</u>	IP adresa	Znaková hodnota, *BLANK, *SYSDFTLSR	Volitelné, Poziční 7

Tabulka 245. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>BACKLOG</u>	Zpětný protokol listener	0-999999999, *SYSDFTLSR	Volitelné, Poziční 8

Název modulu listener (LSRNAME)

Název nové definice listeneru MQ, která se má vytvořit.

Možné hodnoty jsou:

název-modulu listener

Uveďte název definice listeneru. Maximální délka řetězce je 48 bajtů.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front zpráv.

Nahradit (REPLACE)

Pokud již existuje definice listeneru se stejným názvem, tato volba uvádí, zda je nahrazena.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Tato definice nenahradí žádnou existující definici listeneru se stejným názvem. Příkaz selže, pokud jmenovaná definice listeneru již existuje.

***YES**

Nahradit existující definici listeneru. Pokud neexistuje žádná definice se stejným názvem, je vytvořena nová definice.

Text 'description' (TEXT)

Uvádí text, který stručně popisuje definici listeneru.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTLSR**

Hodnota tohoto atributu se vezme z předvoleného listeneru systému.

***BLANK, prázdný**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

description

Uveďte novou popisnou informaci.

Řízení modulu listener (CONTROL)

Zda je listener spuštěn automaticky při spuštění správce front.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTLSR**

Hodnota pro tento atribut se vezme z předvoleného listeneru systému.

***MANUAL**

Listener není automaticky spuštěn nebo zastaven.

***QMGR**

Listener je spuštěn a zastaven, když je správce front spuštěn a zastaven.

***STARTONLY (pouze začátek)**

Listener je spuštěn, když je správce front spuštěn, ale není požadováno jeho zastavení, když je správce front zastaven.

Číslo portu (PORT)

Číslo portu, který má listener použít.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTLSR**

Hodnota pro tento atribut se vezme z předvoleného listeneru systému.

číslo-portu

Číslo portu, který se má použít.

Adresa IP (IPADDR)

IP adresa, kterou má listener použít.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTLSR**

Hodnota pro tento atribut se vezme z předvoleného listeneru systému.

ip-addr

IP adresa, která se má použít.

Seznam požadavků modulu listener (BACKLOG)

Počet požadavků na souběžné připojení, které listener podporuje.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTLSR**

Hodnota pro tento atribut se vezme z předvoleného listeneru systému.

Nevyřízené položky

Počet podporovaných požadavků na souběžné připojení.

 **CRTMQMNL (Vytvořit seznam názvů MQ)****Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Vytvořit seznam názvů MQ (CRTMQMNL) vytvoří nový seznam názvů MQ . Seznam názvů je objekt produktu MQ , který obsahuje seznam dalších objektů produktu MQ . Seznamy názvů obvykle používají aplikace, například monitory spouštěčů, kde se používají k identifikaci skupiny front. Seznam názvů je udržován nezávisle na aplikacích, proto jej můžete aktualizovat bez zastavení aplikací, které jej používají.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Namelist</u> , Seznam názvů	Seznam názvů	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 2
<u>REPLACE</u>	Nahradit	*NO , *YES	Volitelné, Poziční 3
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK , *SYSDFTNL	Volitelné, Polohovací 4
<u>NAMES</u>	Seznam jmen	Hodnoty (až 256 opakování): <i>znaková hodnota</i> , *BLANKS , *SYSDFTNL , *NONE	Volitelné, Poziční 5

Seznam názvů (NAMELIST)

Název seznamu názvů, který má být vytvořen.

seznam názvů

Zadejte název seznamu názvů. Maximální délka řetězce je 48 bajtů.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použije se výchozí správce front.

název-správce-fronty-zpráv

Uveďte název správce front.

Nahradit (REPLACE)

Určuje, zda má nový seznam názvů nahradit existující seznam názvů se stejným názvem.

***NO**

Nenahrazujte existující seznam názvů. Příkaz se nezdaří, pokud uvedený seznam názvů již existuje.

***YES**

Nahradte existující seznam názvů. Pokud neexistuje žádný seznam názvů se stejným názvem, vytvoří se nový seznam názvů.

Text 'description' (TEXT)

Určuje text, který stručně popisuje seznam názvů.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků je snížen, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

***SYSDFTNL**

Hodnota atributu je převzata z výchozího seznamu názvů systému.

description

Uveďte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

Seznam názvů (NAMES)

Seznam jmen. Toto je seznam názvů, které se mají vytvořit. Názvy mohou být libovolného typu, ale musí odpovídat pravidlům pro pojmenování objektů produktu MQ .

*SYSDFTNL

Hodnota atributu je převzata z výchozího seznamu názvů systému.

seznam názvů

Seznam, který se má vytvořit. Prázdný seznam je platný.

IBM i CRTMQMPRC (Vytvoření procesu MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Vytvoření procesu MQ (CRTMQMPRC) vytvoří novou definici procesu MQ a určí atributy, které se liší od výchozích.

Parametry

Tabulka 247. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>PRCNAME</u>	Název procesu	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 2
<u>REPLACE</u>	Nahradit	*NO, *YES	Volitelné, Poziční 3
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK, *SYSDFTPRC	Volitelné, Polohovací 4
<u>APPTYPE</u>	Typ aplikace	Celé číslo, *DEF, *CICS, *UNIX, *OS400, *WINDOWS, *WINDOWS_NT,	Volitelné, Poziční 5
<u>AppID</u>	Identifikátor aplikace	Znaková hodnota, *SYSDFTPRC	Volitelné, Poziční 6
<u>USRDATA</u>	Data uživatele	Znaková hodnota, *SYSDFTPRC, *NONE	Volitelné, Poziční 7
<u>EnvData</u>	Data prostředí	Znaková hodnota, *SYSDFTPRC, *NONE	Volitelné, Poziční 8

Název procesu (PRCNAME)

Název nové definice procesu MQ , která má být vytvořena.

Možné hodnoty jsou:

název-procesu

Zadejte název nové definice procesu MQ . Název může obsahovat až 48 znaků.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Pouliť výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front zpráv.

Nahradit (REPLACE)

Pokud již existuje definice procesu se stejným názvem, určuje, zda má být nahrazena.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Tato definice nenahrazuje žádnou existující definici procesu se stejným názvem. Příkaz selže, pokud uvedená definice procesu již existuje.

***YES**

Nahradíte existující definici procesu. Pokud neexistuje žádná definice se stejným názvem, je vytvořena nová definice.

Text 'description' (TEXT)

Určuje text, který stručně popisuje definici procesu.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTPRC**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího procesu systému.

***BLANK, prázdný**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

description

Uveďte novou popisnou informaci.

Typ aplikace (APPTYPE)

Typ aplikace byl spuštěn.

Možné hodnoty jsou:

***DEF**

Zadání DEF způsobí, že výchozí typ aplikace pro platformu, na které je příkaz interpretován, bude uložen v definici procesu. Tuto předvolbu nelze změnit instalací. Pokud platforma podporuje klienty, je předvolba interpretována jako výchozí typ aplikace serveru.

***CICS**

Představuje aplikaci CICS/400 .

***UNIX**

Představuje aplikaci UNIX nebo Linux .

***OS400**

Představuje aplikaci IBM i .

***WINDOWS**

Představuje aplikaci Windows .

***WINDOWS_NT**

Představuje aplikaci Windows NT .

celočíselná hodnota

Uživatelsky definovaný typ aplikace v rozsahu 65536 až 999999999.

Identifikátor aplikace (APPID)

Identifikátor aplikace. Jedná se o název aplikace, která má být spuštěna, na platformě, pro kterou příkaz zpracovává. Obvykle se jedná o název programu a název knihovny.

Možné hodnoty jsou:

*SYSDFTPRC

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího procesu systému.

id-aplikace

Maximální délka je 256 znaků.

Uživatelská data (USRDATA)

Znakový řetězec, který obsahuje informace o uživateli týkající se aplikace, jak je definováno APPID, která se má spustit.

Možné hodnoty jsou:

*SYSDFTPRC

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího procesu systému.

*NONE

Uživatelská data jsou prázdná.

uživatelská data

Uveďte až 128 znaků uživatelských dat.

Data prostředí (ENVDATA)

Znakový řetězec, který obsahuje informace o prostředí týkající se aplikace, jak je definováno APPID, která se má spustit.

Možné hodnoty jsou:

*SYSDFTPRC

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího procesu systému.

*NONE

Data prostředí jsou prázdná.

data prostředí

Maximální délka je 128 znaků.

CRTMQMQ (Vytvoření fronty MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Vytvoření fronty MQ (CRTMQMQ) vytvoří definici fronty se zadanými atributy. Všechny atributy, které nejsou uvedeny, se nastaví na hodnoty výchozí pro typ fronty, kterou vytváříte.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>QNAME</u>	Název fronty	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>QTYPE</u>	Typ fronty	*ALS, *LCL, *MDL, *RMT	Povinné, Klíč, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 3

Tabulka 248. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>REPLACE</u>	Nahradit	*NO , *YES	Volitelné, Polohovací 4
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK, *SYSDFTQ	Volitelné, Poziční 5
<u>PUTENBL</u>	Vložení povoleno	*SYSDFTQ , *NO, *YES	Volitelné, Poziční 6
<u>DFTPTY</u>	Výchozí priorita zpráv	0-9, *SYSDFTQ	Volitelné, Poziční 7
<u>DFTMSGPST</u>	Výchozí trvalost zpráv	*SYSDFTQ , *NO, *YES	Volitelné, Poziční 8
<u>PRCNAME</u>	Název procesu	Znaková hodnota, *NONE, *SYSDFTQ	Volitelné, Poziční 9
<u>TRGENBL</u>	Spouštěč povolen	*SYSDFTQ , *NO, *YES	Volitelné, Polohovací 10
<u>GETENBL</u>	Získání povoleno	*SYSDFTQ , *NO, *YES	Volitelné, Poziční 11
<u>SHARE</u>	Sdílení povoleno	*SYSDFTQ , *NO, *YES	Volitelné, Poziční 12
<u>DFTSHARE</u>	Výchozí volba sdílení	*SYSDFTQ , *NO, *YES	Volitelné, Poziční 13
<u>MSGDLYSEQ</u>	Pořadí doručení zpráv	*SYSDFTQ , *PTY, *FIFO	Volitelné, Poziční 14
<u>HDNBKCNT</u>	Stvrdit počet odvolaných	*SYSDFTQ , *NO, *YES	Volitelné, Poziční 15
<u>TRGTYPE</u>	Typ spouštěče	*SYSDFTQ , *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	Volitelné, Poziční 16
<u>TRGDEPTH</u>	Hloubka spouštěče	1-999999999, *SYSDFTQ	Volitelné, Poziční 17
<u>TRGMSGPTY</u>	Priorita zpráv spouštěče	0-9, *SYSDFTQ	Volitelné, Polohovací 18
<u>TRGDATA</u>	Data spouštěče	Znaková hodnota, *NONE, *SYSDFTQ	Volitelné, Polohovací 19
<u>RTNITV</u>	Interval uchování	0-999999999, *SYSDFTQ	Volitelné, Poziční 20
<u>MAXDEPTH</u>	Maximální hloubka fronty	0-999999999, *SYSDFTQ	Nepovinné, Poziční 21
<u>MAXMSGLEN</u>	Maximální délka zprávy	0-104857600, *SYSDFTQ	Volitelné, Poziční 22
<u>BKTTHLD</u>	Práh vrácení	0-999999999, *SYSDFTQ	Volitelné, Poziční 23
<u>BKTQNAME</u>	Zpětné jméno přefrontování	Znaková hodnota, *NONE, *SYSDFTQ	Volitelné, Poziční 24
<u>INITQNAME</u>	Inicializační fronta	Znaková hodnota, *NONE, *SYSDFTQ	Volitelné, Poziční 25
<u>USAGE</u>	Použití	*SYSDFTQ , *NORMAL, *TMQ	Volitelné, Polohovací 26
<u>DFNTYPE</u>	Typ definice	*SYSDFTQ , *TEMPDYN, *PERMDYN	Volitelné, Poziční 27
<u>TGTQNAME</u>	Cílový objekt	Znaková hodnota, *SYSDFTQ	Volitelné, Poziční 28
<u>RMTQNAME</u>	Vzdálená fronta	Znaková hodnota, *SYSDFTQ , *NONE	Volitelné, Poziční 29
<u>RMTMQMNAME</u>	Vzdálený správce front zpráv	Znaková hodnota, *SYSDFTQ	Volitelné, Polohovací 30

Tabulka 248. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>TMQNAME</u>	Přenosová fronta	Znaková hodnota, *NONE, *SYSDFTQ	Volitelné, Poziční 31
<u>HIGHTHLD</u>	Hloubka fronty s prahovou hodnotou	0-100, *SYSDFTQ	Volitelné, Poziční 32
<u>LOWTHLD</u>	Nízká prahová hodnota hloubky fronty	0-100, *SYSDFTQ	Volitelné, Poziční 33
<u>FULLEVT</u>	Události zaplnění fronty povoleny	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Volitelné, Polohovací 34
<u>HIGHEVT</u>	Události vysoké fronty povoleny	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Volitelné, Polohovací 35
<u>LOWEVT</u>	Události nízké fronty povoleny	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Volitelné, Polohovací 36
<u>SRVITV</u>	Servisní interval	0-999999999, *SYSDFTQ	Volitelné, Polohovací 37
<u>SRVEVT</u>	Události servisního intervalu	*SYSDFTQ, *HIGH, *OK, *NONE	Volitelné, Polohovací 38
<u>DISTLIST</u>	Podpora seznamu distribuce	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Nepovinné, Poziční 39
<u>Klastr</u>	Jméno klastru	Znaková hodnota, *SYSDFTQ, *NONE	Volitelné, Polohovací 40
<u>CLUSNL</u>	Seznam jmen klastru	Znaková hodnota, *NONE, *SYSDFTQ	Volitelné, Polohovací 41
<u>DEFBIND</u>	Předvolená vazba	*SYSDFTQ, *OPEN, *NOTFIXED, *GROUP	Volitelné, Polohovací 42
<u>CLWLRANK</u>	Rozsah vytížení klastru	0-9, *SYSDFTQ	Volitelné, Polohovací 43
<u>CLWLPRTY</u>	Priorita vytížení klastru	0-9, *SYSDFTQ	Volitelné, Polohovací 44
<u>CLWLUSEQ</u>	Použití fronty vytížení klastru	*SYSDFTQ, *QMGR, *LOCAL, *ANY	Volitelné, Poziční 45
<u>MONQ</u>	Monitorování fronty	*SYSDFTQ, *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Volitelné, Poziční 46
<u>STATQ</u>	Statistiky fronty	*SYSDFTQ, *QMGR, *OFF, *ON	Volitelné, Polohovací 47
<u>ACCTQ</u>	Účtování fronty	*SYSDFTQ, *QMGR, *OFF, *ON	Volitelné, Poziční 48
<u>NPMCLASS</u>	Třída netrvalých zpráv	*SYSDFTQ, *NORMAL, *HIGH	Volitelné, Poziční 49
<u>MSGREADAHD</u>	Čtení zpráv předem	*SYSDFTQ, *DISABLED, *NO, *YES	Volitelné, Poziční 50
<u>DFTPUTRESP</u>	Odezva výchozího umístění	*SYSDFTQ, *SYNC, *ASYNC	Volitelné, Polohovací 51
<u>PROPCTL</u>	Řízení vlastnosti	*SYSDFTQ, *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	Volitelné, Polohovací 52

Tabulka 248. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>TARGETYPE</u>	Cílový typ	*SYSDFTQ , *QUEUE, *TOPIC	Volitelné, Poziční 53
<u>CUSTOM</u>	Vlastní atribut	Znaková hodnota, *BLANK, *SYSDFTQ	Volitelné, Polohovací 54
<u>CLCHNAME</u>	Název odesílacího kanálu klastru	Znaková hodnota, *NONE, *SYSDFTQ	Volitelné, Polohovací 55
<u>IMGRCOVQ</u>	Atribut objektu fronty	*SAME , *NO, *YES, *QMGR	Volitelné, Polohovací 57

Název fronty (QNAME)

Uvádí název definice fronty. Názvy front musejí být jedinečné. Jestliže definice fronty se stejným názvem již existuje, musíte uvést příkaz REPLACE(*YES).

Název může obsahovat až 48 znaků.

Poznámka: Délka pole je 48 bajtů a maximální počet znaků je snížen, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

název-fronty

Uvedte název nové fronty.

Typ fronty (QTYPE)

Uvádí typ fronty, která se má vytvořit.

Jestliže fronta již existuje, musí být uveden příkaz REPLACE(*YES) a hodnot a uvedena příkazem QTYPE musí být typ existující fronty.

Možné hodnoty jsou:

***ALS**

Fronta alias.

***LCL**

Lokální fronta.

***RMT**

Vzdálená fronta.

***MDL**

Modelová fronta.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použití výchozího správce front.

název-správce-front

Uvedte název správce front.

Nahradit (REPLACE)

Uvádí, zda nová fronta nahradí existující definici fronty se stejným názvem a typem.

Možné hodnoty jsou:

*NO

Existující fronta se nenahradí. Příkaz selže, jestliže fronta s uvedeným názvem již existuje.

*YES

Nahradíte existující definici fronty s atributy FROMQ a uvedenými atributy.

Příkaz selže, jestliže nějaká aplikace má otevřenou frontu, nebo pokud změníte atribut USAGE.

Poznámka: Je-li fronta lokální a fronta se stejným názvem již existuje, budou zachovány všechny zprávy, které jsou již v této frontě.

Text 'description' (TEXT)

Uvádí text, který stručně popisuje definici fronty.

Možné hodnoty jsou:

*SYSDFTQ

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

*BLANK, prázdný

Text je nastavený na prázdný řetězec.

description

Uveďte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků je snížen, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Povoleno vložení (PUTENBL)

Uvádí, zda zprávy lze vkládat do fronty.

Pozn.: Aplikační program může vydat volání MQSET pro změnu hodnoty tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

*SYSDFTQ

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

*NO

Zprávy nelze přidat do fronty.

*YES

Zprávy mohou do fronty přidávat autorizované aplikace.

Předvolená priorita zprávy (DFTPTY)

Uvádí výchozí prioritu zpráv vložených do fronty.

Možné hodnoty jsou:

*SYSDFTQ

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

hodnota-priority

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 9.

Výchozí perzistence zpráv (DFTMSGPST)

Uvádí předvolbu pro trvalost zpráv ve frontě. Trvalost zprávy určuje, zda budou zprávy uchovány po restartu správce front.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***NO**

Standardně se zprávy ztratí po restartu správce front.

***YES**

Standardně se zprávy uchovají po restartu správce front.

Název procesu (PRCNAME)

Určuje lokální název procesu produktu MQ , který identifikuje aplikaci, jež má být spuštěna při výskytu události spouštěče.

Proces nemusí být k dispozici, když se fronta vytváří, ale musí být k dispozici, aby mohla proběhnout událost spouštěče.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***NONE**

Není uvedený žádný proces.

název-procesu

Uveďte název procesu.

Spouštění povoleno (TRGENBL)

Uvádí, zda se zprávy spouštěče zapisují do inicializační fronty.

Pozn.: Aplikační program může vydat volání MQSET pro změnu hodnoty tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***NO**

Nezapisovat zprávy spouštěče do inicializační fronty.

***YES**

Spouštění je aktivní; zprávy spouštěče se zapisují do inicializační fronty.

Získání povoleno (GETENBL)

Uvádí, zda aplikacím má být povoleno získávat zprávy z této fronty.

Pozn.: Aplikační program může vydat volání MQSET pro změnu hodnoty tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***NO**

Aplikace nemohou načítat zprávy z fronty.

***YES**

Vhodně autorizované aplikace mohou načítat zprávy z fronty.

Sdílení povoleno (SHARE)

Uvádí, zda více instancí aplikací může otevřít tuto frontu pro vstup.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***NO**

Pouze jediná instance aplikace může tuto frontu otevřít pro vstup.

***YES**

Více než jedna instance aplikace může tuto frontu otevřít pro vstup.

Výchozí volba sdílení (DFTSHARE)

Uvádí výchozí volbu sdílení pro aplikace otevírající tuto frontu pro vstup.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***NO**

Otevřený požadavek je pro výhradní použití fronty pro vstup.

***YES**

Otevřený požadavek je pro sdílené použití fronty pro vstup.

Posloupnost doručení zprávy (MSGDLYSEQ)

Uvádí pořadí doručení zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***PTY**

Zprávy jsou v rámci priority doručovány v logice FIFO (first-in-first-out).

***FIFO**

Zprávy jsou doručovány s logikou FIFO nehledě na prioritu.

Počet vrácení harden (HDNBKTCNT)

Uvádí, zda počet vypuštěných zpráv by se měl ukládat (utvrzovat) přes restarty správce front zpráv.

Pozn.: Zapnuto IBM MQ for IBM i počet je VŽDY napevno, bez ohledu na nastavení tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***NO**

Počet vypuštěných zpráv není tvrzený.

***YES**

Počet vypuštěných zpráv je tvrzený.

Typ spouštěče (TRGTYPE)

Uvádí stav, který iniciuje událost spouštěče. Když je stav pravdivý, zpráva spouštěče se odešle do inicializační fronty.

Pozn.: Aplikační program může vydat volání MQSET pro změnu hodnoty tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***PRVNÍ**

Když je počet zpráv ve frontě v rozsahu od nuly do jedné.

***ALL**

Kdykoli zpráva dorazí do fronty.

***HLOUBKA**

Když počet zpráv ve frontě je rovný hodnotě atributu TRGDEPTH.

***NONE**

Žádné zprávy spouštěče se nezapisují.

Hloubka spouštěče (TRGDEPTH)

Pro TRIGTYPE(*DEPTH) uvádí počet zprávy, které iniciují zprávu spouštěče pro inicializační frontu.

Pozn.: Aplikační program může vydat volání MQSET pro změnu hodnoty tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

hodnota-hloubky

Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 999999999.

Priorita zprávy spouštěče (TRGMSGPTY)

Uvádí minimální prioritu, kterou musí zpráva mít, než dokáže vytvořit - nebo než ji lze počítat jako - událost spouštěče.

Pozn.: Aplikační program může vydat volání MQSET pro změnu hodnoty tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

hodnota-priority

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 9.

Data spouštěče (TRGDATA)

Uvádí až 64 znaků uživatelských dat, které správce front zahrne do zprávy spouštěče. Tato data jsou k dispozici pro monitorovací aplikaci, která zpracovává inicializační frontu, a pro aplikaci, která je spuštěná pomocí monitoru.

Pozn.: Aplikační program může vydat volání MQSET pro změnu hodnoty tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***NONE**

Nejsou uvedena žádná spouštěcí data.

data spouštěče

Uveďte až 64 znaků uzavřených v apostrofech. Pro přenosovou frontu můžete použít tento parametr, abyste uvedli název kanálu, který se má spustit.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků je snížen, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Interval uchování (RTNITV)

Uvádí interval uchování. Tento interval je počet hodin, pro které může být fronta zapotřebí, založený na datu a čase, kdy byla fronta vytvořena.

Tato informace je k dispozici pro úklidovou aplikaci nebo operátora - lze ji využít pro zjištění situace, kdy ul' fronta není zapotřebí.

Poznámka: Správce front zpráv neodstraňuje fronty ani nebrání odstranění front, pokud jejich interval uchování nevypršel. Provedení případných nezbytných akcí je na vás.

Možné hodnoty jsou:

*SYSDFTQ

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

hodnota intervalu

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

Maximální hloubka fronty (MAXDEPTH)

Uvádí maximální počet zpráv, které jsou ve frontě povoleny. Jiné činitele však mohou způsobit, že s frontou se zachází jako s plnou; fronta se může například jevit jako plná, jestliže není pro zprávu k dispozici žádný úložný prostor.

Poznámka: Pokud je tato hodnota následně snížena pomocí příkazu CHGMQM, všechny zprávy, které jsou ve frontě, zůstanou nedotčené, i když způsobí překročení nového maxima.

Možné hodnoty jsou:

*SYSDFTQ

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

hodnota-hloubky

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

Maximální délka zprávy (MAXMSGLEN)

Uvádí maximální délku zpráv ve frontě.

Poznámka: Pokud je tato hodnota následně snížena pomocí příkazu CHGMQM, všechny zprávy, které jsou ve frontě, zůstanou nedotčené, i když překročí novou maximální délku.

Aplikace mohou používat hodnotu tohoto atributu ke zjištění velikosti vyrovnávací paměti, kterou potřebují pro načtení zpráv z fronty. Proto tuto hodnotu měňte pouze tehdy, pokud víte, že to nezpůsobí nesprávnou funkci nějaké aplikace.

Možné hodnoty jsou:

*SYSDFTQ

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

hodnota-délky

Uveďte hodnotu v rozsahu 0 až 104 857 600.

Prahová hodnota vrácení (BKTTHLD)

Uvádí prahovou hodnotu vyřazených zpráv.

Aplikace spuštěné uvnitř produktu WebSphere Application Server a ty, které používají zařízení IBM MQ Application Server Facilities, použijí tento atribut k určení, zda má být zpráva vrácena zpět. Pro všechny ostatní aplikace, kromě povolení dotazování na tento atribut, neprovede správce front žádnou akci založenou na hodnotě atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

prahová hodnota-hodnota

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

Název zpětné fronty (BKTQNAME)

Uvádí název fronty vyřazených zpráv.

Aplikace spuštěné uvnitř produktu WebSphere Application Server a ty, které používají zařízení IBM MQ Application Server Facilities, použijí tento atribut k určení, kam by měly zprávy, které byly vráceny zpět, jít. Pro všechny ostatní aplikace, kromě povolení dotazování na tento atribut, neprovede správce front žádnou akci založenou na hodnotě atributu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***NONE**

Není uvedena žádná fronta vyřazených zpráv.

název-fronty-backout-queue

Uveďte název fronty vyřazených zpráv.

Inicializační fronta (INITQNAME)

Uvádí název kontinuální fronty.

Poznámka: Inicializační fronta musí být ve stejné instanci správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***NONE**

Není uvedena žádná inicializační fronta.

název-inicializační-fronty

Uveďte název inicializační fronty.

Využití (USAGE)

Uvádí, zda je fronta pro normální použití nebo pro přenos zpráv do vzdáleného správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***NORMÁLNÍ**

Normální použití (fronta není přenosová fronta)

***TMQ**

Fronta je přenosová fronta, která se používá pro zadržení zpráv určených pro vzdáleného správce front zpráv. Jestliže je fronta určena pro použití v situacích, kdy název přenosové fronty není výslovně zadán, název fronty musí být stejný jako název vzdáleného správce front zpráv. Další informace naleznete v tématu IBM MQ Interkomunikace.

Typ definice (DFNTYPE)

Uvádí typ definice dynamické fronty, která se vytvoří, když aplikace vydá volání MQOPEN API s názvem této modelové fronty uvedeným v deskriptoru objektu.

Poznámka: Tento parametr platí pouze pro definici modelové fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***TEMPDYN**

Vytváří dočasnou dynamickou frontu. Neuvádějte s hodnotou DEFMSGPST = *YES.

***PERMDYN**

Vytváří trvalou dynamickou frontu.

Cílový objekt (TGTQNAME)

Uvádí název cílového objektu, pro který je tato fronta alias.

Objekt může být správce lokální nebo vzdálené fronty, témat nebo fronty zpráv.

Toto pole nenechávejte prázdné. Pokud byste to udělali, mohli byste vytvořit alias frontu, která musí být následně upravena přidáním názvu TGTNAME.

Když je uveden název správce front zpráv, označuje správce front zpráv, který obsluhuje zprávy umístěné do alias fronty. Můžete uvést buď lokálního správce front zpráv, nebo název přenosové fronty zpráv.

Poznámka: Cílový objekt nemusí v tuto chvíli existovat, ale musí existovat, když se proces pokusí otevřít alias frontu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Název cílového objektu je převzat ze SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE.

název-cílového-objektu

Uveďte název cílového objektu.

Vzdálená fronta (RMTQNAME)

Uvádí název vzdálené fronty. To je lokální název vzdálené fronty, který je definován ve správci front uvedeném pomocí RMTQMNAME.

Jestliže bude tato definice použita pro definici alias správce front, hodnota RMTQNAME musí být prázdná ve chvíli, kdy dojde k otevření.

Jestliže se tato definice používá pro opakovací alias, je tento název fronty, která musí být opakovací frontou.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Název vzdálené fronty je převzat ze SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE.

***NONE**

Není uveden žádný název vzdálené fronty (tj. název je prázdný). To lze použít, jestliže se jedná o definici alias správce front.

název-vzdálené-fronty

Uveďte název fronty vzdáleného správce front.

Poznámka: Název není kontrolován, aby se zajistilo, že obsahuje pouze ty znaky, které jsou obvykle povoleny pro názvy front.

Vzdálený správce front zpráv (RMTQMNAME)

Uvádí název vzdáleného správce front, na kterém je fronta RMTQNAME definována.

Jestliže aplikace otevře lokální definici vzdálené fronty, RMTQMNAME nesmí být název připojeného správce front. Jestliže TMTQNAME je prázdné, musí existovat lokální fronta téhož názvu, která se používá jako přenosová fronta.

Jestliže se tato definice používá pro alias správce front, RMTMQMNAME je název správce front, což může být název připojeného správce front. Jinak platí, že pokud je TMQNAME prázdné, když se fronta otevírá, musí existovat lokální fronta s tímto názvem, s uvedeným USAGE(*TMQ), která se má používat jako přenosová fronta.

Jestliže se tato definice používá pro alias, určený pro odpověď, je tento název správce front, který musí být správce opakovací fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Název vzdáleného správce front je převzat ze SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE.

název-vzdáleného-správce-front

Uveďte název vzdáleného správce front.

Poznámka: Ověřte, že tento název obsahuje pouze znaky, které jsou pro názvy správců front obvykle povoleny.

Přenosová fronta (TMQNAME)

Uvádí lokální název přenosové fronty, která se má použít pro zprávy určené pro vzdálenou frontu - buď pro vzdálenou frontu, nebo pro definici alias správce front.

Jestliže TMQNAME je prázdný, front se stejným názvem jako RMTMQMNAME se použije jako přenosová fronta.

Tento atribut se ignoruje, jestliže se definice používá jako alias správce front a RMTMQMNAME je název připojeného správce front.

Také se ignoruje tehdy, jestliže se definice používá jako definice alias odpovídací fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Název přenosové fronty je převzat ze SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE.

***NONE**

Pro tuto vzdálenou frontu není definován žádný specifický název přenosové fronty. Hodnota tohoto atributu je nastavena tak, že všechny znaky jsou prázdné.

název-přenosové-fronty

Uveďte název přenosové fronty.

Horní prahová hodnota hloubky fronty (HIGHTHLD)

Uvádí prahovou hodnotu, s níž se porovnává hloubka fronty, aby se vygenerovala událost nejvyšší hloubky fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

prahová hodnota-hodnota

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 100. Tato hodnota se používá jako celkové procento z maximální hloubky fronty (parametr MAXDEPTH).

Dolní prahová hodnota hloubky fronty (LOWTHLD)

Uvádí prahovou hodnotu, s níž se porovnává hloubka fronty, aby se vygenerovala událost nejnižší hloubky fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

prahová hodnota-hodnota

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 100. Tato hodnota se používá jako celkové procento z maximální hloubky fronty (parametr MAXDEPTH).

Události zaplnění fronty povoleny (FULLEVT)

Uvádí, zda se generují události naplnění fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***NO**

Události naplnění fronty se negenerují.

***YES**

Události naplnění fronty se generují.

Události vysoké úrovně fronty povoleny (HIGHEVT)

Uvádí, zda se generují události vysoké hloubky fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***NO**

Události vysoké hloubky fronty se negenerují.

***YES**

Události vysoké hloubky fronty se generují.

Události nízké fronty povoleny (LOWEVT)

Uvádí, zda se generují události nízké hloubky fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***NO**

Události nízké hloubky fronty se negenerují.

***YES**

Události nízké hloubky fronty se generují.

Servisní interval (SRVITV)

Uvádí servisní interval. Tento interval se používá pro porovnání při generování událostí vysokého servisního intervalu a servisního intervalu OK.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

hodnota intervalu

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota je v milisekundách.

Události servisního intervalu (SRVEVT)

Uvádí, zda se generují události servisního intervalu vysokého a servisního intervalu OK.

Událost servisní interval vysoký se generuje, když kontrola ukazuje, že žádné zprávy nebyly načteny z fronty během času uvedeného parametrem SRVITV jako minimum.

Událost servisní interval OK se generuje, když kontrola ukazuje, že byly načteny zprávy z fronty během času uvedeného parametrem SRVITV.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***HIGH**

Události vysokého servisního intervalu se generují.

***OK**

Události servisního intervalu OK se generují.

***NONE**

Negenerují se žádné události servisního intervalu.

Podpora distribučního seznamu (DISTLIST)

Uvádí, zda fronta podporuje rozdělovník.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***NO**

Distribuční seznamy nejsou podporovány.

***YES**

Distribuční seznamy jsou podporovány.

Název klastru (CLUSTER)

Název klastru, do kterého fronta patří.

Změny tohoto parametru nemají vliv na instance fronty, které jsou již otevřeny.

Tento parametr nelze nastavit pro dynamické, přenosové, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx nebo SYSTEM.COMMAND.xx fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

název-klastru

Pouze jedna z výsledných hodnot CLUSTER nebo CLUSNL může být vyplněna, nemůžete zadat hodnoty do obou.

Seznam názvů klastrů (CLUSNL)

Název seznamu názvů klastrů, do kterých fronta patří. Změny tohoto parametru nemají vliv na instance fronty, které jsou již otevřeny.

Tento parametr nelze nastavit pro dynamické, přenosové, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx nebo SYSTEM.COMMAND.xx fronty.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

namelist-name-jméno

Název seznamu názvů klastrů, do kterých fronta patří.

Výchozí vazba (DEFBIND)

Uvádí vazbu, která se má použít, když aplikace uvádí MQOO_BIND_AS_Q_DEF u volání MQOPEN a fronta je fronta klastru.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***OPEN**

Popisovač fronty je při otevření fronty navázán na specifickou instanci fronty klastru.

***NOTFIXED**

Popisovač fronty není vázán na žádnou konkrétní instanci fronty klastru. To umožňuje správci front vybrat specifickou instanci fronty, když je vložena zpráva příkazem MQPUT, a následně tento výběr v případě nutnosti změnit.

Volání MQPUT1 se vždy chová, jako kdyby bylo uvedeno NOTFIXED.

***GROUP**

Když je fronta otevřena, je popisovač fronty svázán s určitou instancí fronty klastru, dokud jsou ve skupině zpráv zprávy. Všechny zprávy ve skupině zpráv jsou přiděleny stejné cílové instanci.

Skupina pracovní zátěže klastru (CLWLRANK)

Uvádí úroveň vytížení fronty.

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

skupina pracovní zátěže klastru

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 9.

Priorita pracovní zátěže klastru (CLWLPRTY)

Uvádí prioritu vytížení klastru fronty.

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

priorita-pracovní zátěže-klastru

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 9.

Použití fronty pracovní zátěže klastru (CLWLUSEQ)

Určuje chování operace MQPUT v případě, že cílová fronta obsahuje lokální instanci i alespoň jednu vzdálenou instanci klastru. Pokud vložení pochází z kanálu klastru, tak se tento atribut nepoužije.

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***QMGR**

Hodnota je převzata z atributu správce front CLWLUSEQ.

***LOCAL**

Lokální fronta bude jediný cíl příkazu MQPUT.

***ANY**

Správce front bude lokální frontu považovat za jinou instanci fronty klastru pro účely distribuce vytížení.

Monitorování fronty (MONQ)

Řídí shromažďování online monitorovacích dat.

Online monitorovací data se neshromažďují, když je atribut MONQ u správce front nastaven na *NONE.

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***QMGR**

Shromažďování online monitorovacích dat je převzato z atributu MONQ správce front.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování dat monitorování online pro tuto frontu je zakázáno.

***LOW (nízká)**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

***MEDIUM**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

***HIGH**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat.

Statistika front (STATQ)

Řídí shromažďování statistických dat.

Online monitorovací data se neshromažďují, když je atribut STATQ správce front nastaven na *NONE.

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***QMGR**

Shromažďování statistických dat vychází z nastavení atributu STATQ správce front.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování statistických dat pro tuto frontu je zakázáno.

***ON (zapnuto)**

Pro tuto frontu je povoleno shromažďování statistických dat.

Evidence front (ACCTQ)

Řídí shromažďování dat evidence.

Je-li atribut ACCTQ správce front nastaven na *NONE, neshromažďují se účtovací data.

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***QMGR**

Shromažďování dat evidence je založeno na nastavení atributu správce front ACCTQ.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování dat evidence pro tuto frontu je zakázáno.

***ON (zapnuto)**

Pro tuto frontu je povoleno shromažďování dat evidence.

Třída dočasně zprávy (NPMCLASS)

Uvádí úroveň spolehlivosti netrvalých zpráv vložených do této fronty.

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***NORMÁLNÍ**

Netrvalá data vložená do této fronty se ztratí pouze po selhání nebo po vypnutí správce front. Dočasná zpráva vložená do této fronty je v případě restartování správce front vyřazena.

***HIGH**

Netrvalé zprávy vložené do této fronty se neodstraní v případě restartu správce front. Netrvalé zprávy vložené do této fronty mohou být i tak ztraceny v případě selhání.

Dopředné čtení zpráv (MSGREADAHD)

Určuje, zda jsou přechodné zprávy odesílány klientovi před aplikací, která je požaduje.

Možné hodnoty jsou:

*SYSDFTQ

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

*DISABLED

Čtení předem je u této fronty vypnuto. Zprávy nejsou klientovi odesílány před tím, než je bude aplikace požadovat, bez ohledu na to, zda je čtení předem požadováno klientskou aplikací.

*NO

Netrvalé zprávy nejsou klientovi odesílány před tím, než je bude aplikace požadovat. Pokud klient skončí abnormálně, dojde ke ztrátě maximálně jedné netrvalé zprávy.

*YES

Netrvalé zprávy jsou klientovi odesílány před tím, než je bude aplikace požadovat. Může dojít ke ztrátě netrvalých zpráv, pokud klient skončí abnormálně nebo pokud aplikace klienta nezkonsumuje všechny zprávy, je odeslána.

Výchozí odezva vložení (DFTPUTRESP)

Atribut typu výchozího umístění odezvy (DFTPUTRESP) uvádí typ odezvy, vyladovaný pro volání MQPUT a MQPUT1, když aplikace zadá volbu MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Možné hodnoty jsou:

*SYSDFTQ

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

*SYNC

Určení této hodnoty zajistí, že příkazy pro operace umístění do fronty, určené volbou MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF budou vydány, jako by byla uvedena volba MQPMO_SYNC_RESPONSE. Pole v MQMD a MQPMO jsou vráceny správcem front do aplikace. Toto je výchozí hodnota dodávaná s produktem IBM MQ, ale vaše instalace ji mohla změnit.

*ASYNC

Určení této hodnoty zabezpečí, že příkazy pro operace umístění do fronty, určené volbou MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF budou vždy vydány, jako by byla uvedena volba MQPMO_ASYNC_RESPONSE. Některá pole v MQMD a MQPMO nejsou vráceny správcem front do aplikace; ale zlepšení výkonu můžete vidět na zprávách, umístěných v transakci nebo netrvalých zprávách.

Řízení vlastností (PROPCTL)

Uvádí, co se stane s vlastnostmi zpráv, které se načítají z front pomocí volání MQGET, když je uvedena volba MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.

Možné hodnoty jsou:

*SYSDFTQ

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

*SPOLEČNOST

Pokud zpráva obsahuje vlastnost s předponou mcd., jms., us1. nebo mqext., jsou všechny vlastnosti zprávy doručeny do aplikace v záhlaví MQRFH2. Jinak budou všechny vlastnosti zprávy, kromě vlastností obsažených v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, zahozeny a nebudou nadále pro aplikaci přístupné.

*NONE

Všechny vlastnosti zprávy, kromě těch obsažených v deskriptoru zprávy (nebo přípony) budou odloženy a nebudou dále přístupné aplikaci.

***ALL**

Všechny vlastnosti zprávy kromě těch, které jsou obsaženy v deskriptoru zprávy (nebo rozšíření), jsou obsaženy v jednom nebo více záhlavích MQRFH2 v datech zprávy.

***FORCE**

Vlastnosti jsou vždy vráceny v datech zprávy v záhlaví MQRFH2 bez ohledu na to, zda aplikace určuje popisovač zprávy.

***V6COMPAT**

Je-li nastaveno, *V6COMPAT musí být nastaveno jak na jedné z definic front vyřešených produktem MQPUT, tak na jedné z definic front vyřešených produktem MQGET. Musí být také nastavena na všech ostatních zasahujících přenosových frontách. Způsobí, že záhlaví MQRFH2 bude z odesílající aplikace do přijímající aplikace předáno beze změny. Potlačí ostatní nastavení parametru **PROPCTL** nalezeného v řetězu rozlišování názvů front. Je-li vlastnost nastavena ve frontě klastru, není nastavení lokálně uloženo do mezipaměti v jiných správcích front. Musíte nastavit *V6COMPAT na alias frontě, která se interpretuje jako fronta klastru. Definujte alias fronty ve stejném správci front, ke kterému je vkládající aplikace připojena.

Typ cíle (TARGTYPE)

Uvádí typ objektu, ke kterému se alias řeaí.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***QUEUE (fronta)**

Objekt fronty.

***TOPIC**

Objekt tématu.

Vlastní atribut (CUSTOM)

Tento atribut je vyhrazen pro konfiguraci nových funkcí před zavedením oddělených atributů. Tento popis bude aktualizován při zavedení funkcí používajících tento atribut. V tuto chvíli nejsou žádné smysluplné hodnoty pro *CUSTOM*, takže je ponechte prázdné.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***BLANK, prázdný**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

vlastní

Uveďte žádný nebo více atributů jako dvojice názvu a hodnoty atributu, oddělené alespoň jednou mezerou. Dvojice název-hodnota atributu musí mít tvar NAME (VALUE) a musí být zadány velkými písmeny. Apostrofy musí být uvozeny jiným apostrofem.

CLCHNAME

Tento parametr je podporován pouze v přenosových frontách.

***SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

***NONE**

Atribut je odebrán.

vlastní

Uveďte žádný nebo více atributů jako dvojice názvu a hodnoty atributu, oddělené alespoň jednou mezerou. Dvojice název-hodnota atributu musí mít tvar NAME (VALUE) a musí být zadány velkými písmeny. Apostrofy musí být uvozeny jiným apostrofem.

Zadáním hvězdiček, "*", do pole **ClusterChannelName** můžete přidružit přenosovou frontu k sadě odesílacích kanálů klastru. Hvězdička může být na začátku, na konci nebo kdekoli ve středu řetězce názvu klastru. Pole **ClusterChannelName** je omezeno na délku 20 znaků: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

IMGRCOVQ

Uvádí, zda je lokální nebo trvalý objekt dynamické fronty obnovitelný z obrazu média, pokud se používá lineární protokolování.

Možné hodnoty jsou:

*SAME

Atribut se nemění.

*YES

Tyto objekty fronty nejsou obnovitelné.

*NO

Příkazy "RCDMQMIMG (Záznam obrazu objektu MQ)" na stránce 1851 a "RCRMQMOBJ (Znovu vytvořit objekt MQ)" na stránce 1853 nejsou pro tyto objekty povoleny a automatické obrazy médií, jsou-li povoleny, nejsou pro tyto objekty zapsány.

*QMGR

Pokud uvedete *QMGRa atribut **IMGRCOVQ** pro správce front uvádí *YES, tyto objekty front jsou obnovitelné.

Pokud uvedete *QMGR a atribut **IMGRCOVQ** pro správce front uvádí *NO, příkazy "RCDMQMIMG (Záznam obrazu objektu MQ)" na stránce 1851 a "RCRMQMOBJ (Znovu vytvořit objekt MQ)" na stránce 1853 nejsou pro tyto objekty povoleny a automatické obrazy médií, jsou-li povoleny, nejsou pro tyto objekty zapsány.

IBM i CRTMQMSUB (Vytvořit odběr MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Vytvořit odběr produktu MQ (CRTMQMSUB) vytvoří nový odběr produktu MQ a určí atributy, které se liší od výchozího odběru.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SUBNAME</u>	Název odběru	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 2
<u>REPLACE</u>	Nahradit	*NO, *YES	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>TOPICSTR</u>	Řetězec tématu	Znaková hodnota, *NONE, *SYSDFTSUB	Volitelné, Polohovací 4
<u>TOPICOBJ</u>	Objekt tématu	Znaková hodnota, *NONE, *SYSDFTSUB	Volitelné, Poziční 5

Tabulka 249. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>DEST</u>	Místo určení	Znaková hodnota, *SYSDFTSUB	Volitelné, Poziční 6
<u>DESTMQM</u>	Cílový správce front	Znaková hodnota, *NONE, *SYSDFTSUB	Volitelné, Poziční 7
<u>DESTCRLID</u>	ID vzájemné souvislosti cíle	Znaková hodnota, *NONE, *SYSDFTSUB	Volitelné, Poziční 8
<u>PUBACCT</u>	Publikovat evidenční token	Znaková hodnota, *CURRENT, *SYSDFTSUB	Volitelné, Poziční 9
<u>PUBAPPID</u>	Publikovat ID aplikace	Znaková hodnota, *NONE, *SYSDFTSUB	Volitelné, Polohovací 10
<u>SUBUSER</u>	ID uživatele odběru	Znaková hodnota, *CURRENT, *SYSDFTSUB	Volitelné, Poziční 11
<u>USERDATA</u>	Uživatelská data odběru	Znaková hodnota, *NONE, *SYSDFTSUB	Volitelné, Poziční 12
<u>SELECTOR</u>	Řetězec selektoru	Znaková hodnota, *NONE, *SYSDFTSUB	Volitelné, Poziční 13
<u>PSPROP</u>	Vlastnost publikování/ odběru	*SYSDFTSUB , *NONE, *COMPAT, *RFH2, *MSGPROP	Volitelné, Poziční 14
<u>DESTCLASS</u>	Třída cíle	*SYSDFTSUB , *MANAGED, *POSKYTNUTÉ	Volitelné, Poziční 15
<u>SUBSCOPE</u>	Rozsah odběru	*SYSDFTSUB , *ALL, *QMGR	Volitelné, Poziční 16
<u>VARUSER</u>	Variabilní uživatel	*SYSDFTSUB , *ANY, *FIXED	Volitelné, Poziční 17
<u>REQONLY</u>	Požadovat publikace	*SYSDFTSUB , *YES, *NO	Volitelné, Polohovací 18
<u>PUBPTY</u>	Publikační priorita	0-9, *SYSDFTSUB , *ASPUB, *ASQDEF	Volitelné, Polohovací 19
<u>WSHEMA</u>	Schéma zástupného znaku	*SYSDFTSUB , *TOPIC, *CHAR	Volitelné, Poziční 20
<u>EXPIRY</u>	Čas vypršení	0-999999999, *SYSDFTSUB , *UNLIMITED	Nepovinné, Poziční 21

Název odběru (SUBNAME)

Název nového odběru MQ, který má být vytvořen.

Možné hodnoty jsou:

název-odběru

Uveďte maximálně 256 bajtů pro název odběru.

Poznámka: Názvy odběrů větší než 256 bajtů lze zadat pomocí MQSC.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front.

Nahradit (REPLACE)

Pokud již odběr se stejným názvem existuje, toto určí, zda bude nahrazen.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Tento odběr nenahradí existující odběr se stejným názvem, nebo identifikátorem odběru. Pokud odběr již existuje, tak příkaz selže.

***YES**

Nahradit existující odběr. Pokud neexistuje odběr se stejným názvem nebo identifikátorem odběru, vytvoří se nový odběr.

Řetězec tématu (TOPICSTR)

Uvádí řetězec tématu, přidružený k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTSUB**

Hodnota tohoto atributu je převzatá z výchozího odběru systému.

řetězec-tématu

Uveďte maximálně 256 bajtů pro řetězec tématu.

Poznámka: Pomocí MQSC lze zadat řetězce témat delší než 256 bajtů.

Objekt tématu (TOPICOBJ)

Uvádí objekt tématu, přidružený k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTSUB**

Hodnota tohoto atributu je převzatá z výchozího odběru systému.

topic-objekt

Uveďte název objektu tématu.

Cíl (DEST)

Uvádí cílovou frontu pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

cílová fronta

Uveďte název cílové fronty.

Správce cílové fronty (DESTMQM)

Uvádí cílového správce front pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTSUB**

Hodnota tohoto atributu je převzatá z výchozího odběru systému.

destination-queue-manager-správce cílových front

Uveďte název cílového správce front.

ID korelace cíle (DESTCRLID)

Uvádí korelační identifikátor pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTSUB**

Hodnota tohoto atributu je převzatá z výchozího odběru systému.

destination-correlation-identifier-identifikátor

Uveďte hexadecimální řetězec o délce 48 znaků, představující 24 bajtový korelační identifikátor.

Publikovat token evidence (PUBACCT)

Uvádí evidenční token pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTSUB**

Hodnota tohoto atributu je převzatá z výchozího odběru systému.

***NONE**

Zprávy jsou umístěné s evidenčním tokenem MQACT_NONE.

token-evidence-publikování

Uveďte hexadecimální řetězec o délce 64 znaků, představující 32 bajtový publikační evidenční token.

Publikovat ID aplikace (PUBAPPID)

Uvádí identitu publikační aplikace pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTSUB**

Hodnota tohoto atributu je převzatá z výchozího odběru systému.

***NONE**

Není uveden žádný identifikátor publikační aplikace.

publikování-identifikátor-aplikace

Uveďte identifikátor publikační aplikace.

ID uživatele odběru (SUBUSER)

Uvádí profil uživatele, který vlastní tento odběr.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

***CURRENT**

Aktuální profil uživatele je vlastníkem nového odběru.

profil uživatele

Uveďte profil uživatele.

Uživatelská data odběru (USERDATA)

Určuje uživatelská data přidružená k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTSUB**

Hodnota tohoto atributu je převzatá z výchozího odběru systému.

***NONE**

Žádná uživatelská data nejsou zadána.

uživatelská data

Uveďte maximálně 256 bajtů pro uživatelská data.

Poznámka: Uživatelská data větší než 256 bajtů lze zadat pomocí MQSC.

Řetězec selektoru (SELECTOR)

Uvádí řetězec selektoru SQL 92, který se použije na zprávy publikované na jmenované téma a který vybírá, zda jsou zprávy pro odběr vhodné.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTSUB**

Hodnota tohoto atributu je převzatá z výchozího odběru systému.

***NONE**

Není uveden žádný výběrový řetězec.

výběr-řetězec

Uveďte maximálně 256 bajtů pro výběrový řetězec.

Poznámka: Pomocí MQSC lze zadat řetězce výběru větší než 256 bajtů.

Vlastnost PubSub (PSPROP)

Uvádí chování, kdy související vlastnosti publikování/odběru zprávy jsou přidány do zpráv, odeslaných tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTSUB**

Hodnota tohoto atributu je převzatá z výchozího odběru systému.

***NONE**

Vlastnosti publikování/odběru nejsou přidány do zprávy.

***SPOLEČNOST**

Vlastnosti publikování/odběru jsou přidány do zprávy, aby se zajistila kompatibilita s publikováním/odběrem V6.

***RFH2**

Vlastnosti publikování/odběru jsou přidány do zprávy v záhlaví RFH 2.

***MSGPROP**

Vlastnosti publikování/odběru jsou přidány jako vlastnosti zprávy.

Cílová třída (DESTCLASS)

Uvádí, zda je toto spravovaný odběr.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTSUB**

Hodnota tohoto atributu je převzatá z výchozího odběru systému.

***SPRAVOVÁNO**

Cíl je spravovaný.

***PROVIDED**

Cílem je fronta.

Rozsah odběru (SUBSCOPE)

Uvádí, zda by tento odběr měl být poslán (jako odběr serveru proxy) ostatním zprostředkovatelům, takže odběratel obdrží zprávy, publikované těmito ostatními zprostředkovateli.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTSUB**

Hodnota tohoto atributu je převzatá z výchozího odběru systému.

***ALL**

Odběr bude poslán všem správcům front, přímo připojeným přes kolektivní publikování/odběr nebo hierarchii.

***QMGR**

Odběr pošle pouze zprávy, publikované na téma v tomto správci front.

Uživatel proměnné (VARUSER)

Uvádí, zda profily uživatelů, jiné než tvůrce odběru, se mohou připojit (kontroly předmětu tématu a autority cíle).

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTSUB**

Hodnota tohoto atributu je převzatá z výchozího odběru systému.

***ANY**

K odběru se mohou připojit všechny profily uživatelů.

***FIXNÍ**

Připojit se může pouze profil uživatele, které odběr vytvořil.

Vyžádat publikování (REQONLY)

Uvádí, zda odběratel vyzve kvůli aktualizacím přes rozhraní MQSUBRQ API, nebo zda budou všechny publikace doručeny tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTSUB**

Hodnota tohoto atributu je převzatá z výchozího odběru systému.

***YES**

Publikace jsou doručeny pouze tomuto odběru, v odezvě na rozhraní MQSUBRQ API.

***NO**

V rámci tohoto odběru jsou doručovány všechny publikace k danému tématu.

Priorita publikování (PUBPTY)

Uvádí prioritu zprávy, odeslané tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTSUB**

Hodnota tohoto atributu je převzatá z výchozího odběru systému.

***ASPUB**

Priorita zprávy, odeslané tomuto odběru je převzata z publikované zprávy.

***ASQDEF**

Priorita zprávy, odeslané tomuto odběru je převzatá z výchozí priority fronty, definované jako cíl.

hodnota-priority

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 9.

Schéma zástupných znaků (WSHEMA)

Určuje schéma, které má být použito při interpretaci zástupných znaků v řetězci tématu.

Možné hodnoty jsou:

*SYSDFTSUB

Hodnota tohoto atributu je převzatá z výchozího odběru systému.

*TOPIC

Zástupné znaky představují části hierarchie témat.

*CHAR

Zástupné znaky představují části řetězců.

Doba vypršení platnosti (EXPIRACE)

Uvádí dobu vypršení odběru. Poté co uplyne doba vypršení odběru, bude vhodné, aby ho správce front odložil a neobdržel žádné další publikace.

Možné hodnoty jsou:

*SYSDFTSUB

Hodnota tohoto atributu je převzatá z výchozího odběru systému.

*NEOMEZENO

Odběr nevyprší.

doba vypršení platnosti

Uveďte dobu vypršení v desetinách sekundy v rozsahu od 0 do 999999999.

IBM i CRTMQMSVC (Vytvoření služby MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Vytvoření služby MQ (CRTMQMSVC) vytvoří novou definici služby MQ a určí atributy, které se mají lišit od výchozích.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SVCNAME</u>	Název služby	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 2
<u>REPLACE</u>	Nahradit	*NO, *YES	Volitelné, Poziční 3
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK, *SYSDFTSVC	Volitelné, Polohovací 4
<u>STRCMD</u>	Spustit program	Jednotlivé hodnoty: *SYSDFTSVC, *NONE Ostatní hodnoty: <i>Název kvalifikovaného objektu</i>	Volitelné, Poziční 5
	Kvalifikátor 1: Spuštění programu	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název	

Tabulka 250. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>STRARG</u>	Argumenty spuštění programu	Znaková hodnota, *BLANK, *SYSDFTSVC	Volitelné, Poziční 6
<u>ENDCMD</u>	Ukončit program	Jednotlivé hodnoty: *SYSDFTSVC, *NONE Ostatní hodnoty: <i>Název kvalifikovaného objektu</i>	Volitelné, Poziční 7
	Kvalifikátor 1: Ukončení programu	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název	
<u>ENDARG</u>	Argumenty ukončení programu	Znaková hodnota, *BLANK, *SYSDFTSVC	Volitelné, Poziční 8
<u>STDOUT</u>	Standardní výstup	Znaková hodnota, *BLANK, *SYSDFTSVC	Volitelné, Poziční 9
<u>STDERR</u>	Standardní chyba	Znaková hodnota, *BLANK, *SYSDFTSVC	Volitelné, Polohovací 10
<u>Type</u>	Typ služby	*SYSDFTSVC, *CMD, *SVR	Volitelné, Poziční 11
<u>CONTROL</u>	Řízení služby	*SYSDFTSVC, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Volitelné, Poziční 12

Název služby (SVCNAME)

Název nové definice služby MQ .

Možné hodnoty jsou:

název-slужby

Zadejte název definice služby. Maximální délka řetězce je 48 bajtů.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použití výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front zpráv.

Nahradit (REPLACE)

Pokud definice služby se stejným názvem již existuje, určuje, zda má být nahrazena.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Tato definice nenahrazuje žádnou existující definici služby se stejným názvem. Příkaz selže, pokud uvedená definice služby již existuje.

***YES**

Nahradte existující definici služby. Pokud neexistuje žádná definice se stejným názvem, je vytvořena nová definice.

Text 'description' (TEXT)

Uvádí text, který stručně popisuje definici služby.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTSVC**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí služby systému.

***BLANK, prázdný**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

description

Uveďte novou popisnou informaci.

Spuštění programu (STRCMD)

Název programu, který se má spustit.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTSVC**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí služby systému.

příkaz start-příkaz

Název spustitelného příkazu spuštění.

Argumenty spuštění programu (STRARG)

Argumenty předané programu při spuštění.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTSVC**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí služby systému.

***BLANK, prázdný**

Příkazu start nejsou předány žádné argumenty.

příkaz-spuštění-argumenty

Argumenty předané příkazu start.

Ukončení programu (ENDCMD)

Název spustitelného souboru, který se má spustit při požadavku na zastavení služby.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTSVC**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí služby systému.

***BLANK, prázdný**

Neprovede se žádný příkaz konce.

příkaz end-command

Název spustitelného souboru příkazu ukončení.

Argumenty ukončovacího programu (ENDARG)

Argumenty předané koncovému programu při požadavku na zastavení služby.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTSVC**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí služby systému.

***BLANK, prázdný**

Příkazu end nejsou předány žádné argumenty.

end-command-argumenty

Argumenty předané příkazu end.

Standardní výstup (STDOUT)

Cesta k souboru, do kterého je přeměřován standardní výstup servisního programu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTSVC**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí služby systému.

***BLANK, prázdný**

Standardní výstup je vyřazen.

stdout-cesta

Standardní výstupní cesta.

Standardní chyba (STDERR)

Cesta k souboru, do kterého je přeměřována standardní chyba servisního programu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTSVC**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí služby systému.

***BLANK, prázdný**

Standardní chyba je vyřazena.

stderr-cesta

Standardní cesta k chybě.

Typ služby (TYPE)

Režim, ve kterém se má spustit služba.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTSVC**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí služby systému.

***CMD**

Při spuštění se příkaz provede, ale žádný stav se neshromáždí nebo nezobrazí.

***SVR**

Bude monitorován a zobrazen stav spuštěného spustitelného souboru.

Řízení služeb (CONTROL)

Určuje, zda má být služba automaticky spuštěna při spuštění správce front.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTSVC**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí služby systému.

***MANUAL**

Služba nebude automaticky spuštěna nebo zastavena.

***QMGR**

Služba bude spuštěna a zastavena při spuštění a zastavení správce front.

***STARTONLY (pouze začátek)**

Služba bude spuštěna při spuštění správce front, ale nebude požádána o zastavení při zastavení správce front.


CRMQMOTOP (Vytvořit téma MQ)
Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Vytvoření tématu MQ (CRMQMOTOP) vytvoří nový objekt tématu MQ a určí atributy, které se liší od výchozího.

Parametry

Tabulka 251. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>TOPNAME</u>	Název tématu	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 2
<u>REPLACE</u>	Nahradit	*NO, *YES	Volitelné, Poziční 3
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK, *SYSDFTTOP	Volitelné, Polohovací 4
<u>TOPICSTR</u>	Řetězec tématu	Znaková hodnota, *BLANK, *SYSDFTTOP	Volitelné, Poziční 5
<u>DURSUB</u>	Trvalé odběry	*SYSDFTTOP, *ASPARENT, *YES, *NO	Volitelné, Poziční 6
<u>MGDDURMDL</u>	Trvalá fronta modelu	Znaková hodnota, *NONE, *SYSDFTTOP	Volitelné, Poziční 7
<u>MGDNDURMDL</u>	Netrvalá modelová fronta	Znaková hodnota, *NONE, *SYSDFTTOP	Volitelné, Poziční 8
<u>PUBENBL</u>	Publikovat	*SYSDFTTOP, *ASPARENT, *YES, *NO	Volitelné, Poziční 9
<u>SUBENBL</u>	Odebírat	*SYSDFTTOP, *ASPARENT, *YES, *NO	Volitelné, Polohovací 10
<u>DFTPTY</u>	Výchozí priorita zpráv	0-9, *SYSDFTTOP, *ASPARENT	Volitelné, Poziční 11
<u>DFTMSGPST</u>	Výchozí trvalost zpráv	*SYSDFTTOP, *ASPARENT, *YES, *NO	Volitelné, Poziční 12
<u>DFTPUTRESP</u>	Odezva výchozího umístění	*SYSDFTTOP, *ASPARENT, *SYNC, *ASYN	Volitelné, Poziční 13
<u>WILDCARD</u>	Chování zástupných znaků	*SYSDFTTOP, *PASSTHRU, *BLOCK	Volitelné, Poziční 14
<u>PMSGDLV</u>	Doručení trvalé zprávy	*SYSDFTTOP, *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Volitelné, Poziční 15

Tabulka 251. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>NPMSGDLV</u>	Doručení dočasné zprávy	*SYSDFTTOP , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Volitelné, Poziční 16
<u>CUSTOM</u>	Vlastní atribut	Znaková hodnota, *BLANK, *SYSDFTTOP	Volitelné, Poziční 17

Název tématu (TOPNAME)

Název nového objektu tématu MQ , který má být vytvořen.

Možné hodnoty jsou:

název-tématu

Zadejte název nového objektu tématu MQ . Název může obsahovat až 48 znaků.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použití výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front.

Nahradit (REPLACE)

Pokud objekt tématu se stejným názvem již existuje, určuje, zda má být nahrazen.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Tento objekt nenahrazuje žádný existující objekt tématu se stejným názvem. Příkaz selže, pokud uvedený objekt tématu již existuje.

***YES**

Nahradte existující objekt tématu. Pokud neexistuje objekt se stejným názvem, vytvoří se nový objekt.

Text 'description' (TEXT)

Určuje text, který stručně popisuje objekt tématu.

Poznámka: Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTTOP**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího tématu systému.

***BLANK, prázdný**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

description

Uveďte novou popisnou informaci.

Řetězec tématu (TOPICSTR)

Určuje řetězec tématu reprezentovaný touto definicí objektu tématu.

Možné hodnoty jsou:

řetězec-tématu

Uveďte maximálně 256 bajtů pro řetězec tématu.

Poznámka: Pomocí MQSC lze zadat řetězce témat delší než 256 bajtů.

Trvalé odběry (DURSUB)

Určuje, zda je aplikacím povoleno vytvářet trvalé odběry pro toto téma.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTTOP**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího tématu systému.

***ASPARENT**

To, zda lze pro toto téma provádět trvalé odběry, je založeno na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

***YES**

Pro toto téma lze vytvořit trvalé odběry.

***NO**

Pro toto téma nelze vytvořit trvalé odběry.

Trvalá modelová fronta (MGDDURMDL)

Určuje název modelové fronty, která má být použita pro trvalé odběry, které vyžadují, aby správce front spravoval místo určení publikování.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTTOP**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího tématu systému.

odolný-modelová-fronta

Zadejte název modelové fronty.

Netrvalá modelová fronta (MGDNDURMDL)

Určuje název modelové fronty, která má být použita pro dočasné odběry, které vyžadují, aby správce front spravoval místo určení publikování.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTTOP**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího tématu systému.

netrvalá-modelová-fronta

Zadejte název modelové fronty.

Publikovat (PUBENBL)

Určuje, zda lze do tématu publikovat zprávy.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTTOP**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího tématu systému.

***ASPARENT**

To, zda lze do tohoto tématu publikovat zprávy, je založeno na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

***YES**

Zprávy lze publikovat v tématu.

***NO**

Do tématu nelze publikovat zprávy.

Odběr (SUBENBL)

Určuje, zda mají mít aplikace povoleno přihlásit se k odběru tohoto tématu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTTOP**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího tématu systému.

***ASPARENT**

Zda se mohou aplikace přihlásit k odběru tohoto tématu, je založeno na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

***YES**

V tomto tématu lze provádět odběry.

***NO**

Aplikace se nemohou přihlásit k odběru tohoto tématu.

Předvolená priorita zprávy (DFTPTY)

Určuje výchozí prioritu zpráv publikovaných do tématu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTTOP**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího tématu systému.

***ASPARENT**

Výchozí priorita je založena na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

hodnota-priority

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 9.

Výchozí perzistence zpráv (DFTMSGPST)

Určuje perzistenci zpráv, která má být použita v případě, že aplikace zadávají volbu MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTTOP**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího tématu systému.

***ASPARENT**

Výchozí perzistence je založena na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

***YES**

Zprávy v této frontě se uchovávají i po restartu správce front.

***NO**

Zprávy v této frontě se po restartu správce front ztratí.

Výchozí odezva vložení (DFTPUTRESP)

Určuje typ odezvy vyžadované pro volání MQPUT a MQPUT1 v případě, že aplikace zadají volbu MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTTOP**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího tématu systému.

***ASPARENT**

Výchozí typ odezvy je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

***SYNC**

Určení této hodnoty zajistí, že příkazy pro operace umístění do fronty, určené volbou MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF budou vydány, jako by byla uvedena volba MQPMO_SYNC_RESPONSE. Pole v MQMD a MQPMO jsou vráceny správcem front do aplikace.

***ASYNC**

Určení této hodnoty zabezpečí, že příkazy pro operace umístění do fronty, určené volbou MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF budou vždy vydány, jako by byla uvedena volba MQPMO_ASYNC_RESPONSE. Některá pole v MQMD a MQPMO nejsou vrácena správcem front do aplikace. U zpráv vložených do transakce nebo jakýchkoli dočasných zpráv se může zobrazit zlepšení výkonu.

Chování zástupných znaků (ZÁSTUPNÝ znak)

Určuje chování odběrů se zástupnými znaky s ohledem na toto téma.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTTOP**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího tématu systému.

***PASSTHRU**

Odběry provedené pro téma se zástupnými znaky, které je méně specifické než řetězec tématu v tomto objektu tématu, obdrží publikování pro toto téma a pro řetězce témat, které jsou specifitější než toto téma.

***BLOCK**

Odběry vytvořené pro téma, které je méně specifické než řetězec tématu v tomto objektu tématu, nebudou přijímat publikování pro toto téma ani pro řetězce témat, které jsou specifitější než toto téma.

Doručení trvalé zprávy (PMSGDLV)

Určuje mechanismus doručování trvalých zpráv publikovaných v tomto tématu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTTOP**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího tématu systému.

***ASPARENT**

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu, který se nachází ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

***ALL**

Trvalé zprávy musí být doručeny všem odběratelům bez ohledu na jejich trvanlivost, aby bylo možné volání MQPUT ohlásit úspěch. Pokud selže doručení zprávy některému z odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání MQPUT se nezdaří.

***ALLDUR**

Trvalé zprávy musí být doručeny všem trvalým odběratelům. Fakt, že selhalo doručení trvalé zprávy některým netrvalým odběratelům neznamená, že bude na volání MQPUT vrácena chyba. Dojde-li k selhání doručení trvalému odběrateli, neobdrží zprávu žádní odběratelé a volání MQPUT se nezdaří.

***ALLAVAIL**

Trvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří mohou zprávu přijmout. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

Doručení dočasné zprávy (NPMSGDLV)

Určuje mechanismus doručení pro dočasné zprávy publikované v tomto tématu.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTTOP**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího tématu systému.

***ASPARENT**

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu, který se nachází ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

***ALL**

Přechodné zprávy musí být doručeny všem odběratelům bez ohledu na jejich trvanlivost, aby bylo volání MQPUT úspěšné. Pokud selže doručení zprávy některému z odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání MQPUT se nezdaří.

***ALLDUR**

Přechodné zprávy musí být doručeny všem trvalým odběratelům. Fakt, že selhalo doručení trvalé zprávy některým netrvalým odběratelům neznamená, že bude na volání MQPUT vrácena chyba. Dojde-li k selhání doručení trvalému odběrateli, neobdrží zprávu žádní odběratelé a volání MQPUT se nezdaří.

***ALLAVAIL**

Přechodné zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří je mohou přijmout. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

Vlastní atribut (CUSTOM)

Tento atribut je vyhrazen pro konfiguraci nových funkcí před zavedením oddělených atributů. Tento popis bude aktualizován při zavedení funkcí používajících tento atribut. V tuto chvíli nejsou žádné smysluplné hodnoty pro *CUSTOM*, takže je ponechte prázdné.

Možné hodnoty jsou:

***SYSDFTTOP**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího tématu systému.

***BLANK, prázdný**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

vlastní

Uveďte žádný nebo více atributů jako dvojice názvu a hodnoty atributu, oddělené alespoň jednou mezerou. Dvojice název-hodnota atributu musí mít tvar NAME (VALUE) a musí být zadány velkými písmeny. Apostrofy musí být uvozeny jiným apostrofem.

CVTMQMDTA (Převést datový typ MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Převést datový typ produktu MQ (CVTMQMDTA) vytvoří fragment kódu pro provedení převodu dat na strukturách datových typů pro použití uživatelským programem pro převod dat.

Informace o použití uživatelské procedury pro převod dat naleznete v příručce IBM MQ Application Programming Guide.

Podpora se poskytuje pouze pro programovací jazyk C.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>FromFile</u>	Vstupní soubor	Kvalifikovaný název objektu	Povinné, Poziční 1
	Kvalifikátor 1: Vstupní soubor	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název, *LIBL, *CURLIB</i>	
<u>FROMMBR</u>	Člen obsahující vstup	Název	Povinné, Poziční 2
<u>TOFILE</u>	Soubor pro příjem výstupu	Kvalifikovaný název objektu	Povinné, Polohovací 3
	Kvalifikátor 1: Soubor pro příjem výstupu	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název, *LIBL, *CURLIB</i>	
<u>TOMBR</u>	Člen pro příjem výstupu	<i>Název, *FROMMBR</i>	Volitelné, Polohovací 4
<u>RPLTOMBR</u>	Nahradit pro člena	*YES, *NO	Volitelné, Poziční 5

Vstupní soubor (FROMFILE)

Uvádí kvalifikované jméno souboru, ve tvaru KNIHOVNA/SOUBOR, který obsahuje data ke konverzi.

Možné hodnoty jsou:

***LIBL**

V seznamu knihoven se vyhledá název souboru.

***CURLIB**

Je použita aktuální knihovna.

název-výchozí-knihovny

Uveďte název knihovny, která se má použít.

název-from-file-name

Uveďte jméno souboru, který obsahuje data ke konverzi.

Člen obsahující vstup (FROMMBR)

Uvádí jméno členu obsahujícího data ke konverzi.

Možné hodnoty jsou:

název-od-člena

Uvádí jméno členu obsahujícího data ke konverzi.

Soubor pro příjem výstupu (TOFILE)

Uvádí kvalifikované jméno souboru, ve tvaru KNIHOVNA/SOUBOR, které obsahuje konvertovaná data.

Možné hodnoty jsou:

***LIBL**

V seznamu knihoven se vyhledá název souboru.

***CURLIB**

Je použita aktuální knihovna.

název-do-knihovny

Uveďte název knihovny, která se má použít.

název-souboru-to-file

Uveďte jméno souboru, kam se mají uložit zkonvertovaná data.

Člen pro příjem výstupu (TOMBR)

Uvádí jméno členu obsahujícího zkonvertovaná data.

Možné hodnoty jsou:

***FROMMBR**

Používá se jméno z-členu.

jméno-do-členu

Uveďte jméno členu obsahujícího zkonvertovaná data.

Nahradit na člena (RPLTOMBR)

Uvádí, zda zkonvertovaná data nahradí existující člen.

Možné hodnoty jsou:

***YES**

Zkonvertovaná data nahradí existující člen.

***NO**

Zkonvertovaná data nenahradí existující člen.

IBM i DLTMQM (Odstranění správce front zpráv)**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Odstranění správce front zpráv (DLTMQM) odstraní uvedeného lokálního správce front.

Parametry

Tabulka 253. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
MQMNAME	Název správce front zpráv	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

název-správce-front

Uveďte název správce front. Název může obsahovat až 48 znaků. Pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS), bude maximální počet znaků zredukován.

IBM i DLTMQMAUTI (Odstranění objektu MQ AuthInfo)**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Odstranit objekt MQ AuthInfo (DLTMQMAUTI) odstraní existující objekt ověřovacích informací MQ .

Parametry

Tabulka 254. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>AINAME</u>	Název AuthInfo	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2

Název AuthInfo (AINAME)

Název objektu ověřovacích informací, který se má odstranit.

Pokud jej má aplikace otevřený, příkaz selže.

Možné hodnoty jsou:

jméno-ověřovacích informací

Uvedte název objektu ověřovacích informací. Maximální délka řetězce je 48 znaků.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Název existujícího správce front zpráv. Maximální délka řetězce je 48 znaků.

DLTMQMBRK (Odstranit MQ zprostředkovatele publikování/odběru)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz odstranění zprostředkovatele IBM MQ (DLTMQMBRK) se používá k odstranění zprostředkovatele. Když je tento příkaz zadán, musí být zprostředkovatel zastaven a správce fronty musí být spuštěn. Pokud je již zprostředkovatel spuštěn, musíte před zadáním tohoto příkazu zadat ENDMQMBRK. Pro vymazání více než jednoho zprostředkovatele v hierarchii je nezbytné, abyste v daném okamžiku každého zprostředkovatele zastavili (pomocí příkazu ENDMQMBRK) a vymazali. Neměli byste zprostředkovatele zastavit v hierarchii, a pak se pokoušet je vymazat.

Parametry

Tabulka 255. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

název-správce-front

Uvedte název správce front.

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Odstranění kanálu MQ (DLTMQMCHL) odstraní uvedenou definici kanálu.

Parametry

Tabulka 256. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CHLNAME</u>	Název kanálu	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2
<u>CHLTYPE</u>	Typ kanálu	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *NONCLT , *CLTCN	Volitelné, Poziční 3

Název kanálu (CHLNAME)

Uvádí název definice kanálu.

Možné hodnoty jsou:

název-kanálu

Uveďte název kanálu.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použije se výchozí správce front. Pokud nemáte na systému definovaného výchozího správce front, příkaz selže.

název-správce-fronty-zpráv

Název správce front zpráv.

Typ kanálu

Uvádí typ kanálu, který se má odstranit.

Možné hodnoty jsou:

***NONCLT**

Libovolný typ kanálu, který není kanálem připojení klienta, který odpovídá názvu kanálu.

***SDR**

Kanál odesílatele

***SVR**

Kanál serveru

***RCVR**

Kanál příjemce

***RQSTR**

Kanál žadatele

***SVRCN**

Kanál připojení serveru

***CLUSSDR**

Odesílací kanál klastru

***CLUSRCVR**

Přijímací kanál klastru

***CLTCN**

Kanál připojení klienta

IBM i DLTMQMLSR (Odstranění modulu listener MQ)**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Odstranění objektu listeneru MQ (DLTMQMLSR) odstraní existující objekt listeneru MQ.

Parametry

Tabulka 257. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
LSRNAME	Název modulu listener	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
MQMNAME	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2

Název modulu listener (LSRNAME)

Název objektu listeneru, který se má odstranit.

Možné hodnoty jsou:

název-modulu listener

Uvedte název definice listeneru. Maximální délka řetězce je 48 bajtů.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front zpráv.

IBM i DLTMQMNL (Odstranit seznam názvů MQ)**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Odstranit seznam názvů produktu MQ (DLTMQMNL) odstraní určený seznam názvů ve vybraném lokálním správci front.

Parametry

Tabulka 258. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Namelist</u> , Seznam názvů	Seznam názvů	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Znaková hodnota</i> , *DFT	Volitelné, Poziční 2

Seznam názvů (NAMELIST)

Název seznamu názvů, který se má odstranit.

seznam názvů

Zadejte název seznamu názvů. Maximální délka řetězce je 48 bajtů.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

*DFT

Použije se výchozí správce front.

název-správce-fronty-zprávy

Uveďte název správce front.

DLTMQMPCRC (Odstranění procesu MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Odstranit proces MQ (DLTMQMPCRC) odstraní existující definici procesu MQ .

Parametry

Tabulka 259. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>PRCNAME</u>	Název procesu	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Znaková hodnota</i> , *DFT	Volitelné, Poziční 2

Název procesu (PRCNAME)

Název definice procesu, která se má odstranit. Pokud má aplikace tento proces otevřený, příkaz se nezdaří.

Možné hodnoty jsou:

název-procesu

Zadejte název definice procesu. Maximální délka řetězce je 48 bajtů.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.


Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použití výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front zpráv.


DLTMQM (Odstranit frontu MQ)
Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Odstranění fronty MQ (DLTMQM) odstraní frontu MQ .

Jestliže se jedná o lokální frontu, musí být prázdná, má-li příkaz skončit úspěšně. K vymazání všech zpráv z lokální fronty lze použít příkaz CLRMQM.

Příkaz selže, pokud aplikace má:

- Otevřenou tuto frontu
- Frontu, která se váže na tuto otevřenou frontu
- Otevřenou frontu, která se váže prostřednictvím této definice jako alias správce front.

Aplikace používající definici jako alias odpovědní fronty však nezpůsobí selhání tohoto příkazu.

Parametry

Tabulka 260. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>QNAME</u>	Název fronty	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2

Název fronty (QNAME)

Název fronty.

Možné hodnoty jsou:

název-fronty

Uveďte název fronty.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použití výchozího správce front.

název-správce-front

Uveďte název správce front.


DLTMQMSUB (Odstranit odběr produktu MQ)
Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Odstranění odběru MQ (DLTMQMSUB) odstraní existující odběr MQ.

Parametry

Tabulka 261. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SUBID</u>	Identifikátor odběru	Znaková hodnota, *NONE	Volitelné, Poziční 1
<u>SUBNAME</u>	Název odběru	Znaková hodnota, *NONE	Volitelné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 3

Identifikátor odběru (SUBID)

Identifikátor odběru, který se má odstranit.

Možné hodnoty jsou:

název-odběru

Uveďte maximálně 256 bajtů pro název odběru.

Poznámka: Názvy odběrů větší než 256 bajtů lze zadat pomocí MQSC.

Název odběru (SUBNAME)

Název odběru, který se má odstranit.

Možné hodnoty jsou:

název-odběru

Uveďte maximálně 256 bajtů pro název odběru.

Poznámka: Názvy odběrů větší než 256 bajtů lze zadat pomocí MQSC.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

*DFT

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front.

DLTMQMSVC (Odstranění služby MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Odstranění objektu služby MQ (DLTMQMSVC) odstraní existující objekt služby MQ .

Parametry

Tabulka 262. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SVCNAME</u>	Název služby	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1

Tabulka 262. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2

Název služby (SVCNAME)

Název objektu služby, který se má odstranit.

Možné hodnoty jsou:

název-slужby

Zadejte název definice služby. Maximální délka řetězce je 48 bajtů.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front zpráv.

DLTMQMTOP (Odstranit téma MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Odstranit téma MQ (DLTMQMTOP) odstraní existující objekt tématu MQ .

Parametry

Tabulka 263. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>TOPNAME</u>	Název tématu	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2

Název tématu (TOPNAME)

Název objektu tématu, který má být odstraněn. Pokud má aplikace toto téma otevřené, příkaz se nezdaří.

Možné hodnoty jsou:

název-tématu

Uvedte název objektu tématu. Maximální délka řetězce je 48 bajtů.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front.

IBM i DMPMQCFG (Výpis konfigurace produktu MQ)**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Vypsat konfiguraci MQ (DMPMQCFG) se používá k výpisu konfiguračních objektů a oprávnění správce front.

Parametry

Tabulka 264. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *ALL	Volitelné, Poziční 1
<u>OBJ</u>	Název objektu	Znaková hodnota, *ALL	Volitelné, Poziční 2
<u>ObjType</u>	Typ objektu	*ALL , *AUTHINFO, *CHL, *CLTCN, *COMMINFO, *LSR, *NMLIST, *PRC, *Q, *MQM, *SVC, *SUB, *TOPIC	Volitelné, Poziční 3
<u>EXPTYPE</u>	Typ exportu	*ALL , *OBJECT, *AUTHREC, *CHLAUTH	Volitelné, Polohovací 4
<u>EXPATTR</u>	Atributy exportu	*NONDEF , *ALL	Volitelné, Poziční 5
<u>Varování</u>	Varování	*NO , *YES	Volitelné, Poziční 6
<u>Výstup</u>	Výstup	*MQSC , *ONELINE, *SETMQAUT, *GRMQMAUT	Volitelné, Poziční 7
<u>CLIENT</u>	Připojení klienta	*NO , *YES, *CHL	Volitelné, Poziční 8
<u>CLIENTCHL</u>	Definice kanálu MQSC	Znaková hodnota, *NONE	Volitelné, Poziční 9
<u>MSGSEQNUM</u>	Pořadové číslo zprávy	1-999999999, *NORESET	Volitelné, Polohovací 10
<u>RPLYQ</u>	Fronta odpovědí	Znaková hodnota, 'SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE'	Volitelné, Poziční 11
<u>RMTMQMNAME</u>	Vzdálený správce front zpráv	Znaková hodnota, *NONE	Volitelné, Poziční 12
<u>TOFILE</u>	Soubor pro příjem výstupu	Kvalifikovaný název objektu	Volitelné, Poziční 13
	Kvalifikátor 1: Soubor pro příjem výstupu	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název, *LIBL	
<u>TOMBR</u>	Člen pro příjem výstupu	Název	Volitelné, Poziční 14

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Určuje název správce front IBM MQ, pro kterého mají být zobrazeny informace o objektu.

Možné hodnoty jsou:

DFT*název-správce-front**

Název existujícího správce front zpráv. Maximální délka řetězce je 48 znaků.

Název objektu (OBJ)

Uvádí názvy objektů, které mají být vypsány. Jedná se o 48znakový objekt MQ nebo generický název objektu.

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Budou vypsány všechny objekty uvedeného typu (OBJTYPE).

generický-název-objektu

Uveďte generický název objektů. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*). Například ABC*. Zvolí všechny objekty s názvy začínající na řetězec znaků.

Zadáním požadovaného názvu v uvozovkách zajistíte, že váš výběr bude přesně to, co jste zadali.

Nemůžete vybrat všechny verze generického názvu s velkými a malými písmeny na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

název-objektu

Název objektu, pro který se má zobrazit odpovídající název a typ.

Typ objektu (OBJTYPE)

Uvádí typ objektů, které mají být vypsány.

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Všechny objekty MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***AUTHINFO**

Všechny objekty ověřovacích informací MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***CHL**

Všechny objekty kanálu MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***CLTCN**

Všechny objekty připojení klienta MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***COMMINFO**

Všechny objekty s informacemi o komunikaci MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***LSR**

Všechny objekty modulu listener MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***NMLIST**

Všechny objekty seznamu názvů MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***PRC**

Všechny objekty procesů MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***Q**

Všechny objekty front MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***MQM**

Objekt správce front.

***SVC**

Všechny objekty služby MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***TOPIC**

Všechny objekty tématu MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

Typ exportu (EXPTYPE)

Uvádí typ exportu.

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Budou vypsány všechny informace o konfiguraci objektu, oprávnění a odběru MQ.

***OBJECT**

Budou vypsány jen informace o objektu MQ.

***AUTHREC-ověření**

Budou vypsány jen informace o oprávnění MQ.

***CHLAUTH**

Budou vypsány jen informace o oprávnění kanálu MQ.

***SUB**

Budou vypsány jen informace o trvalém odběru MQ.

Atributy exportu (EXPATTR)

Uvádí atributy, které se mají exportovat.

Možné hodnoty jsou:

***NONDEF**

Budou vypsány pouze hodnoty atributů, které nejsou výchozí.

***ALL**

Budou vypsány všechny hodnoty atributů.

Varování (WARN)

Uvádí, zda mají být během výpisu generována varování, například je-li příkaz vydán vůči novému správci front nebo zjistí poškozený objekt.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Během výpisu nebudou vydány žádné varovné zprávy.

***YES**

Během výpisu budou vydány varovné zprávy.

Výstup (OUTPUT)

Uvádí formát výstupu výpisu.

Možné hodnoty jsou:

***MQSC**

Výstupní formát je ve formátu příkazů MQSC, který lze použít jako vstup pro příkazy RUNMQSC nebo STRMQMMQSC.

***ONELINE (neřízené)**

Výstupní formát je ve formátu příkazů MQSC formátovaných do jednořádkových záznamů, což je vhodné pro použití s nástroji pro porovnávání řádků.

***SETMQAUT**

Výstupní formát je ve formě příkazů setmqaut, vhodný pro použití s AIX, Linux, and Windows.

***GRMQMAUT**

Výstupní formát je ve formě příkazů GRMQMAUT, vhodný pro použití při generování programu CL na platformě IBM i .

Připojení klienta (CLIENT)

Uvádí, zda se má použít připojení klienta ke správci front.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Příkaz se nejprve pokusí o připojení s vazbou serveru, pokud se nezdaří, pokusí se o připojení klienta.

***YES**

Příkaz se pokusí připojit pomocí výchozího procesu připojení klienta. Je-li nastavena proměnná prostředí MQSERVER, potlačí použití tabulky kanálů připojení klienta.

***CHL**

Příkaz se pokusí připojit ke správci front pomocí dočasné definice kanálu definované řetězcem MQSC uvedeným v parametru CLIENTCHL.

Definice kanálu MQSC (CLIENTCHL)

Prostřednictvím syntaxe MQSC uvádí dočasnou definici kanálu klienta pro použití během připojení ke správci front.

Možné hodnoty jsou:

***NONE**

Při připojení ke správci front se nepoužije dočasná definice kanálu klienta.

mqsc-define-channel-string

Příkaz se pokusí sestavit dočasnou definici kanálu klienta pomocí příkazu MQSC uvedeného v tomto parametru. Příkaz MQSC musí definovat všechny požadované atributy pro kanál připojení klienta, například:

```
"DEFINE CHANNEL(MY.CHL) CHLTYPE(CLNTCONN) CONNAME(MYHOST.MYCORP.COM(1414))"
```

Pořadové číslo zprávy (MSGSEQNUM)

Uvádí, zda se mají během výpisu objektů kanálu generovat příkazy resetování kanálu, pro typy kanálů odesílatel, server a klastr.

Možné hodnoty jsou:

***NORESET (NASTAVENÍ)**

Do výpisu nebudou zahrnuty žádné příkazy resetování kanálu.

1-999999999

Uveďte pořadové číslo zprávy pro příkazy resetování kanálu, které budou zahrnuty do výpisu.

Fronta odpovědí (RPLYQ)

Uvádí název fronty použité pro příjem odpovědí PCF na dotazy informací o konfiguraci.

Možné hodnoty jsou:

SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE

Výchozí fronta modelu, což je dynamická fronta, která pro příjem odpovědí bude vygenerována.

název-fronty-pro-odpověď

Uvádí název fronty pro odpovědi.

Vzdálený správce front zpráv (RMTMQMNAME)

Uvádí název vzdáleného správce front MQ, pro kterého se mají informace o objektu zobrazit.

Možné hodnoty jsou:

***NONE**

Informace o konfiguraci budou shromažďovány ze správce front uvedeného parametrem MQMNAME.

název-vzdáleného-správce-front

Uveďte název vzdáleného správce front. Příkazy PCF pro dotazování jsou zadávány správci front zadanému v RMTMQMNAME prostřednictvím správce front určeného v MQMNAME. Tento režim je označován jako režim zařazený do fronty. \

Soubor pro příjem výstupu (TOFILE)

Uvádí úplný název souboru ve formátu KNIHOVNA/SOUBOR, který se použije k uložení vypsáných konfiguračních dat. Soubor FILE by měl být vytvořen s délkou záznamu 240, jinak by mohly být informace o konfiguraci oříznuty.

Možné hodnoty jsou:

***LIBL**

V seznamu knihoven se vyhledá název souboru.

***CURLIB**

Je použita aktuální knihovna.

to-library-name-název-knihovny

Uveďte název knihovny, která se má použít.

to-file-name-název-souboru

Uveďte název souboru, který bude obsahovat konfigurační data.

Člen pro příjem výstupu (TOMBR)

Uvádí název členu, který bude obsahovat vypsaná konfigurační data.

Možné hodnoty jsou:

to-member-name

Uveďte název členu, který bude obsahovat konfigurační data.

Příklady

Aby tyto příklady fungovaly, musíte se ujistit, že je váš systém nastaven pro vzdálenou operaci MQSC. Viz [Konfigurace správců front pro vzdálenou administraci](#).

```
DMPMQMCFG MQMNAME('MYQMGR') CLIENT(*YES) CLIENTCHL(''DEFINE CHANNEL(SYSTEM.ADMIN.SVRCONN)
CHLTYPE(CLNTCONN) CONNAME('myhost.mycorp.com(1414)')')
```

vypíše všechny informace o konfiguraci ze vzdáleného správce front *MYQMGR* ve formátu MQSC a vytvoří připojení klienta ad hoc ke správci front pomocí kanálu klienta s názvem *SYSTEM.ADMIN.SVRCONN*.


Poznámka: Musíte se ujistit, že existuje kanál připojení serveru se stejným názvem.


```
DMPMQMCFG MQMNAME('LOCALQM') RMTMQMNAME('MYQMGR')
```

vypíše všechny informace o konfiguraci ze vzdáleného správce front *MYQMGR* ve formátu MQSC, připojí se na počátku k lokálnímu správci front *LOCALQM* a odešle dotazové zprávy prostřednictvím tohoto lokálního správce front.

Poznámka: Musíte se ujistit, že lokální správce front má přenosovou frontu s názvem *MYQMGR*, s párování kanálů definovaným v obou směrech, abyste mohli odesílat a přijímat odpovědi mezi správci front.

Související úlohy

 [Zálohování konfigurace správce front](#)

 [Obnovení konfigurace správce front](#)

IBM i DSCMQM (Odpojení produktu MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Odpojení správce front zpráv (DSCMQM) neprovádí žádné funkce a je poskytován pouze pro kompatibilitu s předchozími verzemi produktů IBM MQ a MQSeries.

Parametry

Není

IBM i DSPMQM (Zobrazení správce front zpráv)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Zobrazení správce front zpráv (DSPMQM) zobrazí atributy uvedeného lokálního správce front.

Parametry

Tabulka 265. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Výstup</u>	Výstup	* , *PRINT	Volitelné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Znaková hodnota</i> , *DFT	Volitelné, Poziční 2

Výstup (OUTPUT)

Uvádí, zda je výstup z příkazu zobrazen na požadující pracovní stanici nebo vytištěn s výstupem úlohy určeným pro souběžný tisk.

Možné hodnoty jsou:

Výstup požadovaný interaktivní úlohou je zobrazen na obrazovce. Výstup požadovaný dávkovou úlohou je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

***PRINT**

Výstup je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Uveďte název správce front. Název může obsahovat až 48 znaků. Pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS), bude maximální počet znaků zredukován.

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Zobrazení oprávnění MQ (DSPMQMAUT) zobrazuje pro uvedený objekt aktuální oprávnění k objektu. Pokud je ID uživatele členem více než jedné skupiny, tento příkaz zobrazí kombinované autorizace všech skupin.

- 48znakový název objektu MQ
- Typ objektu MQ
- Autorizace pro volání objektu, kontextu a MQI

Parametry

Tabulka 266. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>OBJ</u>	Název objektu	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>ObjType</u>	Typ objektu	*Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Povinné, Poziční 2
<u>Uživatel</u>	Jméno uživatele	Název, *PUBLIC	Volitelné, Poziční 3
<u>Výstup</u>	Výstup	*, *PRINT	Volitelné, Polohovací 4
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 5
<u>SRVCOMP</u>	Jméno komponenty služby	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 6

Název objektu (OBJ)

Určuje název objektu MQ , pro který jsou zobrazeny autorizace.

Typ objektu (OBJTYPE)

Uvádí typ objektu, pro který se zobrazí autorizace.

***Q**

Všechny typy objektů fronty.

***ALSQ**

Fronta alias.

***LCLQ**

Lokální fronta.

***MDLQ**

Modelová fronta.

***RMTQ**

Vzdálená fronta.

***AUTHINFO**

Objekt ověřovacích informací.

***MQM**

Správce front zpráv.

***NMLIST**

Objekt seznamu názvů.

***PRC**

Definice procesu.

***CHL**

Objekt kanálu.

***CLTCN**

Objekt kanálu připojení klienta.

***LSR**

Objekt modulu listener.

***SVC**

Objekt služby.

***TOPIC**

Objekt tématu.

***RMTMQMNAME**

Název vzdáleného správce front.

Jméno uživatele (USER)

Uvádí jméno uživatele, pro kterého jsou zobrazena oprávnění pro pojmenovaný objekt.

Možné hodnoty jsou:

***PUBLIC**

Všichni uživatelé systému.

jméno-profilu-uživatele

Zadejte jméno uživatele.

Výstup (OUTPUT)

Uvádí, zda je výstup z příkazu zobrazen na požadující pracovní stanici nebo vytištěn s výstupem úlohy určeným pro souběžný tisk.

Možné hodnoty jsou:

*

Výstup požadovaný interaktivní úlohou je zobrazen na obrazovce. Výstup požadovaný dávkovou úlohou je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

***PRINT**

Výstup je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

***DFT**

Pouliť výchozího správce front.

název-správce-front

Uveďte název správce front.

Název komponenty služby (SRVCOMP)

Uvádí název instalované autorizační služby, ve které se má vyhledat oprávnění k zobrazení.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Všechny instalované komponenty autorizace jsou prohledávány pro zadaný název objektu, typ objektu a uživatele.

Název-komponenty-služby-autorizace

Název komponenty požadované služby autorizace určený v souboru qm.ini správce front.


DSPMQMAUTI (Zobrazení objektu MQ AuthInfo)
Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Zobrazení MQ AuthInfo (DSPMQMAUTI) zobrazí atributy existujícího objektu ověřovacích informací MQ .

Parametry

Tabulka 267. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>AINAME</u>	Název AuthInfo	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Znaková hodnota, *DFT</i>	Volitelné, Poziční 2
<u>Výstup</u>	Výstup	<i>Znaková hodnota, *, *PRINT</i>	Volitelné, Poziční 3

Název AuthInfo (AINAME)

Název objektu ověřovacích informací, který se má zobrazit.

Možné hodnoty jsou:

jméno-ověřovacích informací

Uvedte název objektu ověřovacích informací. Maximální délka řetězce je 48 znaků.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Název existujícího správce front zpráv. Maximální délka řetězce je 48 znaků.

Výstup (OUTPUT)

Uvádí, zda je výstup z příkazu zobrazen na požadující pracovní stanici nebo vytištěn s výstupem úlohy určeným pro souběžný tisk.

Možné hodnoty jsou:

*

Výstup požadovaný interaktivní úlohou je zobrazen na obrazovce. Výstup požadovaný dávkovou úlohou je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

***PRINT**

Výstup je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

IBM i DSPMQMBRK (Zobrazení zprostředkovatele MQ publikování/ odběru)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Zobrazení zprostředkovatele IBM MQ (DSPMQMBRK) neprovádí žádnou funkci a je poskytován pouze pro kompatibilitu s předchozími vydáními produktu IBM MQ.

Parametry

Tabulka 268. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Název správce front.

Hodnota je:

název-správce-front

Název existujícího správce front zpráv. Maximální délka řetězce je 48 znaků.

IBM i DSPMQMCHL (Zobrazení kanálu MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Zobrazení kanálu MQ (DSPMQMCHL) zobrazuje atributy existující definice kanálu MQ.

Parametry

Tabulka 269. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CHLNAME</u>	Název kanálu	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>Výstup</u>	Výstup	* , *PRINT	Volitelné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Znaková hodnota</i> , *DFT	Volitelné, Poziční 3
<u>CHLTYPE</u>	Typ kanálu	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSDR, *CLUSRCVR, *NONCLT , *CLTCN	Volitelné, Polohovací 4

Název kanálu (CHLNAME)

Uvádí název definice kanálu.

Možné hodnoty jsou:

název-kanálu

Uvedte název kanálu.

Výstup (OUTPUT)

Uvádí, zda je výstup z příkazu zobrazen na požadující pracovní stanici nebo vytištěn s výstupem úlohy určeným pro souběžný tisk.

Možné hodnoty jsou:

Výstup požadovaný interaktivní úlohou je zobrazen na obrazovce. Výstup požadovaný dávkovou úlohou je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

***PRINT**

Výstup je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použije se výchozí správce front. Pokud nemáte na systému definovaného výchozího správce front, příkaz selže.

název-správce-fronty-zpráv

Název správce front zpráv.

Typ kanálu (CHLTYPE)

Uvádí typ kanálu, který se má zobrazit.

Možné hodnoty jsou:

***NONCLT**

Libovolný typ kanálu, který není kanálem připojení klienta, který odpovídá názvu kanálu.

***SDR**

Kanál odesílatele

***SVR**

Kanál serveru

***RCVR**

Kanál příjemce

***RQSTR**

Kanál žadatele

***SVRCN**

Kanál připojení serveru

***CLUSSDR**

Odesílací kanál klastru

***CLUSRCVR**

Přijímací kanál klastru

***CLTCN**

Kanál připojení klienta

DSPMQMSVR (Zobrazení příkazového serveru MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Zobrazení příkazového serveru MQ (DSPMQMSVR) zobrazuje stav příkazového serveru MQ .

Stav příkazového serveru může být jeden z následujících:

Povoleno

Dostupný pro zpracování zpráv

Zakázáno

Nedostupný pro zpracování zpráv

Spouštění

Probíhá příkaz STRMQMCSVR

Zastavování

Probíhá příkaz ENDMQMCSVR

Zastaveno

Příkaz ENDMQMCSVR dokončen

Spuštěno

Zpracovává zprávu

Čekající

Čeká na zprávu

Parametry

Tabulka 270. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 1

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použití výchozího správce front.

název-správce-front

Uveďte název správce front.

DSPMQMLSR (Zobrazení modulu listener MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Zobrazení objektu listeneru MQ (DSPMQMLSR) zobrazuje atributy existujícího objektu listeneru MQ.

Parametry

Tabulka 271. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>LSRNAME</u>	Název modulu listener	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 2
<u>Výstup</u>	Výstup	*, *PRINT	Volitelné, Poziční 3

Název modulu listener (LSRNAME)

Název objektu listeneru, který se má zobrazit.

Možné hodnoty jsou:

název-modulu listener

Uveďte název definice listeneru. Maximální délka řetězce je 48 bajtů.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Pouliť výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front zpráv.

Výstup (OUTPUT)

Uvádí, zda je výstup z příkazu zobrazen na požadující pracovní stanici nebo vytištěn s výstupem úlohy určeným pro souběžný tisk.

Možné hodnoty jsou:

Výstup požadovaný interaktivní úlohou je zobrazen na obrazovce. Výstup požadovaný dávkovou úlohou je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

***PRINT**

Výstup je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

DSPMQMNL (Zobrazení seznamu názvů MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Zobrazení seznamu názvů MQ (DSPMQMNL) zobrazí seznam názvů MQ .

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Namelist</u> , Seznam názvů	Seznam názvů	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>Výstup</u>	Výstup	* , *PRINT	Volitelné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Znaková hodnota</i> , *DFT	Volitelné, Poziční 3

Seznam názvů (NAMELIST)

Název seznamu názvů, který se má zobrazit.

seznam názvů

Zadejte název seznamu názvů. Maximální délka řetězce je 48 bajtů.

Výstup (OUTPUT)

Uvádí, zda je výstup z příkazu zobrazen na požadující pracovní stanici nebo vytištěn s výstupem úlohy určeným pro souběžný tisk.

Možné hodnoty jsou:

Výstup požadovaný interaktivní úlohou je zobrazen na obrazovce. Výstup požadovaný dávkovou úlohou je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

***PRINT**

Výstup je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použije se výchozí správce front.

název-správce-fronty-zpráv

Uveďte název správce front.

IBM i

DSPMQMOBJN (Zobrazení názvů objektů produktu MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz DSPMQMOBJN (Display MQ Object Names) je použit k poskytnutí názvu, typu a úplného názvu souboru pro uvedený objekt MQ.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>OBJ</u>	Název objektu	Znaková hodnota, *ALL	Povinné, Poziční 1
<u>ObjType</u>	Typ objektu	*ALLMQM , *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *CHL, *CLTCN, *SVC, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *TOPIC	Volitelné, Poziční 2
<u>Výstup</u>	Výstup	* , *PRINT	Volitelné, Poziční 3
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Polohovací 4

Název objektu (OBJ)

Uvádí název objektů, pro které se mají zobrazit odpovídající název, typ a název souboru. Jedná se o 48znakový objekt MQ nebo generický název objektu.

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Jsou zobrazeny všechny objekty uvedeného typu (OBJTYPE).

generický-název-objektu

Uveďte generický název objektů. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*). Například ABC*. Zvolí všechny objekty s názvy začínající na řetězec znaků.

Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání.

Nemůžete vybrat všechny verze generického názvu s velkými a malými písmeny na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

název-objektu

Název objektu, pro který se má zobrazit odpovídající název a typ.

Typ objektu (OBJTYPE)

Uvádí typ objektů, které se mají zobrazit.

Možné hodnoty jsou:

***ALLMQM**

Všechny objekty MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***Q**

Všechny fronty MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***ALSQ**

Všechny fronty alias MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***LCLQ**

Všechny lokální fronty MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***MDLQ**

Všechny fronty modelu MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***RMTQ**

Všechny vzdálené fronty MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***AUTHINFO**

Všechny objekty ověřovacích informací MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***CHL**

Všechny objekty kanálu MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***CLTCN**

Všechny objekty kanálu připojení klienta produktu MQ MQI s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***SVC**

Všechny objekty služby MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***LSR**

Všechny objekty modulu listener MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***CTLG**

Objekt katalogu správce front MQ s názvem uvedeným pomocí OBJ. Má stejný název jako objekt správce front.

***MQM**

Objekt správce front zpráv s názvem uvedeným pomocí OBJ.

***NMLIST**

Všechny seznamy názvů MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***PRC**

Všechny definice procesu MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***LOBJ**

Všechny objekty modulu listener MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***TOPIC**

Všechny objekty tématu MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

Výstup (OUTPUT)

Uvádí, zda je výstup z příkazu zobrazen na požadující pracovní stanici nebo vytištěn s výstupem úlohy určeným pro souběžný tisk.

Možné hodnoty jsou:

*

Výstup požadovaný interaktivní úlohou je zobrazen na obrazovce. Výstup požadovaný dávkovou úlohou je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

*PRINT

Výstup je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front MQ, pro kterého se mají informace o objektu zobrazit.

Možné hodnoty jsou:

*DFT

Výchozí správce front.

název-správce-front

Uveďte název správce front.

DSPMQMPC (Zobrazení procesu MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Zobrazení procesu MQ (DSPMQMPC) zobrazuje atributy existující definice procesu MQ.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>PRCNAME</u>	Název procesu	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>Výstup</u>	Výstup	* , *PRINT	Volitelné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 3

Název procesu (PRCNAME)

Název definice procesu, která se má zobrazit.

Možné hodnoty jsou:

název-procesu

Zadejte název definice procesu. Maximální délka řetězce je 48 bajtů.

Výstup (OUTPUT)

Uvádí, zda je výstup z příkazu zobrazen na požadující pracovní stanici nebo vytištěn s výstupem úlohy určeným pro souběžný tisk.

Možné hodnoty jsou:

*

Výstup požadovaný interaktivní úlohou je zobrazen na obrazovce. Výstup požadovaný dávkovou úlohou je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

***PRINT**

Výstup je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použití výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front zpráv.

IBM i DSPMQMQ (Zobrazení fronty MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Zobrazení fronty MQ (DSPMQMQ) zobrazuje atributy existující definice fronty MQ .

Parametry

Tabulka 275. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>QNAME</u>	Název fronty	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>Výstup</u>	Výstup	* , *PRINT	Volitelné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 3

Název fronty (QNAME)

Název fronty.

Možné hodnoty jsou:

název-fronty

Uveďte název fronty.

Výstup (OUTPUT)

Uvádí, zda je výstup z příkazu zobrazen na požadující pracovní stanici nebo vytištěn s výstupem úlohy určeným pro souběžný tisk.

Možné hodnoty jsou:

*

Výstup požadovaný interaktivní úlohou je zobrazen na obrazovce. Výstup požadovaný dávkovou úlohou je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

***PRINT**

Výstup je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Pouliť výchozího správce front.

název-správce-front

Uvedte název správce front.

DSPMQMRTE (Zobrazení informací o přenosové cestě MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz DSPMQMRTE generuje zprávu přenosové trasy podle uživatelem uvedených parametrů a vkládá je do uvedené fronty. O přenosové trase může být generována jedna nebo více sestav, kudy zpráva odchází na místo svého určení a odpověď jde zpět. Ty budou získány z uvedené fronty odpovědi a informace v nich uvedené budou po přijetí zapsány do výstupu určeného pro souběžný tisk úlohy.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>QNAME</u>	Cílový objekt	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2
<u>CRRLID</u>	Identifikátor korelace	Znaková hodnota, *NONE	Volitelné, Poziční 3
<u>MSGPST</u>	Vytrvalost zprávy	*YES, *NO , *QUEUE	Volitelné, Polohovací 4
<u>MSGPRTY</u>	Priorita zprávy	0-9, *QUEUE	Volitelné, Poziční 5
<u>OPTION</u>	Volba sestavy	Jednotlivé hodnoty: *DFT , *NONE Ostatní hodnoty (až 6 opakování): *ACTIVITY, *COA, *COD, *DISCARD, *EXCEPTION, *EXPIRATION	Volitelné, Poziční 6
<u>RPLYQ</u>	Fronta odpovědí	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 7
<u>RPLYMQM</u>	Správce fronty odpovědí	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 8
<u>EXPIRY</u>	Expirace zprávy	0-999999999, *DFT	Volitelné, Poziční 9
<u>EXPRPT</u>	Vypršení procházení	*YES , *NO	Volitelné, Polohovací 10
<u>RTEINF</u>	Nahromadění tras	*YES, *NO	Volitelné, Poziční 11
<u>RPLYMSG</u>	Odpověď na zprávu	*YES, *NO	Volitelné, Poziční 12
<u>DLVRMSG</u>	Odeslat zprávu	*YES, *NO	Volitelné, Poziční 13
<u>FWDMSG</u>	Přeposlat zprávu	*SUPPORT , *ALL	Volitelné, Poziční 14
<u>MAXACTS</u>	Maximum aktivit	1-999999999, *NOMAX	Volitelné, Poziční 15
<u>PODROBNOSTI</u>	Podrobnost o směrování	*LOW, *MEDIUM , *HIGH	Volitelné, Poziční 16

Tabulka 276. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>BROWSE</u>	Pouze procházet	*YES, *NO	Volitelné, Poziční 17
<u>DSPMSG</u>	Zobrazení zprávy	*YES, *NO	Volitelné, Polohovací 18
<u>TGTMQM</u>	Cílový správce fronty	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Polohovací 19
<u>DSPINF</u>	Zobrazení informací	Jednotlivé hodnoty: *ALL, *SUMMARY, *NONE Ostatní hodnoty (až 6 opakování): *ACTGRP, *ID, *MSGGRP, *MSGDELTA, *OPGRP, *TRGRP	Volitelné, Poziční 20
<u>Wait</u>	Čekací doba	0-999999999, *DFT	Nepovinné, Poziční 21
<u>BIND</u>	Volba vazby	*OPEN, *NOTFIXED	Volitelné, Poziční 22

Cílový objekt (QNAME)

Uvádí název cílové fronty zpráv přenosové trasy nebo při zobrazení dříve shromážděných informací název fronty, která uchovává informace.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

*DFT

Použít výchozího správce front.

název-správce-fronty-zprávy

Uveďte název správce front.

Identifikátor korelace (CRRLID)

Uvádí CorrelId, které se má použít při načítání dříve shromážděné informace. Formátem 24bajtového CorrelId je 48znakový hexadecimální řetězec. CorrelId musíte uvést, pokud načítáte dříve shromážděné informace, namísto generování zprávy přenosové trasy.

Možné hodnoty jsou:

*NONE

Není dodáno žádné CorrelId.

identifikátor korelace

48znakový hexadecimální řetězec reprezentující 24bajtové CorrelId.

Perzistence zpráv (MSGPST)

Uvádí perzistenci zprávy přenosové trasy.

Možné hodnoty jsou:

*NO

Zpráva bude vložena s MQPER_NOT_PERSISTENT.

*YES

Zpráva bude vložena s MQPER_PERSISTENT.

*QUEUE (fronta)

Zpráva bude vložena s MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF.

Priorita zprávy (MSGPRTY)

Uvádí prioritu zprávy přenosové trasy.

Možné hodnoty jsou:

*QUEUE (fronta)

Zpráva bude vložena s MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF.

priorita zprávy

Priorita zprávy v rozsahu od 0 do 9.

Volba sestavy (OPTION)

Uvádí volby sestavy zprávy přenosové trasy. Sestavy generované na správci front, který nemá zpřístupněnu žádnou přenosovou trasou, mohou případně zůstat v síti nedoručeny, proto je většina voleb sestavy standardně znepřístupněna. Požadování návratu celých dat umožňuje návrat informací zprávy přenosové trasy obsažené ve zprávě ve výsledku problému.

Možné hodnoty jsou:

*DFT

Zapíná MQRO_ACTIVITY a MQRO_DISCARD_MSG.

*NONE

Nejsou nastaveny žádné volby sestavy.

*ACTIVITY

Zapíná MQRO_ACTIVITY.

*COA

Zapíná MQRO_COA_WITH_FULL_DATA.

*COD

Zapíná MQRO_COD_WITH_FULL_DATA.

*DISCARD

Zapíná MQRO_DISCARD_MSG.

*VÝJIMKA

Zapíná MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA.

*VYPRŠENÍ platnosti

Zapíná MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA.

Fronta odpovědí (RPLYQ)

Uvádí název fronty odpovědi, které by měla být odeslána odpověď a všechny zprávy sestavy. Ta musí na lokálním správci front existovat, dokud je uveden parametr RPLYMQM. Fronta odpovědi by neměla být dočasnou frontou, pokud má být zpráva přenosové trasy trvalá.

Možné hodnoty jsou:

*DFT

Používá se SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE a fronta odpovědi je standardně dočasnou dynamickou frontou.

fronta odpovědí

Název fronty odpovědi, která se má použít.

Správce front odpovědí (RPLYMQM)

Uvádí správce front, kterému jsou odpovědi odeslány.

Možné hodnoty jsou:

*DFT

Odpovědi jsou odeslány lokálnímu správci front.

správce front pro odpovědi

Název odpovědi pro správce front.

Vypršení platnosti zprávy (EXPIRACE)

Uvádí dobu ukončení platnosti v sekundách pro zprávu přenosové trasy.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Je použita výchozí doba ukončení platnosti 60 sekund.

doba vypršení platnosti

Doba ukončení platnosti zprávy v rozsahu od 0 do 9999999999.

Vypršení platnosti průchodu (EXPRPT)

Uvádí, zda je ukončení platnosti zprávy přenosové trasy propuštěno do sestav nebo zprávy odpovědi. Efektivně zapíná a vypíná MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY. Umožňuje uživatelům nekonečně dlouho ponechat sestavy, pokud je to požadováno.

Možné hodnoty jsou:

***YES**

Ukončení platnosti je propuštěno do sestav nebo zprávy odpovědi.

***NO**

Ukončení platnosti není propuštěno do sestav nebo zprávy odpovědi.

Akumulace trasy (RTEINF)

Uvádí, zda budou informace přenosové trasy, procházející sítí správce front, shromažďovány ve zprávě přenosové trasy.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Do zprávy přenosové trasy nebudou shromažďovány žádné informace.

***YES**

Do zprávy přenosové trasy budou shromažďovány informace.

Zpráva odpovědi (RPLYMSG)

Požaduje, aby zpráva odpovědi obsahující celou informaci byla vrácena odpovědi na frontu, když zpráva přenosové trasy dosáhne svého konečného cíle (pokud je to povoleno správce front, který hostí konečnou cílovou frontu).

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Není vrácena žádná zpráva odpovědi.

***YES**

Zpráva odpovědi je vrácena odpovědi na frontu.

Doručit zprávu (DLVRMSG)

Uvádí, zda je zpráva přenosové trasy doručena získávajícím aplikacím, pokud zpráva úspěšně přijde na cílovou frontu.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Pokud zpráva přenosové trasy úspěšně přijde do cílové fronty, není doručena získávajícím aplikacím.

***YES**

Pokud zpráva úspěšně přijde do cílové fronty, bude získávajícím aplikacím doručena zpráva přenosové trasy. Uvedení této volby efektivně poskytne zprávě oprávnění k příchodu do správce front bez ohledu na to, zda podporuje přenosové trasy nebo ne.

Předat zprávu (FWDMSG)

Uvádí, zda je zpráva přenosové trasy postoupena dalšímu správci front v přenosové cestě.

Možné hodnoty jsou:

***XX_ENCODE_CASE_ONE podpora**

Zpráva přenosové trasy je postoupena pouze správcům fronty, kteří mohou zajistit, že je přijata volba doručení.

***ALL**

Zpráva přenosové trasy je postoupena bez ohledu na dalšího správce front v přenosové cestě. Tuto volbu lze použít k vynucení správců fronty, kteří nemají zapnuté zprávy přenosových tras, aby přijímaly zprávy přenosových tras, i když je nemohou zpracovat v linii s volbou doručení.

Maximální počet aktivit (MAXACTS)

Uvádí maximální počet aktivit, které lze umístit do trasovací zprávy před jejím odložením.

Možné hodnoty jsou:

***NOMAX**

Není uveden žádný maximální počet aktivit.

maximum-aktivit

Maximální počet aktivit, v rozsahu od 1 do 999999999.

Podrobnosti trasy (DETAIL)

Uvádí, kolik podrobností o přenosové cestě je požadováno.

Možné hodnoty jsou:

***LOW (nízká)**

V této úrovni podrobností není požadována žádná informace o aktivitách správce front. Poskytuje velmi vysokou úroveň zobrazení toho, která aktivita uživatele byla na zprávě umístěna.

***MEDIUM**

Jsou požadovány nízké podrobné informace a také informace o přenosu zpráv ve správci front. Zahrnuje činnost sběrnice MCA.

***HIGH**

Jsou požadovány nízké a střední podrobnosti a také podrobnější informace o přenosové cestě, kterou zpráva použila. Například v klastrování může zahrnovat podrobnosti o tom, proč byla přenosová cesta vybrána.

Pouze procházet (PROCHÁZET)

Uvádí, zda jsou procházeny pouze vrácené zprávy. To znamená, že informace zůstává na frontě pro budoucí operace zobrazení.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Nejsou procházeny pouze vrácené zprávy.

***YES**

Jsou procházeny pouze vrácené zprávy.

Zobrazení zprávy (DSPMSG)

Uvádí, zda se při generování zprávy přenosové trasy zobrazí vrácené informace.

Možné hodnoty jsou:

***YES**

Vrácené informace se zobrazí.

***NO**

Vrácené informace se nezobrazí. To umožňuje ukončení DSPMQMRTE, jakmile je zpráva přenosové trasy vložena do cílové fronty. Při ukončení je 48znakový hexadecimální řetězec výstupem, což je MsgId generované zprávy přenosové trasy a může být použito jako CRRLID pro následné volání DSPMQMRTE.

Správce cílové fronty (TGTMQM)

Uvádí cílového správce front pro zprávu přenosové trasy.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Není uveden žádný cílový správce front. Buď je cílová fronta lokální frontou, nebo existuje lokální definice fronty.

správce cílových front

Cílový správce front pro zprávu přenosové trasy.

Zobrazení informací (DSPINF)

Uvádí, kolik shromážděných informací by se mělo zobrazit.

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Jsou zobrazeny všechny informace.

***SUMMARY**

Zobrazí pouze fronty, přes které byly zprávy směrovány.

***NONE**

Nejsou zobrazeny žádné dostupné informace.

***ACTGRP**

Budou zobrazeny všechny neskupinové parametry ve skupinách aktivity.

***ID**

Jsou zobrazeny vždy hodnoty s identifikátory parametrů MQBACF_MSG_ID nebo MQBACF_CORREL_ID. Přepisuje *MSGDELTA, která normálně předchází zobrazení určitých hodnot ve skupinách zprávy.

***MSGGRP**

Jsou zobrazeny všechny neskupinové parametry ve skupinách zprávy.

***MSGDELTA**

Jako *MSGGRP s výjimkou toho, že jsou informace ve skupinách zprávy zobrazeny pouze tam, kde byla změněna od umístění poslední operace.

***OPGRP**

Jsou zobrazeny všechny neskupinové parametry ve skupinách operace.

***TRGRP**

Jsou zobrazeny všechny parametry ve skupinách TraceRoute.

Doba čekání (WAIT)

Uvádí, jak dlouho v sekundách by měl DSPMQMRTE čekat, než bude předpokládat, že celá zpráva odpovědi nebo všechny sestavy (v závislosti na uvedených volbách), které byly generovány na přenosové cestě, která může být doručena frontě odpovědi, to musí nyní provést.

Možné hodnoty jsou:

*DFT

DSPMQMRTE čeká o 60 sekund déle, než je doba ukončení platnosti zprávy přenosové trasy.

doba čekání

Doba, po kterou by měl DSPMQMRTE čekat.

Volba vazby (BIND)

Uvádí, zda je cílová fronta vázána na specifický cíl.

Možné hodnoty jsou:

*OPEN

Cílová fronta je vázána na specifické umístění. Fronta je otevřena volbou MQOO_BIND_ON_OPEN.

*NOTFIXED

Cílová fronta není vázána na specifické umístění. Běžně je tento parametr používán, když má být trasovací zpráva umístěna přes klastr. Fronta je otevřena volbou MQOO_BIND_NOT_FIXED.

IBM i

DSPMQMSPL (Zobrazení zásad zabezpečení MQM)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Zobrazení zásad zabezpečení MQM (DSPMQMSPL) zobrazuje zásady zabezpečení, které používá produkt Advanced Message Security k řízení toho, jak by měly být zprávy chráněny při vkládání, procházení nebo destruktivním odebírání z front.

Název zásady přidruží digitální podpis a šifrovací ochranu pro zprávy k frontám, které odpovídají názvu zásady.

Parametry

Tabulka 277. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Výstup</u>	Výstup	*, *PRINT	Volitelné, Poziční 1
<u>zásada</u>	Název zásady	Znaková hodnota	Volitelné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 3

Výstup (OUTPUT)

Uvádí, zda je výstup z příkazu zobrazen na požadující pracovní stanici nebo vytištěn s výstupem úlohy určeným pro souběžný tisk.

Možné hodnoty jsou:

*

Výstup požadovaný interaktivní úlohou je zobrazen na obrazovce. Výstup požadovaný dávkovou úlohou je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

***PRINT**

Výstup je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

Název zásady (POLICY)

Uvádí název zásady zabezpečení, název zásady odpovídá názvu fronty, pro kterou se zásada použije.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Uvedte název správce front. Název může obsahovat až 48 znaků. Pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS), bude maximální počet znaků zredukován.


DSPMQMSTS (Zobrazení stavu správce front)
Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Zobrazení stavu správce front zpráv (DSPMQMSTS) zobrazí atributy stavu uvedeného lokálního správce front.

Parametry

Tabulka 278. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
MQMNAME	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 1
Výstup	Výstup	* , *PRINT	Volitelné, Poziční 2

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Uvedte název správce front. Název může obsahovat až 48 znaků. Pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS), bude maximální počet znaků zredukován.

Výstup (OUTPUT)

Uvádí, zda je výstup z příkazu zobrazen na požadující pracovní stanici nebo vytištěn s výstupem úlohy určeným pro souběžný tisk.

Možné hodnoty jsou:

Výstup požadovaný interaktivní úlohou je zobrazen na obrazovce. Výstup požadovaný dávkovou úlohou je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

*PRINT

Výstup je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

IBM i DSPMQMSUB (Zobrazení odběru MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Zobrazení odběru MQ (DSPMQMSUB) zobrazí zadané atributy existujícího odběru MQ.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SUBID</u>	Identifikátor odběru	Znaková hodnota, *NONE	Volitelné, Poziční 1
<u>SUBNAME</u>	Název odběru	Znaková hodnota, *NONE	Volitelné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 3
<u>Výstup</u>	Výstup	*, *PRINT	Volitelné, Polohovací 4

Identifikátor odběru (SUBID)

Identifikátor odběru, který se má zobrazit.

Možné hodnoty jsou:

název-odběru

Uveďte maximálně 256 bajtů pro název odběru.

Poznámka: Názvy odběrů větší než 256 bajtů lze zadat pomocí MQSC.

Název odběru (SUBNAME)

Název odběru, který se má zobrazit.

Možné hodnoty jsou:

název-odběru

Uveďte maximálně 256 bajtů pro název odběru.

Poznámka: Názvy odběrů větší než 256 bajtů lze zadat pomocí MQSC.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

*DFT

Použit výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front.

Výstup (OUTPUT)

Uvádí, zda je výstup z příkazu zobrazen na požadující pracovní stanici nebo vytištěn s výstupem úlohy určeným pro souběžný tisk.

Možné hodnoty jsou:

*

Výstup požadovaný interaktivní úlohou je zobrazen na obrazovce. Výstup požadovaný dávkovou úlohou je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

***PRINT**

Výstup je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

DSPMQMSVC (Zobrazení služby MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz DSPMQMSVC (Zobrazení objektu služby MQ) zobrazuje atributy existujícího objektu služby MQ.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SVCNAME</u>	Název služby	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 2
<u>Výstup</u>	Výstup	* , *PRINT	Volitelné, Poziční 3

Název služby (SVCNAME)

Název objektu služby, který se má zobrazit.

Možné hodnoty jsou:

název-slужby

Zadejte název definice služby. Maximální délka řetězce je 48 bajtů.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použití výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front zpráv.

Výstup (OUTPUT)

Uvádí, zda je výstup z příkazu zobrazen na požadující pracovní stanici nebo vytištěn s výstupem úlohy určeným pro souběžný tisk.

Možné hodnoty jsou:

*

Výstup požadovaný interaktivní úlohou je zobrazen na obrazovce. Výstup požadovaný dávkovou úlohou je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

***PRINT**

Výstup je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Zobrazení tématu MQ (DSPMQMOTOP) zobrazuje atributy existujícího objektu tématu MQ .

Parametry

Tabulka 281. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>TOPNAME</u>	Název tématu	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2
<u>Výstup</u>	Výstup	*, *PRINT	Volitelné, Poziční 3

Název tématu (TOPNAME)

Název objektu tématu, který se má zobrazit.

Možné hodnoty jsou:

název-tématu

Uveďte název objektu tématu. Maximální délka řetězce je 48 bajtů.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front.

Výstup (OUTPUT)

Uvádí, zda je výstup z příkazu zobrazen na požadující pracovní stanici nebo vytištěn s výstupem úlohy určeným pro souběžný tisk.

Možné hodnoty jsou:

Výstup požadovaný interaktivní úlohou je zobrazen na obrazovce. Výstup požadovaný dávkovou úlohou je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

***PRINT**

Výstup je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz DSPMQMVER (Display MQ Version) poskytuje aktuální verzi MQ.

Parametry

Tabulka 282. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Výstup</u>	Výstup	*, *PRINT	Volitelné, Poziční 1

Výstup (OUTPUT)

Uvádí, zda je výstup z příkazu zobrazen na požadující pracovní stanici nebo vytištěn s výstupem úlohy určeným pro souběžný tisk.

Možné hodnoty jsou:

*

Výstup požadovaný interaktivní úlohou je zobrazen na obrazovce. Výstup požadovaný dávkovou úlohou je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

***PRINT**

Výstup je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

ENDMQM (Ukončit správce front zpráv)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Ukončit správce front zpráv (**ENDMQM**) ukončí určeného lokálního správce front zpráv nebo všechny správce front. Atributy správců front zpráv nejsou ovlivněny a lze je restartovat pomocí příkazu Spustit správce front zpráv (**STRMQM**).

Tento příkaz můžete také použít k úplnému zastavení všech aplikačních programů připojených ke správci front nebo ke všem správcům fronty.

Předvolené parametry příkazu **ENDMQM** by se neměly měnit pomocí příkazu CHGCMDDFT (Změna předvolby příkazu).

Parametry

Tabulka 283. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 1
<u>OPTION</u>	Volba	*CNTRLD , *IMMED, *WAIT, *PREEMPT	Volitelné, Poziční 2
<u>INSTANCE</u>	Instance určená k ukončení	*ALL , *STANDBY	Volitelné, Poziční 3
<u>ALWSWITCH</u>	Povolit přepnutí	*NO , *YES	Volitelné, Polohovací 4
<u>RECONN</u>	Znovu připojit	*NO , *YES	Volitelné, Poziční 5
<u>ENDCCTJOB</u>	Ukončit připojené úlohy	*NO , *YES	Volitelné, Poziční 6
<u>RCDMQMIMG</u>	Zaznamenat obraz objektu MQ	*NO, *YES	Volitelné, Poziční 7

Tabulka 283. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
Časový limit	Interval čas. limitu (sekundy)	0-3600, 30	Volitelné, Poziční 8

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

*DFT

Pouliť výchozího správce front.

název-správce-front

Uvedte název správce front. Název může obsahovat až 48 znaků. Pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS), bude maximální počet znaků zredukován.

*ALL

Jsou ukončeni všichni správci front.

Volba (OPTION)

Uvádí, zda je dovoleno dokončení procesů připojených ke správci front.

Možné hodnoty jsou:

*CNTRLD

Umožnit momentálně zpracovávaným programům, aby byly dokončeny. Volání MQCONN (nebo MQOPEN nebo MQPUT1, které provádí implicitní připojení) selže. Pokud je uvedeno ENDCCTJOB(*YES), je provedeno deset pokusů o řízené vypnutí správce front. Pokud je správce front úspěšně vypnut, následuje okamžité ukončením procesů, které jsou k němu stále připojeny.

*IMMED

Okamžitě ukončit správce front. Všechna aktuální volání MQI jsou dokončena, ale následné požadavky pro volání MQI selžou. Nedokončené jednotky práce jsou vráceny zpět při dalším spuštění správce front. Pokud je uvedeno ENDCCTJOB(*YES), tak v případě potřeby po intervalu sekund TIMEOUT po řízeném vypnutí správce front následuje okamžité vypnutí správce front. Za tím následuje okamžité vypnutí procesů, které jsou k němu připojeny.

*WAIT

Ukončení správce front stejným způsobem jako volbou *CNTRLD. Avšak řízení je vráceno pouze po zastavení správce front. Tato volba není povolena s MQMNAME(*ALL). Pokud je uvedeno ENDCCTJOB(*YES), je vydáno jediné řízené vypnutí správce front, které čeká na odpojení všech procesů. Když je dokončeno, následují akce popsané v parametru ENDCCTJOB.

*PREEMPT

Tento typ ukončení práce používejte pouze za výjimečných okolností Správce front se zastaví bez čekání na odpojení aplikací nebo na dokončení volání MQI. To může poskytnout nepředvídatelné výsledky pro aplikace IBM MQ. Všechny procesy ve správci front, jehož zastavení selhalo, jsou ukončeny 30 sekund po zadání příkazu. Tato volba není povolena s uvedením ENDCCTJOB(*YES).

Instance do konce (INSTANCE)

Uvádí, zda ukončit všechny instance správce front, nebo ukončit pouze záložní instanci správce front.

Možné hodnoty jsou:

*ALL

Všechny instance správce front se mají ukončit. Tuto volbu lze požadovat pouze proti nezáložní instanci správce front.

Pokud je záložní instance spuštěna jinde, parametr ALWSWITCH v příkazu ENDMQM bude řídit, zda se záložní instance ukončí sama.

***POHOTOVOSTNÍ režim**

Pouze záložní instance správce front má být ukončena, jakákoliv jiná instance správce front bude pracovat dál. Tuto volbu lze požadovat pouze proti záložní instanci správce front.

Povolit přepnutí (ALWSWITCH)

Uvádí, zda je povoleno přepnutí na pohotovostní režim instance správce front, když instance správce front skončila.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Přepnutí na záložní instanci správce front není povoleno. Jakékoliv záložní instance, které jsou spuštěny, se po úspěšném dokončení tohoto příkazu také ukončí. P.: Znovu připojitelné klientské aplikace, připojené k tomuto správci fronty mají být odpojeny.

***YES**

Pokus o přepnutí na záložní instanci správce front bude proveden tehdy, když záložní instance správce front nebude spuštěna, tento příkaz selže a aktivní instance správce front zůstane aktivní.

Znovu připojitelné klientské aplikace, připojené k tomuto správci fronty mají znovu navázat spojení, aby mohly udržovat konektivitu.

Znovu připojit (RECONN)

Uvádí, zda by klientské aplikace, momentálně připojené k tomuto správci fronty, měly pokusit o navázání spojení k instanci správce front.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Znovu připojitelné klientské aplikace, připojené k tomuto správci fronty mají být odpojeny.

***YES**

Znovu připojitelné klientské aplikace, připojené k tomuto správci fronty mají znovu navázat spojení, aby mohly udržovat konektivitu.

Ukončení připojených úloh (ENDCCTJOB)

Uvádí, zda jsou všechny procesy připojené ke správci front ukončeny.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Správce nebo správci front jsou ukončeni, ale není provedena žádná další akce.

***YES**

K ukončení každého správce front jsou provedeny následující kroky:

- Pokud je správce front spuštěn a bylo uvedeno RCDMQMIMG(*YES), jsou zaznamenány obrazy média pro všechny objekty definované pro správce front.
- Správce front odpovídajícím způsobem ukončen (*CNTRLD, *WAIT nebo *IMMED).
- Všechny sdílené paměti a semaforey použité správcem front jsou odstraněny bez ohledu na to, zda se aplikace odpojily od správce front. Aplikace, které nebyly odpojeny od prostředku sdílené paměti při uvedení této volby, obdrží při dalším vydání volání MQI s ovladačem existujícího připojení návratový kód MQRC_CONNECTION_BROKEN (2009).

Obraz objektu MQ záznamu (RCDMQMIMG)

Uvádí, zda jsou obrazy média zaznamenány pro správce front.

Možné hodnoty jsou:

***YES**

Pokud je správce front spuštěn, jsou zaznamenány obrazy média pro všechny objekty správce front.

***NO**

Obrazy média objektů správce front nejsou zaznamenány jako část uváděná do klidového stavu.

Interval časového limitu (sekundy) (TIMEOUT)

Uvádí časový interval v sekundách mezi řízeným a okamžitým vypnutím správce front, když je uvedeno *IMMED. Také určuje počet sekund mezi pokusy vypnout správce front, když je uvedeno *CNTRLD.

Možné hodnoty jsou:

30

Výchozí hodnota je 30 sekund.

prodleva-interval

Určete hodnotu v sekundách, v rozsahu od 0 do 3600.

ENDMQMBRK (Ukončit zprostředkovatele MQ publikování/odběru)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Ukončit zprostředkovatele IBM MQ (ENDMQMBRK) se používá k zastavení zprostředkovatele.

Parametry

Tabulka 284. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>OPTION</u>	Volba	*CNTRLD , *IMMED	Volitelné, Poziční 2

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

název-správce-front

Uvedte název správce front.

Volba (OPTION)

Uvádí, jak je zprostředkovatel ukončen.

Možné hodnoty jsou:

***CNTRLD**

Umožňuje zprostředkovateli dokončit zpracování pro libovolnou zprávu, kterou již spustil.

***IMMED**

Okamžitě ukončí zprostředkovatele. Zprostředkovatel se nepokusí o žádná další získání nebo vložení a vrací jakékoli došlé jednotky práce. To může znamenat, že dočasná vstupní zpráva je publikována pouze na podmnožinu odběratelů nebo je ztracena, v závislosti na konfiguračních parametrech zprostředkovatele.

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Ukončení kanálu MQ (ENDMQMCHL) zavírá kanál MQ a kanál pak již není přístupný pro automatické restarty.

Parametry

Tabulka 285. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CHLNAME</u>	Název kanálu	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>OPTION</u>	Volba	*CNTRLD , *IMMED, *ABNORMÁLNÍ	Volitelné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 3
<u>Stav</u>	Stav kanálu	*STOPPED , *INACTIVE	Volitelné, Polohovací 4
<u>CONNNAME</u>	Název připojení	Znaková hodnota, *NONE	Volitelné, Poziční 5
<u>RQMNAME</u>	Vzdálený správce front	Znaková hodnota, *NONE	Volitelné, Poziční 6

Název kanálu (CHLNAME)

Uvádí název definice kanálu.

Možné hodnoty jsou:

název-kanálu

Uveďte název kanálu.

Volba (OPTION)

Uvádí, zda je zpracování pro aktuální dávku zpráv dovoleno dokončení řízeným způsobem.

Možné hodnoty jsou:

***CNTRLD**

Umožňuje dokončení zpracování aktuální dávky zpráv. Není dovoleno spuštění žádné nové dávky.

***IMMED**

Okamžitě ukončuje zpracování aktuální dávky zpráv. Je to podobné výsledku v situacích, kdy 'vzniknou pochybnosti'.

***ABNORMÁLNÍ**

Okamžitě ukončuje zpracování aktuální dávky zpráv a ukončuje vlákno nebo úlohu kanálu. Je to podobné výsledku v situacích, kdy 'vzniknou pochybnosti'.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použije se výchozí správce front. Pokud nemáte na systému definovaného výchozího správce front, příkaz selže.

název-správce-fronty-zpráv

Název správce front zpráv.

Stav kanálu (STATUS)

Uvádí požadovaný stav kanálu po úspěšném dokončení příkazu.

Možné hodnoty jsou:

***ZASTAVENO**

Stav kanálu je nastaven na STOPPED.

***XX_ENCODE_CASE_ONE neaktivní**

Stav kanálu je nastaven na INACTIVE.

Název připojení (CONNNAME)

Uvádí název připojení instance kanálu, které chcete ukončit.

Vzdálený správce front (RQMNAME)

Uvádí název vzdáleného správce front instance kanálu, kterého chcete ukončit.

 **ENDMQMCONN (Ukončit připojení správce front)**
Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Ukončení připojení MQ (ENDMQMCONN) vám umožňuje ukončit připojení ke správci front.

Parametry

Tabulka 286. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CONN</u>	Identifikátor připojení	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2

Identifikátor připojení (CONN)

Identifikátor připojení, který se má ukončit.

Identifikátor připojení je 16znakový hexadecimální řetězec.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front zpráv.

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz ENDMQMSVR (End MQ Command Server) zastaví příkazový server MQ pro určeného lokálního správce front.

Parametry

Tabulka 287. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>OPTION</u>	Volba	*CNTRLD, *IMMED	Volitelné, Poziční 2

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

název-správce-front

Uvedte název správce front.

Volba (OPTION)

Uvádí, zda se zpráva příkazu, který se momentálně zpracovává, může dokončit.

Možné hodnoty jsou:

***CNTRLD**

Umožňuje příkazovému serveru dokončit zpracování zprávy příkazu, kterou již spustil. Z fronty se nečte žádná nová zpráva.

***IMMED**

Příkazový server je ukončen okamžitě. Všechny akce přiřazené ke zprávě příkazu a momentálně zpracovávané nebudou možná dokončeny.

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Ukončení listeneru MQ (ENDMQMLSR) ukončí TCP/IP listener MQ.

Tento příkaz je platný pouze pro protokoly přenosu TCP/IP.

Můžete uvést buď objekt listeneru nebo určitý port.

Parametry

Tabulka 288. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 1
<u>PORT</u>	Číslo portu	1-65535, *ALL	Volitelné, Poziční 2

Tabulka 288. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>OPTION</u>	Volba	*CNTRLD , *WAIT, *FORCE	Volitelné, Poziční 3
<u>LSRNAME</u>	Název modulu listener	Znaková hodnota, *NONE	Volitelné, Polohovací 4

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front zpráv.

Číslo portu (PORT)

Číslo portu, který má listener použít.

Možné hodnoty jsou:

***SAME**

Atribut se nemění.

číslo-portu

Číslo portu, který se má použít.

Volba (OPTION)

Uvádí akci provedenou po spuštění procesů pro ukončení listenerů.

***CNTRLD**

Jsou spuštěny procesy pro ukončení všech listenerů pro uvedeného správce front a řízení je vráceno před skutečným ukončením listenerů.

***WAIT**

Ukončit listenery pro uvedeného správce front stejným způsobem jako volba *CNTRLD. Avšak řízení je vráceno pouze po ukončení všech listenerů.

Název modulu listener (LSRNAME)

Název objektu listeneru MQ, který se má ukončit.

Možné hodnoty jsou:

***NONE**

Není zadán žádný objekt listeneru.

název-modulu listener

Uveďte název definice listeneru. Maximální délka řetězce je 48 bajtů.

ENDMQMSVC (Ukončení služby MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Ukončení služby MQ (ENDMQMSVC) ukončí službu MQ .

Parametry

Tabulka 289. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SVCNAME</u>	Název služby	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2

Název služby (SVCNAME)

Název objektu služby MQ , který má být ukončen.

Možné hodnoty jsou:

*NONE

Není uveden žádný objekt služby.

název-slужby

Zadejte název definice služby. Maximální délka řetězce je 48 bajtů.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

*DFT

Použití výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front zpráv.

GRMQMAUT (Udělit oprávnění k objektu MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Udělit oprávnění MQ (GRMQMAUT) se používá k udělení specifického oprávnění pro objekty produktu MQ uvedené v příkazu jinému uživateli nebo skupině uživatelů.

Oprávnění může být uděleno:

- Jmenovaní uživatelé.
- Uživatelé (*PUBLIC), kteří nemají oprávnění speciálně jim poskytnuté.
- Skupiny uživatelů, kteří nemají žádné oprávnění k objektu.

Příkaz GRMQMAUT může být používán kýmkoli ve skupině QMQMADM, tj. kýmkoli, jehož profil uživatele určuje QMQMADM jako primární nebo doplňkový profil skupiny.

Parametry

Tabulka 290. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>OBJ</u>	Název objektu	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1

Tabulka 290. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>ObjType</u>	Typ objektu	*ALL, *Q, *ALSO, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Povinné, Poziční 2
<u>Uživatel</u>	Jména uživatele	Jednotlivé hodnoty: *PUBLIC, ostatní hodnoty (až 50 opakování): <i>Name</i>	Povinné, Polohovací 3
<u>AUT</u>	Oprávnění	Hodnoty (až 22 opakování): *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ, *PUT, *SET, *PUB, *SUB, *RESUME, *PASSALL, *PASSID, *SETALL, *SETID, *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCRRT, *ADMDLT, *ADMDSPL, *ALL, *ALLADM, *ALLMQI, *NONE, *L, *CTRLX, *SYSTEM	Povinné, Polohovací 4
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Znaková hodnota</i> , *DFT	Volitelné, Poziční 5
<u>SRVCOMP</u>	Jméno komponenty služby	<i>Znaková hodnota</i> , *DFT	Volitelné, Poziční 6

Název objektu (OBJ)

Uvádí název objektů, pro které jsou udělena specifická oprávnění.

Možné hodnoty jsou:

*ALL

Všechny objekty typu uvedeného hodnotou parametru OBJTYPE v době vydání příkazu. *ALL nemůže představovat generický profil.

název-objektu

Zadejte název objektu produktu MQ, pro který je jednomu nebo více uživatelům uděleno specifické oprávnění.

Generický profil

Uvedte generický profil objektů, které se mají vybrat. Generický profil je znakový řetězec obsahující jeden nebo více generických znaků kdekoli v řetězci. Tento profil se používá tak, aby odpovídal názvu objektu, o který se uvažuje v době použití. Generické znaky jsou (?), (*) a (**).

-Vážně? odpovídá jednomu znaku v názvu objektu.

* odpovídá libovolnému řetězci obsaženému v kvalifikátoru, kde kvalifikátor je řetězec mezi tečkami (.). Například ABC* odpovídá ABCDEF, ale ne ABCDEF.XYZ.

** odpovídá jednomu nebo více kvalifikátorům. Například ABC. *.XYZ odpovídá ABC.DEF.XYZ a ABC.DEF.GHI.XYZ, ** se může v generickém profilu objevit pouze jednou.

Uvedte název požadovaný v uvozovkách, abyste se ujistili, že váš výběr je přesně to, co jste zadali.

Typ objektu (OBJTYPE)

Uvádí typ objektů, pro které jsou udělena specifická oprávnění.

***ALL**

Všechny typy objektů MQ .

***Q**

Všechny typy objektů fronty.

***ALSQ**

Fronta alias.

***LCLQ**

Lokální fronta.

***MDLQ**

Modelová fronta.

***RMTQ**

Vzdálená fronta.

***AUTHINFO**

Objekt ověřovacích informací.

***MQM**

Správce front zpráv.

***NMLIST**

Objekt seznamu názvů.

***PRC**

Definice procesu.

***CHL**

Objekt kanálu.

***CLTCN**

Objekt kanálu připojení klienta.

***LSR**

Objekt modulu listener.

***SVC**

Objekt služby.

***TOPIC**

Objekt tématu.

***RMTMQMNAME**

Název vzdáleného správce front.

Jména uživatelů (USER)

Uvádí jméno nebo jména uživatelů, kterým jsou oprávnění pro uvedený objekt poskytnuta. Jsou-li uvedena jména uživatelů, oprávnění jsou poskytnuta specificky těmto uživatelům. Oprávnění poskytnuté tímto příkazem lze odvolat specificky pomocí příkazu Odvolání oprávnění MQ (RVKMQMAUT).

***PUBLIC**

Všichni uživatelé systému.

jméno-profilu-uživatele

Uveďte jména jednoho nebo více uživatelů, kterým má být uděleno určité oprávnění pro objekt. Tyto názvy mohou být také názvy skupin. Můžete uvést až 50 názvů profilů uživatele.

Oprávnění (AUT)

Uvádí oprávnění, které se dává jmenovaným uživatelům. Hodnoty pro AUT lze zadat jako seznam specifických a obecných oprávnění v libovolném pořadí, kde obecná oprávnění mohou být:

*NONE, které vytvoří profil pro uživatele bez oprávnění k uvedenému objektu, nebo ponechá oprávnění nezměněné, pokud profil již existuje.

*ALL, které uděluje všechna oprávnění uvedeným uživatelům.

*ALLADM, který poskytuje všechny *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCRRT, *ADMDLT, *ADMDSP, *CTRL a *CTRLX.

*ALLMQI, který poskytuje všechny položky *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ, *PUT, *SET, *PUB, *SUB a *RESUME.

Autorizace pro různé typy objektů

***ALL**

Všechny autorizace. Platí pro všechny objekty.

***ADMCHG**

Změna objektu. Platí pro všechny objekty kromě názvu vzdáleného správce front.

***ADMCLR**

Vymažte frontu. Platí pouze pro fronty.

***ADMCRRT**

Vytvořte objekt. Platí pro všechny objekty kromě názvu vzdáleného správce front.

***ADMDLT**

Odstranění objektu. Platí pro všechny objekty kromě názvu vzdáleného správce front.

***ADMDSP**

Zobrazení atributů objektu. Platí pro všechny objekty kromě názvu vzdáleného správce front.

***ALLADM**

Proveďte administrativní operace na objektu. Platí pro všechny objekty kromě názvu vzdáleného správce front.

***ALLMQI**

Použití všechna volání MQI použitelná pro objekt. Platí pro všechny objekty.

***ALTUSR**

Povolit použití oprávnění jiného uživatele pro volání MQOPEN a MQPUT1 . Platí pouze pro objekty správce front.

***BROWSE**

Načtěte zprávu z fronty zadáním volání MQGET s volbou BROWSE. Platí pouze pro objekty fronty.

***CONNECT**

Připojte aplikaci ke správci front zadáním volání MQCONN. Platí pouze pro objekty správce front.

***CTRL**

Řízení spouštění a vypínání kanálů, listenerů a služeb.

***CTRLX**

Vynulujte pořadové číslo a vyřešte neověřené kanály.

***GET**

Načíst zprávu z fronty pomocí volání MGET. Platí pouze pro objekty fronty.

***INQ**

Proveďte dotaz na objekt pomocí volání MQINQ. Platí pro všechny objekty kromě názvu vzdáleného správce front.

***PASSALL**

Předat veškerý kontext ve frontě. Platí pouze pro objekty fronty.

***PASSID**

Předejte kontext identity do fronty. Platí pouze pro objekty fronty.

***PUT**

Vložte zprávu do fronty pomocí volání MQPUT. Platí pouze pro objekty front a názvy vzdálených správců front.

***SET**

Nastavte atributy objektu pomocí volání MQSET. Týká se pouze front, správců front a objektů procesů.

***SETALL**

Nastavení celého kontextu na objektu. Platí pouze pro objekty fronty a správce front.

***SETID**

Nastavit kontext identity na objektu. Platí pouze pro objekty fronty a správce front.

***SYSTEM**

Připojte aplikaci ke správci front pro systémové operace. Platí pouze pro objekty správce front.

Autorizace pro volání MQI

***ALTUSR**

Povolit použití oprávnění jiného uživatele pro volání MQOPEN a MQPUT1 .

***BROWSE**

Načtěte zprávu z fronty zadáním volání MQGET s volbou BROWSE.

***CONNECT**

Připojte aplikaci k určenému správci front zadáním volání MQCONN.

***GET**

Načtení zprávy z fronty vyvoláním volání MQGET.

***INQ**

Zadáním volání MQINQ proveďte dotaz na specifickou frontu.

***PUT**

Vložte zprávu do specifické fronty zadáním volání MQPUT.

***SET**

Nastavte atributy ve frontě z rozhraní MQI zadáním volání MQSET.

***PUB**

Otevřete téma pro publikování zprávy pomocí volání MQPUT.

***SUB**

Vytvořte, pozměňte nebo obnovte odběr tématu pomocí volání MQSUB.

***RESUME**

Obnovte odběr pomocí volání MQSUB.

Pokud otevřete frontu pro více voleb, musíte být autorizováni pro každou z nich.

Autorizace pro kontext

***PASSALL**

Předat veškerý kontext v uvedené frontě. Všechna pole kontextu se zkopírují z původního požadavku.

***PASSID**

Předejte kontext identity do uvedené fronty. Kontext identity je stejný jako u požadavku.

***SETALL**

Nastavte všechny kontexty v určené frontě. To je používáno speciálními systémovými obslužnými programy.

***SETID**

Nastavte kontext identity v určené frontě. To je používáno speciálními systémovými obslužnými programy.

Autorizace pro příkazy MQSC a PCF

***ADMCHG**

Změňte atributy uvedeného objektu.

***ADMCLR**

Vymazat uvedenou frontu (pouze příkaz PCF Vymazat frontu).

***ADMCR T**

Vytvořte objekty uvedeného typu.

***ADM DLT**

Odstranit uvedený objekt.

***ADMOSP**

Zobrazí atributy uvedeného objektu.

***CTRL**

Řízení spouštění a vypínání kanálů, listenerů a služeb.

***CTRLX**

Vynulujte pořadové číslo a vyřešte neověřené kanály.

Oprávnění pro generické operace

***ALL**

Použijte všechny operace použitelné pro objekt.

Oprávnění all je ekvivalentní sjednocení oprávnění alladm, allmqia system odpovídajících typu objektu.

***ALLADM**

Proveďte všechny operace administrace použitelné pro daný objekt.

***ALLMQI**

Použijte všechna volání MQI použitelná pro objekt.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Uveďte název správce front.

Název komponenty služby (SRVCOMP)

Určuje název instalované autorizační služby, na kterou se autorizace vztahují.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použijte první nainstalovanou autorizační komponentu.

Název-komponenty-sluzby-autorizace

Název komponenty požadované služby autorizace, jak je uvedeno v souboru qm.ini správce front.

IBM i PNGMQMCHL (ping kanálu MQ)**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Ping na kanál MQ (PNGMQMCHL) testuje kanál tak, že odešle data jako speciální zprávu vzdálenému správci front zpráv a zkontroluje, že se data vrátí. Tento příkaz je úspěšný pouze z vysílajícího konce neaktivního kanálu a použitá data jsou generována lokálním správcem front zpráv.

Parametry

Tabulka 291. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CHLNAME</u>	Název kanálu	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2

Tabulka 291. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>DATA</u> CNT	Počet dat	16-32768, 64	Volitelné, Poziční 3
<u>C</u> NT	Počet	1-16, 1	Volitelné, Polohovací 4

Název kanálu (CHLNAME)

Uvádí název definice kanálu.

Možné hodnoty jsou:

název-kanálu

Uveďte název kanálu.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použije se výchozí správce front. Pokud nemáte na systému definovaného výchozího správce front, příkaz selže.

název-správce-fronty-zpráv

Název správce front zpráv.

Počet dat (DATAcnt)

Uvádí délku dat v bajtech. Aktuální počet bajtů může být nižší, než požadované množství v závislosti na použitém operačním systému a komunikačním protokolu.

Možné hodnoty jsou:

64

Výchozí hodnota je 64 bajtů.

data-count Zadejte hodnotu v rozsahu od 16 do 32768.

Počet (CNT)

Uvádí, kolikrát je pro kanál testováno spojení.

Možné hodnoty jsou:

1

Spojení je pro kanál testováno jednou.

ping-count Zadejte hodnotu v rozsahu od 1 do 16.

RCDMQMIMG (Záznam obrazu objektu MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz RCDMQMIMG (Record MQ Object Image) slouží k zadání značkovače pro vybranou sadu objektů MQ, takže příkaz RCRMQMOMBJ (Re-create MQM Object) může tuto sadu objektů obnovit z následně zaznamenaných dat žurnálu.

Tento příkaz je určen ke zpřístupnění žurnálových zásobníků odpojených před aktuálním datem, které se mají odpojit. Po úspěšném dokončení tohoto příkazu již nemusí být žurnály přítomny pro příkaz Znovu vytvořit objekt MQ (RCRMQMOBJ) v této sadě objektů MQM, aby byly úspěšné.

Parametry

Tabulka 292. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>OBJ</u>	Název objektu	Znaková hodnota, *ALL	Povinné, Poziční 1
<u>ObjType</u>	Typ objektu	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *MQM, *NMLIST, *PRC, *CHL, *CLTCN, *LSR, *SVC, *SYNCFILE, *TOPIC	Povinné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 3
<u>DSPJRNDTA</u>	Zobrazení dat příjemce žurnálu	*YES, *NO	Volitelné, Polohovací 4

Název objektu (OBJ)

Uvádí název objektů, které by měly být zaznamenány. Jedná se o 48znakový objekt MQ nebo generický název objektu.

Možné hodnoty jsou:

*ALL

Jsou zaznamenány všechny objekty uvedeného typu (OBJTYPE).

generický-název-objektu

Uveďte generický název objektů, které se mají zaznamenat. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*). Například ABC*. Zvolí všechny objekty s názvy začínajícími na řetězec znaků.

Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání.

Nemůžete vybrat všechny verze generického názvu s velkými a malými písmeny na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

název-objektu

Název objektu MQ, který se má zaznamenat.

Typ objektu (OBJTYPE)

Uvádí typ objektů, které se mají znovu vytvořit.

Možné hodnoty jsou:

*ALL

Uvádí všechny typy objektu MQ.

*Q

Uvádí objekty fronty MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

*ALSQ

Uvádí objekty fronty alias MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

*LCLQ

Uvádí objekty lokální fronty MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***MDLQ**

Uvádí objekty fronty modelu MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***RMTQ**

Uvádí objekty vzdálené fronty MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***AUTHINFO**

Uvádí objekty ověřovacích informací MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***CTLG**

Uvádí objekt katalogu správce front MQ. Má stejný název jako objekt správce front.

***MQM**

Uvádí objekt správce front zpráv.

***CHL**

Uvádí objekty kanálu MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***CLTCN**

Uvádí objekty kanálu připojení klienta MQ MQI s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***NMLIST**

Uvádí objekty seznamu názvů MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***PRC**

Uvádí objekty procesu MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***LSR**

Uvádí objekty modulu listener MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***SVC**

Uvádí objekty služby MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***SYNCFILE**

Uvádí soubor synchronizace kanálu MQ.

***TOPIC**

Uvádí objekty tématu MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-fronty-zprá

Uveďte název správce front.

Zobrazení dat žurnálového zásobníku (DSPJRNDTA)

Uvádí, zda by se měly další zprávy zapsat do protokolu úlohy, když se příkaz dokončí, aby informoval uživatele, které žurnálové zásobníky jsou stále vyžadovány produktem IBM MQ.


Možné hodnoty jsou:

***NO**

Do protokolu úlohy nejsou zapsány žádné zprávy.

***YES**

Při dokončení příkazu budou do protokolu úlohy odeslány zprávy. Zprávy budou obsahovat podrobnosti o tom, které žurnálové zásobníky jsou vyžadovány produktem IBM MQ.

 **RCRMQMOBJ (Znovu vytvořit objekt MQ)****Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz RCRMQMOBJ (Recreate MQ Object) se používá k poskytnutí mechanismu zotavení pro poškozené objekty MQ. Příkaz znovu vytvoří objekty z informací zaznamenaných v žurnálech produktu MQ. Pokud neexistuje žádný poškozený objekt, není provedena žádná akce.

Parametry

Tabulka 293. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>OBJ</u>	Název objektu	Znaková hodnota, *ALL	Povinné, Poziční 1
<u>ObjType</u>	Typ objektu	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *MQM, *NMLIST, *PRC, *CHL, *CLTCN, *LSR, *SVC, *SYNCFILE, *CLCHLTAB, *TOPIC	Povinné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 3

Název objektu (OBJ)

Uvádí název objektů, které by měly být znovu vytvořeny, pokud jsou poškozeny. Jedná se o 48znakový objekt MQ nebo generický název objektu.

Možné hodnoty jsou:

*ALL

Všechny poškozené objekty produktu MQ uvedeného typu (OBJTYPE) jsou znovu vytvořeny.

generický-název-objektu

Uveďte generický název objektů, které se mají znovu vytvořit. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*). Například ABC*. Zvolí všechny objekty s názvy začínajícími na řetězec znaků.

Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání.

Nemůžete vybrat všechny verze generického názvu s velkými a malými písmeny na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

název-objektu

Název objektu MQ, který má být znovu vytvořen, pokud je poškozen.

Typ objektu (OBJTYPE)

Uvádí typ objektu objektů, které se mají znovu vytvořit.

Možné hodnoty jsou:

*ALL

Uvádí všechny typy objektu MQ.

*Q

Uvádí objekty fronty MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

*ALSQ

Uvádí objekty fronty alias MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***LCLQ**

Uvádí objekty lokální fronty MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***MDLQ**

Uvádí fronty modelu MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***RMTQ**

Uvádí objekty vzdálené fronty MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***AUTHINFO**

Uvádí objekty ověřovacích informací MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***CTLG**

Určuje objekt katalogu správce front zpráv. Objekt katalogu má stejný název jako objekt správce front zpráv. Obsahuje názvy objektů MQ . Uživatel potřebuje oprávnění k tomuto objektu, aby mohl spustit nebo zastavit správce front zpráv nebo vytvořit či odstranit fronty a definice procesů produktu MQ .

***MQM**

Uvádí správce front zpráv. Tento objekt zadržuje atributy správce front zpráv.

***CHL**

Uvádí objekty kanálu MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***CLTCN**

Uvádí objekty kanálu připojení klienta MQ MQI s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***NMLIST**

Uvádí objekty seznamu názvů MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***PRC**

Uvádí objekty procesu MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***LSR**

Uvádí objekty modulu listener MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***SVC**

Uvádí objekty služby MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

***SYNCFILE**

Uvádí soubor synchronizace kanálu MQ.

***SYNCFILE**

Určuje soubor tabulky kanálů klienta MQI produktu MQ .

***TOPIC**

Uvádí objekty tématu MQ s názvy uvedenými pomocí OBJ.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-fronty-zpráv

Uveďte název správce front.

 **RFRMQM (Aktualizace správce front zpráv)****Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Správce RFRMQM (Refresh Message Queue manager) provádí ve správcích front speciální operace.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Povinné, Poziční 1
<u>Type</u>	Obnovit typ	*CONFIGEV , <i>*PROXYSUB</i>	Povinné, Poziční 2
<u>objekt</u>	Typ objektu	*ALL , <i>Určené objekty</i>	Volitelné, Poziční 3
<u>NAME</u>	Název objektu	*ALL , <i>název-generického objektu, název-objektu</i>	Volitelné, Polohovací 4
<u>INCLINT</u>	Zahrnout interval	*NONE , <i>zahrnutí-interval</i>	Volitelné, Poziční 5

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název_správce_front

Uveďte název správce front.

Typ aktualizace (TYPE)

Typ obnovy správce front, která se má provést.

Možné hodnoty jsou:

***CONFIGEV**

Požaduje, aby správce front generoval zprávu události konfigurace pro každý objekt, který odpovídá kritériím výběru uvedeným v parametrech OBJECT, NAME a INCLINT.

***PROXYSUB**

Požaduje, aby správce front resynchronizoval proxy odběry, které jsou obsaženy a prováděny ve správcích front připojených v hierarchii nebo publikačním/odběrovém klastru.

Typ objektu (OBJECT)

Požaduje, aby obnova zahrnovala pouze objekty uvedeného typu.

Tento parametr je platný pouze pro TYPE(*CONFIGEV)

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Všechny uvedené objekty.

Specifické objekty

Vybrat z:

- *QUEUE (fronta)
- *QLOCAL
- *QMODEL
- *QALIAS
- *QREMOTE
- *CHANNEL (kanál)
- *NAMELIST
- *POLICY

- *PROCESS (zpracování)
- *QMGR
- *AUTHINFO
- *AUTHREC-ověření

Název objektu (NAME)

Požaduje, aby obnova zahrnovala pouze objekty, jejichž názvy se shodují s názvy uvedenými v obnově.

Tento parametr je platný pouze pro TYPE(*CONFIGEV)

Možné hodnoty jsou:

*ALL

Jsou zahrnuty všechny názvy objektu.

generický-název-objektu

Uveďte generický název objektů, které se mají zahrnout. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (*) (například ABC*) a zvolí všechny fronty mající názvy začínající na řetězec znaků.

název-objektu

Uveďte název objektu, který se má zahrnout.

Zahrnout interval (INCLINT)

Určuje hodnotu v minutách, definuje období bezprostředně před aktuálním časem a požaduje, aby do obnovy byly zahrnuty pouze objekty, které byly vytvořeny nebo změněny během tohoto období.

Tento parametr je platný pouze pro TYPE(*CONFIGEV)

Možné hodnoty jsou:

*NONE

Nepoužije se žádný časový limit.

zahrnutí-interval

Uveďte interval zahrnutí v minutách (0-999999).

RFRMQMAUT (Aktualizace oprávnění IBM MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz IBM MQ security cache refresh (RFRMQMAUT) obnoví mezipaměť zabezpečení správce oprávnění k objektu IBM MQ .

Parametry

Tabulka 295. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
MQMNAME	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 1
Type	Obnovit typ	*AUTHSERV, *SSL	Volitelné, Poziční 2

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front k provedení obnovy zabezpečení.

Možné hodnoty jsou:

název-správce-front

Uveďte název správce front. Název může obsahovat až 48 znaků. Pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS), bude maximální počet znaků zredukován.

***DFT**

Uvádí, že by měl být použit výchozí správce front.

Typ aktualizace (TYPE)

Typ obnovy zabezpečení, která se má provést. Možné hodnoty jsou:

***AUTHSERV-nezadáno**

Obnoví seznam oprávnění interně zadržených komponentou služeb autorizace.

***SSL**

Obnoví zobrazení úložiště klíčů TLS uložené v mezipaměti, což umožní, aby se aktualizace staly účinnými po úspěšném dokončení příkazu. Také obnoví umístění serverů LDAP, které se mají použít pro seznam odvolaných certifikátů (CRL) a úložiště klíčů.

RFRMQMCL (Aktualizace klastru MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz RFRMQMCL (Refresh MQ Cluster) obnoví lokálně zadržené informace o klastru (včetně všech nejistých automatických kanálů) a vynutí jejich znovusestavení. To vám umožní provést "studený start" na klastru.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Klastr</u>	Jméno klastru	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2
<u>REPOS</u>	Obnovit úložiště	*NO , *YES	Volitelné, Poziční 3

Název klastru (CLUSTER)

Název klastru, který se má aktualizovat.

Možné hodnoty jsou:

Správce front je aktualizován ve všech klastrech, do kterých náleží.

Je-li také volba Aktualizovat úložiště nastavena na hodnotu *YES, správce front restartuje vyhledávání správců front úložiště s použitím informací v definicích kanálu odesilatele lokálního klastru.

Název

Zadejte název klastru.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

***DFT**

Pouliť výchozího správce front.

název-správce-front

Uvedte název správce front.

Aktualizovat úložiště (REPOS)

Určuje, zda mají být aktualizovány informace o správcích front úložiště.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Neobnovujte informace o úložišti.

***YES**

Aktualizovat informace o úložišti. Tuto hodnotu nelze zadat, pokud je správce front sám správcem úložiště.

 **RMVMQMINF (Odebrat informace o správci front.)**
Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Odebrání informací o správci front zpráv (RMVMQMINF) odebere informace o konfiguraci pro správce front. Tento příkaz lze použít například k odebrání sekundární instance správce front odebráním odkazu na sdílená data správce front.

Parametry

<i>Tabulka 297. Parametry příkazu</i>			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota	Volitelné, Poziční 1

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv, pro kterého se mají odebrat informace.

název-správce-front

Uvedte název správce front. Název může obsahovat až 48 znaků. Pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS), bude maximální počet znaků zredukován.

 **RMVMQMJRN (Odebrání žurnálu správce front)**
Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Odebrání žurnálu správce front (RMVMQMJRN) odebere žurnál správce front. Tento příkaz můžete použít například k odebrání vzdáleného žurnálu, použitého pro záložního správce front nebo pro správce front hromadných instancí.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 1
<u>JRN</u>	Žurnál správce front	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2
<u>RMTJRNRDB</u>	Vzdálená relační databáze	Znaková hodnota	Volitelné, Poziční 3

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv, přidruženého k žurnálu.

název-správce-front

Uveďte název správce front. Název může obsahovat až 48 znaků. Pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS), bude maximální počet znaků zredukován.

Žurnál správce front (JRN)

Uvádí název žurnálu, který se má vytvořit.

Možné hodnoty jsou:

*DFT

Název žurnálu zvolí systém. Pokud lokální žurnál správce front již v tomto systému existuje - použije se název existujícího místního žurnálu, jinak bude generován jedinečný název ve formátu AMQxJRN, kde x je znak v rozsahu 'A - Z'.

název-žurnálu

Uveďte název žurnálu. Název může obsahovat až 10 znaků. Žurnálový zásobník bude pocházet z tohoto názvu žurnálu osekáním po čtvrtém znaku (nebo posledním znaku, pokud je název kratší než 4 znaky) a přidáním nul na konec. Pokud knihovna lokálního správce front již obsahuje lokální žurnál, musí jeho název odpovídat uvedenému. V knihovně správce front může existovat pouze jeden lokální žurnál. DLTMQM neodebere artefakty žurnálu z knihovny správce front, kromě těch, co mají předponu "AMQ".

Vzdálená relační databáze (RMTJRNRDB)

Uvádí název položky adresáře relační databáze, která obsahuje název vzdáleného umístění cílového systému. Použijte příkaz WRKRDBDIRE k vyhledání existující položky nebo konfiguraci nové položky adresáře relační databáze cílového systému.

záznam-adresáře-relační-databáze

Uveďte název položky adresáře relační databáze. Název může obsahovat až 18 znaků.

RSMMQMCLQM (Obnovit správce front klastru)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Pomocí příkazu RSMMQMCLQM informujte ostatní správce front v klastru, že lokální správce front je opět k dispozici pro zpracování a lze mu odesílat zprávy. Vráť zpět akci příkazu SPDMQMCLQM.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Klastr</u>	Jméno klastru	Znaková hodnota	Volitelné, Poziční 1
<u>CLUSNL</u>	Seznam jmen klastru	Znaková hodnota	Volitelné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 3

Název klastru (CLUSTER)

Určuje název klastru, pro který je správce front k dispozici pro zpracování.

název-klastru

Zadejte název klastru.

Seznam názvů klastrů (CLUSNL)

Určuje seznam názvů určující seznam klastrů, pro které je správce front k dispozici pro zpracování.

seznam názvů

Zadejte název seznamu názvů.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Uveďte název správce front.

RSTMQMCHL (Resetovat kanál MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Reset kanálu MQ (RSTMQMCHL) resetuje pořadové číslo zprávy pro kanál MQ na uvedené pořadové číslo, které bude použito při dalším spuštění kanálu.

Doporučuje se použít tento příkaz pouze pro kanály odesílatele (*SDR), serveru (*SVR) a odesílatele klastru (*CLUSSDR).

Pokud tento příkaz použijete pro kanál Příjemce (*RCVR), Žadatel (*RQSTR) nebo Příjemce klastru (*CLUSRCVR), hodnota na druhém konci kanálu NENÍ resetována. Hodnoty musíte resetovat odděleně.

Příkaz nefunguje pro kanály Připojení serveru (*SVRCN).

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CHLNAME</u>	Název kanálu	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>MSGSEQNUM</u>	Pořadové číslo zprávy	1-999999999, 1	Volitelné, Poziční 2

Tabulka 300. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 3

Název kanálu (CHLNAME)

Uvádí název definice kanálu.

Možné hodnoty jsou:

název-kanálu

Uveďte název kanálu.

Pořadové číslo zprávy (MSGSEQNUM)

Uvádí pořadové číslo nové zprávy.

Možné hodnoty jsou:

1

Pořadové číslo nové zprávy je 1.

pořadové číslo zprávy

Určit pořadové číslo nové zprávy v rozsahu od 1 do 999999999.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použije se výchozí správce front. Pokud nemáte na systému definovaného výchozího správce front, příkaz selže.

název-správce-fronty-zpráv

Název správce front zpráv.

IBM i

RSTMQMCL (Resetovat klastr)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Pomocí příkazu RSTMQMCL (Reset Cluster) vynuceně odeberte správce front z klastru.

Parametry

Tabulka 301. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Klastr</u>	Jméno klastru	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>QMNAME</u>	Jméno správce fronty odebrání	Znaková hodnota, *QMID	Povinné, Poziční 2
<u>AKCE</u>	Akce	*FRCRMV	Volitelné, Poziční 3
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Polohovací 4

Tabulka 301. Parametry příkazu (pokračování)			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
Fronty	Odstranit fronty	*NO , *YES	Volitelné, Poziční 5
QMID	ID správce fronty pro odebrání	Znaková hodnota	Volitelné, Poziční 6

Název klastru (CLUSTER)

Určuje název klastru, ze kterého má být vynuceně odebrán správce front.

název-klastru

Zadejte název klastru.

Název správce front pro odebrání (QMNAME)

Určuje název správce front, který má být vynuceně odebrán.

Možné hodnoty jsou:

*QMID

To umožňuje určit identifikátor správce front, který má být vynuceně odebrán.

název-správce-front

Uveďte název správce front.

Akce (ACTION)

Určuje akci, která má být provedena pro určeného správce front.

*FRCRMV

Požaduje, aby byl správce front vynuceně odebrán z klastru. To může být zapotřebí k zajištění správného vyčištění po odstranění správce front. Tuto akci může požadovat pouze správce front úložiště.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

*DFT

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Uveďte název správce front.

Odebrat fronty (QUEUES)

Určuje, zda mají být z klastru odebrány fronty klastru.

Možné hodnoty jsou:

*NO

Neodebírejte fronty patřící správci front odebíranému z klastru.

*YES

Odeberte fronty patřící správci front odebíranému z klastru.

ID správce front pro odebrání (QMID)

Určuje identifikátor správce front, který má být vynuceně odebrán.

identifikátor-správce-front

Zadejte identifikátor správce front.

IBM i RSVMQMCHL (Vyřešit kanál MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Vyřešení kanálu MQ (RSVMQMCHL) požádá kanál, aby potvrdil nebo vrátil zprávy, které vyvolávají pochybnosti.

Tento příkaz se používá, když druhý konec spoje selže během období potvrzení a z nějakého důvodu nelze znovu navázat připojení.

V této situaci odesílající konec zůstává ve stavu na pochybách o tom, zda byly zprávy přijaty. Jakékoli neprovedené jednotky práce musí být vyřešeny buď pomocí vrácení, nebo potvrzení.

*BCK obnovuje zprávy do přenosové fronty a *CMT je vyřazuje.

Tento příkaz použijte pouze pro kanály odesílatele(*SDR) a serveru (*SVR).

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CHLNAME</u>	Název kanálu	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>OPTION</u>	Volba vyřešení	*CMT, *BCK	Povinné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 3

Název kanálu (CHLNAME)

Uvádí název definice kanálu.

Možné hodnoty jsou:

název-kanálu

Uveďte název kanálu.

Volba vyřešení (OPTION)

Uvádí, zda vrátit nebo potvrdit zprávy.

Možné hodnoty jsou:

***CMT**

Zprávy jsou potvrzeny, to znamená, že jsou odstraněny z přenosové fronty.

***BCK**

Zprávy jsou vráceny, to znamená, že jsou obnoveny do přenosové fronty.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použije se výchozí správce front. Pokud nemáte na systému definovaného výchozího správce front, příkaz selže.

název-správce-fronty-zpráv

Název správce front zpráv.

IBM i RUNMQSC (Spuštění příkazů MQSC)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz RUNMQSC (Run IBM MQ Commands) vám umožňuje zadat příkazy MQSC interaktivně pro uvedeného správce front.

Parametry

Tabulka 303. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

název-správce-front

Uveďte název správce front.

IBM i RVKMQMAUT (Odvolání oprávnění k objektu MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz RVKMQMAUT (Odvolání oprávnění MQ) se používá k resetování nebo k odvedení specifických nebo všech oprávnění pro pojmenované objekty od uživatelů uvedených v příkazu.

Příkaz RVKMQMAUT může být používán kýmkoli ve skupině QMQMADM, tj. kýmkoli, jehož profil uživatele určuje QMQMADM jako primární nebo doplňkový profil skupiny.

Parametry

Tabulka 304. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>OBJ</u>	Název objektu	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>ObjType</u>	Typ objektu	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Povinné, Poziční 2
<u>Uživatel</u>	Jména uživatele	Jednotlivé hodnoty: *PUBLIC, ostatní hodnoty (až 50 opakování): <i>Name</i>	Povinné, Polohovací 3

Tabulka 304. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>AUT</u>	Oprávnění	Hodnoty (až 22 opakování): *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ, *PUT, *SET, *PUB, *SUB, *RESUME, *PASSALL, *PASSID, *SETALL, *SETID, *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCRRT, *ADMDLT, *ADMDSR, *ALL, *ALLADM, *ALLMQI, *REMOVE, *CTRL, *CTRLX, *SYSTEM	Povinné, Polohovací 4
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 5
<u>SRVCOMP</u>	Jméno komponenty služby	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 6

Název objektu (OBJ)

Uvádí název objektů, pro které jsou odvolána určitá oprávnění.

Možné hodnoty jsou:

*ALL

Všechny objekty typu uvedeného hodnotou parametru OBJTYPE v době vydání příkazu. *ALL nemůže představovat generický profil.

název-objektu

Zadejte název objektu produktu MQ, pro který je jednomu nebo více uživatelům uděleno specifické oprávnění.

Generický profil

Uveďte generický profil objektů, které se mají vybrat. Generický profil je znakový řetězec obsahující jeden nebo více generických znaků kdekoli v řetězci. Tento profil se používá tak, aby odpovídal názvu objektu, o který se uvažuje v době použití. Generické znaky jsou (?), (*) a (**).

-Vážně? odpovídá jednomu znaku v názvu objektu.

* odpovídá libovolnému řetězci obsaženému v kvalifikátoru, kde kvalifikátor je řetězec mezi tečkami (.). Například ABC* odpovídá ABCDEF, ale ne ABCDEF.XYZ.

** odpovídá jednomu nebo více kvalifikátorům. Například ABC. *.XYZ odpovídá ABC.DEF.XYZ a ABC.DEF.GHI.XYZ, ** se může objevit pouze jednou v generickém profilu.

Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání.

Typ objektu (OBJTYPE)

Uvádí typ objektů, pro které jsou odvolána určitá oprávnění.

*ALL

Všechny typy objektů MQ.

*Q

Všechny typy objektů fronty.

*ALSQ

Fronta alias.

- *LCLQ**
Lokální fronta.
- *MDLQ**
Modelová fronta.
- *RMTQ**
Vzdálená fronta.
- *AUTHINFO**
Objekt ověřovacích informací.
- *MQM**
Správce front zpráv.
- *NMLIST**
Objekt seznamu názvů.
- *PRC**
Definice procesu.
- *CHL**
Objekt kanálu.
- *CLTCN**
Objekt kanálu připojení klienta.
- *LSR**
Objekt modulu listener.
- *SVC**
Objekt služby.
- *TOPIC**
Objekt tématu.
- *RMTMQMNAME**
Název vzdáleného správce front.

Jména uživatelů (USER)

Uvádí jména uživatelů jednoho nebo více uživatelů, jejichž specifická oprávnění k pojmenovanému objektu se odebírají. Pokud uživateli bylo uděleno oprávnění USER (*PUBLIC) zadané v příkazu Udělení oprávnění MQ (GRMQMAUT), stejná oprávnění jsou odvolána uživatelem *PUBLIC uvedeným v tomto parametru. Uživatelé, kterým bylo uděleno specifické oprávnění tím, že jejich názvy byly identifikovány v příkazu GRMQMAUT, musí mít v tomto parametru uvedeny své názvy, aby mohli odebrat stejná oprávnění.

Možné hodnoty jsou:

***PUBLIC**

Uvedená oprávnění se odeberou uživatelům, kteří nemají specifické oprávnění k objektu, kteří nejsou na seznamu oprávnění a jejichž skupina uživatelů nemá žádné oprávnění. Uživatelé, kteří mají určité oprávnění, si stále zachovávají svá oprávnění k objektu.

jméno-profilu-uživatele

Uvedte jména uživatelů jednoho nebo více uživatelů, kteří mají odvolaná uvedená oprávnění. Oprávnění uvedená v parametru AUT jsou specificky odebrána od každého identifikovaného uživatele. Tento parametr nelze použít k odebrání veřejného oprávnění specifickým uživatelům; pouze oprávnění, která jim byla specificky poskytnuta, mohou být specificky odvolána. Můžete uvést až 50 názvů profilů uživatele.

Oprávnění (AUT)

Uvádí oprávnění, které se resetuje nebo odebírá od uživatelů uvedených v parametru USER. Můžete uvést hodnoty pro testovanou aplikaci jako seznam specifických a obecných oprávnění v libovolném pořadí, kde obecná oprávnění mohou být:

*REMOVE, který odstraní profil. Není to stejné jako *ALL, protože *ALL ponechává existující profil bez oprávnění. Volbu *REMOVE nelze zadat s uživatelem QMQMADM, pokud objekt není generickým profilem nebo s uživatelem QMQM, pokud je typ objektu *MQM.

*ALL, které uděluje všechna oprávnění uvedeným uživatelům.

*ALLADM, který poskytuje všechny *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCRRT, *ADMDLT, *ADMDSP, *CTRL a *CTRLX.

*ALLMQI, který poskytuje všechny položky *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ, *PUT, *SET, *PUB, *SUB a *RESUME.

Autorizace pro různé typy objektů

***ALL**

Všechny autorizace. Platí pro všechny objekty.

***ADMCHG**

Změna objektu. Platí pro všechny objekty kromě názvu vzdáleného správce front.

***ADMCLR**

Vymažte frontu. Platí pouze pro fronty.

***ADMCRRT**

Vytvořte objekt. Platí pro všechny objekty kromě názvu vzdáleného správce front.

***ADMDLT**

Odstranění objektu. Platí pro všechny objekty kromě názvu vzdáleného správce front.

***ADMDSP**

Zobrazení atributů objektu. Platí pro všechny objekty kromě názvu vzdáleného správce front.

***ALLADM**

Proveďte administrativní operace na objektu. Platí pro všechny objekty kromě názvu vzdáleného správce front.

***ALLMQI**

Použití všechna volání MQI použitelná pro objekt. Platí pro všechny objekty.

***ALTUSR**

Povolit použití oprávnění jiného uživatele pro volání MQOPEN a MQPUT1 . Platí pouze pro objekty správce front.

***BROWSE**

Načtěte zprávu z fronty zadáním volání MQGET s volbou BROWSE. Platí pouze pro objekty fronty.

***CONNECT**

Připojte aplikaci ke správci front zadáním volání MQCONN. Platí pouze pro objekty správce front.

***CTRL**

Řízení spouštění a vypínání kanálů, listenerů a služeb.

***CTRLX**

Vynulujte pořadové číslo a vyřešte neověřené kanály.

***GET**

Načíst zprávu z fronty pomocí volání MGET. Platí pouze pro objekty fronty.

***INQ**

Proveďte dotaz na objekt pomocí volání MQINQ. Platí pro všechny objekty kromě názvu vzdáleného správce front.

***PASSALL**

Předat veškerý kontext ve frontě. Platí pouze pro objekty fronty.

***PASSID**

Předejte kontext identity do fronty. Platí pouze pro objekty fronty.

***PUT**

Vložte zprávu do fronty pomocí volání MQPUT. Platí pouze pro objekty front a názvy vzdálených správců front.

***SET**

Nastavte atributy objektu pomocí volání MQSET. Týká se pouze front, správců front a objektů procesů.

***SETALL**

Nastavení celého kontextu na objektu. Platí pouze pro objekty fronty a správce front.

***SETID**

Nastavit kontext identity na objektu. Platí pouze pro objekty fronty a správce front.

***SYSTEM**

Připojte aplikaci ke správci front pro systémové operace. Platí pouze pro objekty správce front.

Autorizace pro volání MQI

***ALTUSR**

Povolit použití oprávnění jiného uživatele pro volání MQOPEN a MQPUT1 .

***BROWSE**

Načtěte zprávu z fronty zadáním volání MQGET s volbou BROWSE.

***CONNECT**

Připojte aplikaci k určenému správci front zadáním volání MQCONN.

***GET**

Načtení zprávy z fronty vyvoláním volání MQGET.

***INQ**

Zadáním volání MQINQ provedte dotaz na specifickou frontu.

***PUT**

Vložte zprávu do specifické fronty zadáním volání MQPUT.

***SET**

Nastavte atributy ve frontě z rozhraní MQI zadáním volání MQSET.

***PUB**

Otevřete téma pro publikování zprávy pomocí volání MQPUT.

***SUB**

Vytvořte, pozměňte nebo obnovte odběr tématu pomocí volání MQSUB.

***RESUME**

Obnovte odběr pomocí volání MQSUB.

Pokud otevřete frontu pro více voleb, musíte být autorizováni pro každou z nich.

Autorizace pro kontext

***PASSALL**

Předat veškerý kontext v uvedené frontě. Všechna pole kontextu se zkopírují z původního požadavku.

***PASSID**

Předejte kontext identity do uvedené fronty. Kontext identity je stejný jako u požadavku.

***SETALL**

Nastavte všechny kontexty v určené frontě. To je používáno speciálními systémovými obslužnými programy.

***SETID**

Nastavte kontext identity v určené frontě. To je používáno speciálními systémovými obslužnými programy.

Autorizace pro příkazy MQSC a PCF

***ADMCHG**

Změňte atributy uvedeného objektu.

***ADMCLR**

Vymazat uvedenou frontu (pouze příkaz PCF Vymazat frontu).

***ADMCR**

Vytvořte objekty uvedeného typu.

***ADMDLT**

Odstranit uvedený objekt.

***ADM DSP**

Zobrazí atributy uvedeného objektu.

***CTRL**

Řízení spouštění a vypínání kanálů, listenerů a služeb.

***CTRLX**

Vynulujte pořadové číslo a vyřešte neověřené kanály.

Oprávnění pro generické operace

***ALL**

Použijte všechny operace použitelné pro objekt.

Oprávnění all je ekvivalentní sjednocení oprávnění alladm, allmqia system odpovídajících typu objektu.

***ALLADM**

Proveďte všechny operace administrace použitelné pro daný objekt.

***ALLMQI**

Použijte všechna volání MQI použitelná pro objekt.

***REMOVE**

Odstraňte profil oprávnění k uvedenému objektu.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Uveďte název správce front.

Název komponenty služby (SRVCOMP)

Určuje název instalované autorizační služby, na kterou se autorizace vztahují.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použijte první nainstalovanou autorizační komponentu.

Název-komponenty-sluzby-autorizace

Název komponenty požadované služby autorizace určený v souboru qm.ini správce front.

**SETMQMSPL (Nastavení zásad zabezpečení MQM)****Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz SETMQMSPL (Nastavení zásad zabezpečení MQM) nastavuje zásady zabezpečení používané produktem Advanced Message Security k řízení způsobu ochrany zpráv při vkládání, procházení nebo destruktivním odebrání z front.

Název zásady přidruží digitální podpis a šifrovací ochranu pro zprávy k frontám, které odpovídají názvu zásady.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Zásada</u>	Název zásady	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Povinné, Klíč, Poziční 2
<u>SIGNALG</u>	Algoritmus podpisu	*NONE, Deprecated *MD5, Deprecated *SHA1, *SHA256, *SHA384, *SHA512	Volitelné, Poziční 3
<u>ENCALG</u>	Šifrovací algoritmus	*NONE, Deprecated *RC2, Deprecated *DES, Deprecated *TRIPLEDES, *AES128, *AES256	Volitelné, Polohovací 4
<u>SIGNER</u>	Autorizované podpisy	*NONE, Hodnota znaku	Volitelné, Poziční 5
<u>RECIP</u>	Požadovaní příjemci	*NONE, Hodnota znaku	Volitelné, Poziční 6
<u>Tolerovat</u>	Tolerovat nechráněné	*NO, *YES	Volitelné, Poziční 7
<u>REMOVE</u>	Odebrat zásadu	*NO, *YES	Volitelné, Poziční 8
<u>KEYREUSE</u>	Opětovné použití klíče	*DISABLED, *UNLIMITED, celočíselná hodnota	Volitelné, Poziční 9

Název zásady (POLICY)

Název zásady, požadováno.

Název zásady se musí shodovat s názvem fronty, která má být chráněna.

Název nového objektu ověřovacích informací, který se má vytvořit.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Název správce front.

Možné hodnoty jsou:

*DFT

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Název existujícího správce front zpráv. Maximální délka řetězce je 48 znaků.

Podpisový algoritmus (SIGNALG)

Určuje algoritmus digitálního podpisu z jedné z následujících hodnot:

*NONE

Zprávy nejsou podepsány.

Deprecated *MD5

Zprávy jsou podepsány pomocí algoritmu kódu digest zprávy MD5.

Deprecated *SHA1

Zprávy jsou podepsány pomocí zabezpečeného hašovacího algoritmu SHA-1.

***SHA256**

Zprávy jsou podepsány pomocí zabezpečeného hašovacího algoritmu SHA-256.

***SHA384**

Zprávy jsou podepsány pomocí zabezpečeného hašovacího algoritmu SHA-384.

***SHA512**

Zprávy jsou podepsány pomocí zabezpečeného hašovacího algoritmu SHA-512.

Šifrovací algoritmus (ENCALG)

Určuje šifrovací algoritmus, který se má použít při ochraně zpráv před jednou z následujících hodnot:

***NONE**

Zprávy nejsou šifrovány.

Deprecated *RC2

Zprávy jsou šifrovány pomocí algoritmu [RC2](#) Rivest Cipher.

Deprecated *DES

Zprávy jsou šifrovány pomocí algoritmu [DES](#) Data Encryption Standard.

Deprecated *TRIPLEDES

Zprávy jsou šifrovány pomocí algoritmu [Triple DES](#) Data Encryption Standard.

***AES128**

Zprávy jsou šifrovány pomocí 128bitového klíčového algoritmu AES Advanced Encryption Standard.

***AES256**

Zprávy jsou šifrovány pomocí 256bitového klíčového algoritmu AES Advanced Encryption Standard.

Autorizovaní podepisující (SIGNER)

Určuje seznam rozlišujících názvů *X500* reprezentujících autorizované podepisující subjekty zpráv, které jsou kontrolovány při procházení nebo destruktivním odebrání zprávy z fronty. Pokud je uveden autorizovaný seznam podpisů, budou během načítání zpráv akceptovány pouze zprávy podepsané pomocí certifikátu identifikovaného v seznamu, i když může úložiště klíčů příjemce ověřit podpis zprávy.

Tento parametr je platný pouze v případě podpisového algoritmu ([SIGNALG](#)) bylo také uvedeno.

Všimněte si, že rozlišující názvy rozlišují velká a malá písmena a je důležité, abyste zadali rozlišující názvy přesně tak, jak jsou uvedeny v digitálním certifikátu.

Možné hodnoty jsou:

***NONE**

Při zacházení s podepsanými zprávami, kromě kontroly platnosti certifikátu podepsaného, zásada neomezí identitu autora zprávy při načítání zpráv.

x500-distinguished-name

Při zacházení s podepsanými zprávami, kromě kontroly platnosti certifikátu, zpráva musí být podepsána certifikátem, který odpovídá jednomu z rozlišujících názvů.

Zamýšlení příjemci (RECIP)

Určuje seznam rozlišujících názvů *X500* reprezentujících zamýšlené příjemce, kteří se používají při vkládání šifrované zprávy do fronty. Pokud zásada uvedla šifrovací algoritmus (ENCALG), pak musí být uveden alespoň jeden rozlišující název příjemce.

Tento parametr je platný pouze v případě šifrovacího algoritmu ([ENCALG](#)). bylo také uvedeno.

Všimněte si, že rozlišující názvy rozlišují velká a malá písmena a je důležité, abyste zadali rozlišující názvy přesně tak, jak jsou uvedeny v digitálním certifikátu.

Možné hodnoty jsou:

***NONE**

Zprávy nejsou šifrovány.

x500-distinguished-name

Při vkládání zpráv jsou data zprávy šifrována pomocí rozlišujícího názvu jako zamýšleného příjemce. Zprávu mohou načíst a dešifrovat pouze uvedení příjemci.

Tolerovat nechráněné (TOLERATE)

Uvádí, zda mohou být zprávy, které nejsou chráněny, stále procházeny nebo odebrány z fronty. Tento parametr lze použít, aby se postupně uvedly zásady zabezpečení aplikací, což umožní zpracování všech zpráv, které byly vytvořeny, dříve než bude zásada uvedena.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Zprávy, které se nepodřídí aktuální zásadě, se nevrátí do aplikací.

***YES**

Zprávy, které nebyly chráněny, mohou být načteny aplikacemi.

Odebrat zásadu (ODEBRAT)

Uvádí, zda je zásada vytvářena či odebírána.

Možné hodnoty jsou:

***NO**

Zásada je vytvořena nebo pozměněna, pokud již existuje.

***YES**

Zásada je odebrána. Jedinými dalšími parametry, které jsou platné s touto hodnotou parametru, jsou název zásady (POLICY). a název správce front (MQMNAME).

Opětovné použití klíče (KEYREUSE)

Uvádí, kolikrát může být šifrovací klíč znovu použit, v rozsahu 1-9, 99, 999, nebo speciální hodnoty **DISABLED* nebo **UNLIMITED*.

Všimněte si, že toto je maximální počet opakovaných použití klíče, proto hodnota 1 znamená, že nejvýše dvě zprávy mohou používat stejný klíč.

***DISABLED**

Zabraňuje opětovnému použití symetrického klíče

***NEOMEZENO**

Umožňuje opakované použití symetrického klíče.



Upozornění: Opětovné použití klíče je platné pouze pro zásady DŮVĚRNOSTI, to znamená, že **SIGNALG** je nastaveno na **NONE* a **ENCALG** je nastaveno na hodnotu algoritmu. Pro všechny ostatní typy zásad musíte vynechat parametr nebo nastavit hodnotu **KEYREUSE** na **DISABLED*.

SPDMQMCLQM (Pozastavit správce front klastru)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Pomocí příkazu SPDMQMCLQM informujte ostatní správce front v klastru, že lokální správce front není k dispozici pro zpracování a nelze mu odesílat zprávy. Jeho akci lze zvrátit příkazem RSMMQMCLQM.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Klastr</u>	Jméno klastru	Znaková hodnota	Volitelné, Poziční 1
<u>CLUSNL</u>	Seznam jmen klastru	Znaková hodnota	Volitelné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Znaková hodnota, *DFT</i>	Volitelné, Poziční 3
<u>MODE</u>	Režim	*QUIESCE , *FORCE	Volitelné, Polohovací 4

Název klastru (CLUSTER)

Určuje název klastru, pro který již není správce front k dispozici pro zpracování.

název-klastru

Zadejte název klastru.

Seznam názvů klastrů (CLUSNL)

Určuje název seznamu názvů určující seznam klastrů, pro které již není správce front k dispozici pro zpracování.

seznam názvů

Zadejte název seznamu názvů.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Uveďte název správce front.

Režim (MODE)

Určuje, jak se má projevit pozastavení dostupnosti:

***QUIESCE**

Ostatním správcům front v klastru se doporučuje, aby lokální správce front neodesílal další zprávy.

***FORCE**

Všechny příchozí a odchozí kanály pro ostatní správce front v klastru jsou vynuceně zastaveny.

STRMQM (Spuštění správce front zpráv)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Spuštění správce front zpráv (STRMQM) spustí uvedeného lokálního správce front.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 1
<u>RDEFSYS</u>	Redefinovat objekty systému	*YES, *NO	Volitelné, Poziční 2
<u>FIXDIRS</u>	Opravit adresáře	*YES, *NO	Volitelné, Poziční 3
<u>STRSTSDDL</u>	Podrobnosti o stavu spuštění	*ALL, *MIN	Volitelné, Polohovací 4
<u>STRSVC</u>	Spuštění servisu	*YES, *NO	Volitelné, Poziční 5
<u>Přehrání</u>	Pouze přehráat	*YES, *NO	Volitelné, Poziční 6
<u>ACTIVATE</u>	Aktivovat zálohu	*YES, *NO	Volitelné, Poziční 7
<u>REZERVA</u>	Povolit pohotovostní režim sfz	*YES, *NO	Volitelné, Poziční 8

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Uvedte název správce front. Název může obsahovat až 48 znaků. Pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS), bude maximální počet znaků zredukován.

Předefinovat systémové objekty (RDEFSYS)

Uvádí, zda jsou redefinovány výchozí a systémové objekty.

***NO**

Neprovádět redefinování systémových objektů.

***YES**

Spustí správce front, redefinuje výchozí a systémové objekty, pak zastaví správce front. Pokud tento příznak uvedete, budou nahrazeny veškeré existující systémové a výchozí objekty, náležící správci front.

Adresáře oprav (FIXDIRS)

Uvádí, zda se znovu vytvoří chybějící nebo poškozené adresáře správce front.

***NO**

Nevytvářejte znovu žádné chybějící adresáře správce front. Pokud je během spuštění zjištěn nějaký poškozený nebo chybějící adresář, pokus o spuštění nahlásí chybu a příkaz STRMQM bude okamžitě ukončen.

***YES**

Spustí správce front a v případě potřeby znovu vytvoří poškozené nebo chybějící adresáře. Tato volba by měla být použita při provádění obnovení média správce front.

Podrobnosti stavu spuštění (STRSTSDL)

Uvádí podrobnosti stavových zpráv vydaných během spuštění správce front.

***ALL**

Zobrazit všechny zprávy o stavu spuštění. Tato úroveň podrobnosti zahrnuje pravidelné zobrazení zpráv popisující podrobnosti o nápravě transakce a odpovědi protokolu. Tato úroveň podrobnosti může být užitečná při sledování průběhu spuštění správce front s nestandardním ukončením správce front.

***MIN**

Zobrazí minimální úroveň zpráv o stavu.

Spuštění služby (STRSVC)

Uvádí, zda jsou při spuštění správce front spuštěny následující další komponenty QMGR:

- Inicializátor kanálu
- Příkazový server
- Listenery s parametrem CONTROL nastaveným na QMGR nebo STARTONLY
- Služby s parametrem CONTROL nastaveným na hodnotu QMGR nebo STARTONLY

***YES**

Při spuštění správce front spusťte iniciátor kanálu, příkazový server, listenery a služby.

***NO**

Při spuštění správce front nespouštějte iniciátor kanálu, příkazový server, listenery nebo služby.

Provést pouze přehrání (REPLAY)

Zda byl správce front spuštěn pouze k provedení odpovědi. Umožňuje záložní kopii správce front na vzdálený počítač pro opakování protokolů vytvořených příslušným aktivním počítačem a pro umožnění aktivace záložního správce front v případě havárie na aktivním počítači.

***NO**

Správce front není spuštěn pouze k provedení odpovědi.

***YES**

Správce front je spuštěn pouze k provedení odpovědi. Příkaz STRMQM bude ukončen při dokončení odpovědi.

Aktivovat zálohu (ACTIVATE)

Uvádí, zda označit správce front jako aktivní. Správce front, který byl spuštěn pomocí volby REPLAY je označen jako správce front zálohování a nelze ho spustit před jeho aktivací.

***NO**

Správce front není třeba označit jako aktivní.

***YES**

Správce front je třeba označit jako aktivní. Když byl správce front aktivován, může být spuštěn jako normální správce front pomocí příkazu STRMQM bez voleb REPLAY a ACTIVATE.

Povolit správce front v pohotovostním režimu (STANDBY)

Uvádí, zda lze správce front spustit jako instanci v pohotovostním režimu, pokud je již aktivní instance správce front spuštěna na jiném systému. Dále určuje, zda tato instance správce front povolí pohotovostní instance stejného správce front na jiných systémech v rámci přípravy na překonání selhání.

***NO**

Správce front je spuštěn normálně.

***YES**

Správce front může být spuštěn jako instance v pohotovostním režimu a povoluje spuštění jiných instancí v pohotovostním režimu téhož správce front.

IBM i STRMQMBRK (Spuštění produktu MQ zprostředkovatele publikování/odběru)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Spustit zprostředkovatele IBM MQ (STRMQMBRK) spustí zprostředkovatele pro uvedeného správce front.

Parametry

<i>Tabulka 308. Parametry příkazu</i>			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>PARENTMQM</u>	Nadřazený správce fronty zpráv	Znaková hodnota	Volitelné, Poziční 2

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

název-správce-front

Uvedte název správce front.

Nadřazený správce front zpráv (PARENTMQM)

Uvádí název správce front, který poskytuje funkci nadřazeného zprostředkovatele. Než můžete přidat zprostředkovatele do sítě, musí mezi správcem fronty, který hostí nového zprostředkovatele, a správcem fronty, který hostí nadřazeného, existovat kanály v obou směrech.

Při restartování je tento parametr volitelný. Pokud je přítomen, musí být stejný jako, když byl uveden předtím. Pokud se jedná o zprostředkovatele kořenového uzlu, stane se uvedený správce fronty jeho nadřazeným. Když dáváte spouštěcí impuls ke spuštění zprostředkovatele, nemůžete uvést jméno nadřazeného zprostředkovatele.

Po uvedení nadřazeného, je možné nadřazenost změnit pouze za výjimečných okolností ve spojení s příkazem CLRMQMBRK. Změnou kořenového uzlu na podřízený existujícího zprostředkovatele, lze sloučit dvě hierarchie. To způsobí rozšíření odběrů přes dvě hierarchie, které se nyní stanou jednou. Potom přes ně začnou téct publikace. Je nezbytné uvést do klidového stavu všechny publikující aplikace, aby se zajistily předvídatelné výsledky.

Pokud změněný zprostředkovatel detekuje chybu hierarchie (to znamená, pokud je nový nadřazený nalezen také jako sestupný), je okamžitě vypnut. Administrátor pak musí použít CLRMQMBRK jak na změněném zprostředkovateli tak na novém nadřazeném pro obnovení předchozího stavu. Chyba hierarchie je detekována propagací zprávy nahoru hierarchií, která může být dokončena pouze, když jsou k dispozici příslušní zprostředkovatelé a odkazy.

IBM i STRMQMCHL (Spuštění kanálu MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Spuštění kanálu MQ (STRMQMCHL) spouští kanál MQ.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CHLNAME</u>	Název kanálu	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2

Název kanálu (CHLNAME)

Uvádí název definice kanálu.

Možné hodnoty jsou:

název-kanálu

Uveďte název kanálu.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

*DFT

Použije se výchozí správce front. Pokud nemáte na systému definovaného výchozího správce front, příkaz selže.

název-správce-fronty-zpráv

Název správce front zpráv.

STRMQMCHLI (Spuštění inicializátoru kanálu MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Spuštění iniciátoru kanálu MQ (STRMQMCHLI) spouští iniciátor kanálu MQ.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>QNAME</u>	Název fronty	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2

Název fronty (QNAME)

Uvádí název inicializační fronty pro proces iniciace kanálu. To znamená, inicializační fronty uvedené v definici přenosové fronty.

Možné hodnoty jsou:

název-fronty

Uvedte název inicializační fronty.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použijte se výchozí správce front. Pokud nemáte na systému definovaného výchozího správce front, příkaz selže.

název-správce-fronty-zprá

Název správce front zpráv.

IBM i

STRMQMSVR (Spuštění příkazového serveru MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Spuštění příkazového serveru MQ (STRMQMSVR) spustí příkazový server MQ pro uvedeného správce front.

Parametry

<i>Tabulka 311. Parametry příkazu</i>			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Znaková hodnota, *DFT</i>	Volitelné, Poziční 1

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

název-správce-front

Uvedte název správce front.

IBM i

STRMQMDLQ (Spuštění obslužné rutiny IBM MQ DLQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Použijte příkaz STRMQMDLQ (Start IBM MQ Dead-Letter Queue Handler) k provedení různých akcí na vybraných zprávách. Příkaz uvádí sadu pravidel, která mohou jak zvolit zprávu, tak provést akci na této zprávě.

Příkaz STRMQMDLQ bere vstup z tabulky pravidel, jak je uvedeno pomocí SRCFILE a SRCMBR. Když provádí příkaz zpracování, jsou výsledky a souhrn zapsány do souboru programu pro souběžný tisk.

Poznámka:

Klíčové slovo WAIT definované v tabulce pravidel určuje, zda bude obslužná rutina fronty nedoručených zpráv ukončena okamžitě po zpracování zpráv nebo zda čeká na příchod nových zpráv.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>UDLMSGQ</u>	Fronta nedoručených zpráv	Znaková hodnota, *DFT, *NONE	Povinné, Poziční 1
<u>SRCMBR</u>	Člen obsahující vstup	Jméno, *FIRST	Povinné, Poziční 2
<u>SRCFILE</u>	Vstupní soubor	Kvalifikovaný název objektu	Volitelné, Poziční 3
	Kvalifikátor 1: Vstupní soubor	Název, QXTSRC	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název, *LIBL, *CURLIB	
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT, *NONE	Volitelné, Polohovací 4

Nedoručená fronta zpráv (UDLMSGQ)

Uvádí název lokální fronty nedoručených zpráv, která se má zpracovat.

Možné hodnoty jsou:

*DFT

Použitá lokální fronta nedoručených zpráv se vezme z výchozího správce front pro instalaci. Je-li zadána tato volba, bude klíčové slovo INPUTQ uvedené v tabulce pravidel přepsáno výchozí frontou nedoručených zpráv pro správce front.

nedoručené-název-fronty-zpráv

Uveďte název lokální fronty nedoručených zpráv, která se má použít. Je-li zadána tato volba, je klíčové slovo INPUTQ uvedené v tabulce pravidel přepsáno uvedenou frontou nedoručených zpráv.

*NONE

Je použita fronta jmenovaná klíčovým slovem INPUTQ v tabulce pravidel nebo výchozí systémová fronta nedoručitelného dopisu, pokud je klíčové slovo INPUTQ v tabulce pravidel prázdné.

Člen obsahující vstup (SRCMBR)

Uvádí název zdrojového členu obsahujícího uživatelsky zapsanou tabulku pravidel, která se má zpracovat.

Možné hodnoty jsou:

*PRVNÍ

Je použit první člen souboru.

název-zdrojového členu

Uveďte název zdrojového členu.

Vstupní soubor (SRCFILE)

Uvádí název zdrojového souboru a knihovny ve formátu LIBRARY/FILE, který obsahuje uživatelsky zapsanou tabulku pravidel, která se má zpracovat.

Možné hodnoty jsou:

*LIBL

Prohledat seznam knihoven pro název souboru.

*CURLIB

Použít aktuální knihovnu.

název-zdrojové-knihovny

Uveďte název knihovny, která se používá.

Možné hodnoty jsou:

QTXTSRC

Použít QTXTSRC.

název-zdrojového-souboru

Uveďte název zdrojového souboru.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Uveďte název správce front. Název může obsahovat až 48 znaků. Pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS), bude maximální počet znaků zredukován.

***NONE**

Použije se správce front pojmenovaný klíčovým slovem INPUTQM v tabulce pravidel nebo výchozí správce front systému, pokud je klíčové slovo INPUTQM v tabulce pravidel prázdné.

IBM i STRMQMLSR (Spuštění modulu listener MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Spuštění listeneru MQ (STRMQMLSR) spustí TCP/IP listenery MQ.

Tento příkaz je platný pouze pro protokoly přenosu TCP/IP.

Můžete uvést buď objekt listeneru nebo atributy určitého listeneru.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>PORT</u>	Číslo portu	1-65535, *DFT	Volitelné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2
<u>IPADDR</u>	IP adresa	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 3
<u>BACKLOG</u>	Zpětný protokol listener	0-999999999, *DFT	Volitelné, Polohovací 4
<u>LSRNAME</u>	Název modulu listener	Znaková hodnota, *NONE	Volitelné, Poziční 5

Číslo portu (PORT)

Číslo portu, který má listener použít.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použije se číslo portu 1414.

číslo-portu

Číslo portu, který se má použít.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front zpráv.

Adresa IP (IPADDR)

IP adresa, kterou má listener použít.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Listener bude naslouchat na všech IP adresách dostupných zásobníku TCP/IP.

ip-addr

IP adresa, která se má použít.

Seznam požadavků modulu listener (BACKLOG)

Počet požadavků na souběžné připojení, které listener podporuje.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Je podporováno 255 souběžných požadavků na připojení.

Nevyřízené položky

Počet podporovaných požadavků na souběžné připojení.

Název modulu listener (LSRNAME)

Název objektu listeneru MQ, který se má spustit.

Možné hodnoty jsou:

***NONE**

Není zadán žádný objekt listeneru.

název-modulu listener

Uveďte název objektu listeneru, který se má spustit.

STRMQMMQSC (Spuštění příkazů MQSC)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Spuštění příkazů MQSC (STRMQMMQSC) zahájí sadu příkazů IBM MQ (MQSC) a zapíše sestavu do souboru pro souběžný tisk tiskárny.



Upozornění: Nepoužívejte knihovnu QTEMP jako vstupní knihovnu pro STRMQMMQSC, protože použití knihovny QTEMP je omezené. Jako vstupní soubor příkazu musíte použít jinou knihovnu.

Každá sestava se skládá z následujících prvků:

- Záhloví identifikující MQSC jako zdroj sestavy.
- Číslovaný výpis vstupních příkazů MQSC.
- Chybová zpráva syntaxe pro jakékoli příkazy v chybě.
- Zpráva označující výsledek spuštění každého správného příkazu.
- Ostatní zprávy pro obecné chyby spuštění MQSC podle potřeby.
- Souhrnnou sestavu na konci.

Parametry

Tabulka 314. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SRCMBR</u>	Člen obsahující vstup	<i>Jméno</i> , *FIRST	Povinné, Poziční 1
<u>SRCFILE</u>	Vstupní soubor	Kvalifikovaný název objektu	Volitelné, Poziční 2
	Kvalifikátor 1: Vstupní soubor	<i>Název</i> , QMQSC	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název</i> , *LIBL, *CURLIB	
<u>OPTION</u>	Volba	*RUN, *VERIFY, *MVS	Volitelné, Poziční 3
<u>Wait</u>	Čekací doba	1-999999	Volitelné, Polohovací 4
<u>LCLMQMNAME</u>	Místní správce front zpráv	Znaková hodnota	Volitelné, Poziční 5
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Znaková hodnota</i> , *DFT	Volitelné, Poziční 6

Člen obsahující vstup (SRCMBR)

Uvádí název zdrojového členu obsahujícího MQSC, který se má zpracovat.

Možné hodnoty jsou:

název-zdrojového členu

Uveďte název zdrojového členu.

***PRVNÍ**

Je použit první člen souboru.

Vstupní soubor (SRCFILE)

Uvádí kvalifikovaný název souboru ve formátu LIBRARY/FILE, který obsahuje MQSC, který se má zpracovat.

Možné hodnoty jsou:

***LIBL**

V seznamu knihoven se vyhledá název souboru.

***CURLIB**

Je použita aktuální knihovna.

název-zdrojové-knihovny

Uveďte název knihovny, která se má použít.

Možné hodnoty jsou:

QMQSC

Používá se QMQSC.

název-zdrojového-souboru

Uveďte název zdrojového souboru.

Volba (OPTION)

Uvádí, jak se mají zpracovat příkazy MQSC.

Možné hodnoty jsou:

***RUN**

Pokud je tato hodnota uvedena a hodnota pro parametr WAIT není uvedena, jsou příkazy MQSC zpracovány přímo lokálním správcem front. Je-li zadána tato hodnota a je-li zadána také hodnota parametru WAIT, jsou příkazy MQSC zpracovány nepřímo vzdáleným správcem front,

***VERIFY**

Příkazy MQSC jsou ověřeny a sestava je zapsána, ale příkazy nejsou spuštěny.

***MVS**

Příkazy MQSC jsou zpracovávány nepřímo vzdáleným správcem front spuštěným v adresáři MVS/ESA. Pokud uvedete tuto volbu, musíte také uvést hodnotu pro parametr WAIT.

Doba čekání (WAIT)

Uvádí čas v sekundách, po který příkaz STRMQMMQSC čeká na odpovědi na nepřímé příkazy MQSC. Uvedení hodnoty pro tento parametr označuje, že jsou příkazy MQSC provedeny v nepřímém režimu vzdáleným správcem front. Uvedení hodnoty pro tento parametr je platné pouze, když je parametr OPTION uveden jako *RUN nebo *MVS.

V nepřímém režimu jsou příkazy MQSC řazeny do fronty příkazů vzdáleného správce front. Sestavy od příkazů jsou pak vráceny lokálnímu správci front uvedenému v MQMNAME. Jakékoli odpovědi přijaté po této době budou vyřazeny, příkaz MQSC je však stále spuštěn.

Možné hodnoty jsou:

1-999999

Uveďte čekací dobu v sekundách.

Lokální správce front zpráv (LCLMQMNAME)

Uvádí název lokálního správce front, přes kterého se má provádět operace nepřímého režimu.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-fronty-zpráv

Uveďte název správce front.

STRMQMSVC (Spuštění služby MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Spuštění služby MQ (STRMQMSVC) spustí službu MQ .

Parametry

Tabulka 315. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SVCNAME</u>	Název služby	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2

Název služby (SVCNAME)

Název objektu služby MQ , který má být spuštěn.

Možné hodnoty jsou:

***NONE**

Není uveden žádný objekt služby.

název-slужby

Zadejte název definice služby. Maximální délka řetězce je 48 bajtů.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front zpráv.

STRMQMTRM (Spuštění monitoru spouštěče MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Spuštění monitoru spouštěčů MQ (STRMQMTRM) spouští pro uvedeného správce front monitor spouštěče MQ.

Parametry

Tabulka 316. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>INITQNAME</u>	Inicializační fronta	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2

Inicializační fronta INITQNAME

Uvádí název kontinuální fronty.

název-inicializační-fronty

Uveďte název inicializační fronty.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použije se výchozí správce front. Pokud nemáte na systému definovaného výchozího správce front, příkaz selže.

název-správce-fronty-zpráv

Název správce front zpráv.

IBM i TRCMQM (Trasování MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Trasování MQ (TRCMQM) řídí trasování pro všechny úlohy produktu MQ . TRCMQM, který zapíná nebo vypíná trasování, může trasovat funkce rozhraní fronty zpráv (MQI), tok funkcí a komponenty produktu IBM MQ for IBM i společně se zprávami vydanými produktem IBM MQ.

Parametry

Tabulka 317. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>TRCEARLY</u>	Trasovat včas	*NO , *YES	Volitelné, Poziční 1
<u>SET</u>	Nastavení volby trasování	*ON , *OFF, *STS, *END	Volitelné, Poziční 2
<u>Výstup</u>	Výstup	*MQM , *MQMFMT, *PEX, *ALL	Volitelné, Poziční 3
<u>TRCLEVEL</u>	Úroveň trasování	*DFT , *DETAIL, *PARMS	Volitelné, Polohovací 4
<u>TRCTYPE</u>	Typy trasování	Jednotlivé hodnoty: *ALL Ostatní hodnoty (až 14 opakování): *API, *CMTRY, *COMMS, *CSDATA, *CSFLOW, *LQMDATA, *LQMFLOW, *OTHDATA, *OTHFLOW, *RMTDATA, *RMTFLOW, *SVCDATA, *SVCFLOW, *VSNDATA	Volitelné, Poziční 5
<u>EXCLUDE</u>	Typy vyloučení	Jednotlivé hodnoty: *NONE Ostatní hodnoty (až 14 opakování): *API, *CMTRY, *COMMS, *CSDATA, *CSFLOW, *LQMDATA, *LQMFLOW, *OTHDATA, *OTHFLOW, *RMTDATA, *RMTFLOW, *SVCDATA, *SVCFLOW, *VSNDATA	Volitelné, Poziční 6
<u>INTERVAL</u>	Interval trasování	1-32000000, *NONE	Volitelné, Poziční 7
<u>MAXSTG</u>	Max. velikost paměti pro použití	1-16, *DFT	Volitelné, Poziční 8
<u>DATASIZE</u>	Velikost trasovacích dat	1-99999999, *DFT , *ALL, *NONE	Volitelné, Poziční 9

Tabulka 317. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Polohovací 10
<u>Úloha</u>	Informace o úloze	Hodnoty (až 8 opakování): <i>Seznam prvků</i>	Volitelné, Poziční 11
	Prvek 1: Název úlohy	Kvalifikovaný název úlohy	
	Kvalifikátor 1: Název úlohy	Generický název, název	
	Kvalifikátor 2: Uživatel	Znaková hodnota, X"	
	Kvalifikátor 3: Číslo	Znaková hodnota, X"	
	Prvek 2: Identifikátor podprocesu	Znaková hodnota, *NONE , *INITIAL	
<u>STRCTL</u>	Ovládací prvek spuštění trasování	Hodnoty (až 8 opakování): <i>znaková hodnota</i> , *NONE	Volitelné, Poziční 12
<u>ENDCTL</u>	Ovládací prvek ukončení trasování	Hodnoty (až 8 opakování): <i>znaková hodnota</i> , *NONE	Volitelné, Poziční 13

Trasování brzy (TRCEARLY)

Uvádí, zda je vybráno brzké trasování.

Brzké trasování platí pro všechny úlohy pro všechny správce front. Jestliže správce front není momentálně aktivní nebo neexistuje, pak se brzké trasování projeví při spuštění nebo vytváření.

***NO**

Brzké trasování není povoleno.

***YES**

Brzké trasování je povoleno.

Nastavení volby trasování (SET)

Uvádí kolekci záznamů trasování.

Možné hodnoty jsou:

***ON (zapnuto)**

Shromažďování záznamů trasování je spuštěno.

Pro TRCEARLY(*NO) nebude shromažďování záznamů trasování spuštěno, dokud nebude správce front k dispozici.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování záznamů trasování je zastaveno. Záznamy trasování jsou zapisovány do souborů v adresáři pro shromažďování trasování.

***STS**

Stav jakýchkoli aktivních shromažďování trasování je zapisován do souboru pro souběžný tisk. Jakékoli další parametry, uvedené v příkazu TRCMQM, budou ignorovány.

***END**

Shromažďování záznamů trasování se zastaví pro všechny správce front.

Výstup (OUTPUT)

Označuje typ výstupu trasování, jehož se tento příkaz týká.

Možné hodnoty jsou:

***MQM**

Tento příkaz se vztahuje na kolekci binárního výstupu trasování IBM MQ v adresáři určeném parametrem TRCDIR.

***MQMFMT**

Tento příkaz platí pro kolekci formátovaného výstupu trasování IBM MQ v adresáři určeném parametrem TRCDIR.

***PEX**

Tento příkaz se týká kolekce výstupu trasování Performance Explorer (PEX).

***ALL**

Tato volba platí pro kolekci neformátovaného trasování IBM MQ i výstupu trasování PEX.

Úroveň trasování (TRCLEVEL)

Aktivuje úroveň trasování pro trasovací body zpracování průtoku.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Aktivuje trasování na výchozí úrovni pro body trasování zpracování toku.

***DETAIL**

Aktivuje trasování na velmi podrobné úrovni pro body trasování zpracování toku.

***PARMS**

Aktivuje trasování pro body trasování zpracování toku na výchozí úrovni podrobností.

Typy trasování (TRCTYPE)

Uvádí typ trasovacích dat, která se mají uložit v trasovacím souboru. Jestliže tento parametr vynecháte, povolíte všechny volby trasování.

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Všechna trasovací data, jak jsou uvedena následujícími klíčovými slovy, se ukládají do trasovacího souboru.

seznam-typů-trasování

Můžete zadat více než jednu volbu z následujících klíčových slov, ale každá volba se může vyskytnout pouze jednou.

***Rozhraní API**

Výstupní data pro body trasování přidružená k MQI a komponentám hlavního správce front.

***CMTRY**

Výstupní data pro body trasování přiřazené ke komentářům v MQ komponentách.

***COMMS**

Výstupní data pro body trasování přiřazené k datům proudícím po komunikačních sítích.

***CSDATA**

Výstupní data pro body trasování přiřazené k interním datovým vyrovnávacím pamětím ve společných službách.

***CSFLOW**

Výstupní data pro body trasování přiřazené ke zpracování toku ve společných službách.

***LQMDATA**

Výstupní data pro body trasování přiřazené k interním datovým vyrovnávacím pamětím v lokálním správci front.

***LQMFLOW**

Výstupní data pro body trasování přiřazené k toku zpracování v lokálním správci front.

***OTHDATA**

Výstupní data pro body trasování přiřazené k interním datovým vyrovnávacím pamětím v jiných komponentách.

***OTHFLOW**

Výstupní data pro body trasování přiřazené k toku zpracování v jiných službách.

***RMTDATA**

Výstupní data pro body trasování přiřazené k interním datovým vyrovnávacím pamětím v komponentě komunikací.

***RMTFLOW**

Výstupní data pro body trasování přiřazené k toku zpracování v komponentě komunikací.

***SVCDATA**

Výstupní data pro body trasování přiřazené k interním datovým vyrovnávacím pamětím v komponentě služby.

***SVCFLOW**

Výstupní data pro body trasování přiřazené k toku zpracování v komponentě služby.

***VSNDATA**

Výstupní data pro body trasování přidružené ke spuštěné verzi produktu IBM MQ .

Vyloučit typy (EXCLUDE)

Uvádí typ trasovacích dat, která se mají vynechat z trasovacího souboru. Jestliže je tento parametr vynechán, všechny trasovací body uvedené v příkazu TRCTYPE jsou povoleny.

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Všechna trasovací data, jak jsou uvedena následujícími klíčovými slovy, se ukládají do trasovacího souboru.

seznam-typů-trasování

Můžete zadat více než jednu volbu z následujících klíčových slov, ale každá volba se může vyskytnout pouze jednou.

***Rozhraní API**

Výstupní data pro body trasování přidružená k MQI a komponentám hlavního správce front.

***CMTRY**

Výstupní data pro body trasování přiřazené ke komentářům v MQ komponentách.

***COMMS**

Výstupní data pro body trasování přiřazené k datům proudícím po komunikačních sítích.

***CSDATA**

Výstupní data pro body trasování přiřazené k interním datovým vyrovnávacím pamětím ve společných službách.

***CSFLOW**

Výstupní data pro body trasování přiřazené ke zpracování toku ve společných službách.

***LQMDATA**

Výstupní data pro body trasování přiřazené k interním datovým vyrovnávacím pamětím v lokálním správci front.

***LQMFLOW**

Výstupní data pro body trasování přiřazené k toku zpracování v lokálním správci front.

***OTHDATA**

Výstupní data pro body trasování přiřazené k interním datovým vyrovnávacím pamětím v jiných komponentách.

***OTHFLOW**

Výstupní data pro body trasování přiřazené k toku zpracování v jiných službách.

***RMTDATA**

Výstupní data pro body trasování přiřazené k interním datovým vyrovnávacím pamětím v komponentě komunikací.

***RMTFLOW**

Výstupní data pro body trasování přiřazené k toku zpracování v komponentě komunikací.

***SVCDATA**

Výstupní data pro body trasování přiřazené k interním datovým vyrovnávacím pamětím v komponentě služby.

***SVCFLOW**

Výstupní data pro body trasování přiřazené k toku zpracování v komponentě služby.

***VSNDATA**

Výstupní data pro body trasování přidružené ke spuštěné verzi produktu IBM MQ .

Interval trasování (INTERVAL)

Uvádí interval v sekundách, za který by měla být trasování shromažďována. Je-li tento parametr vynechán, bude trasování pokračovat až do doby, než bude ručně zastaveno pomocí příkazů TRCMQM nebo FDC s uvedeným identifikátorem zkoušky v ENDCTL.

Možné hodnoty jsou:

interval kolekce

Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 32000000 sekund.

Nemůžete uvést hodnotu pro INTERVAL i ENDCTL.

Maximální paměť k použití (MAXSTG)

Uvádí maximální velikost úložiště, které se má použít pro shromažďované záznamy trasování.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Výchozí maximum je 1 megabajt (1024 kilobajtů).

maximum-megabajty

Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 16.

Velikost dat trasování (DATASIZE)

Uvádí počet bajtů uživatelských dat zahrnutých do trasování.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Používá se výchozí hodnota trasování.

***ALL**

Trasují se všechna uživatelská data.

***NONE**

Tato volba vypne trasování citlivých uživatelských dat.

velikost dat v bajtech

Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 99999999.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Tento parametr je platný pouze tehdy, když TRCEARLY je nastaven na hodnotu *NO.

Když je parametr TRCEARLY nastaven na hodnotu *YES, budou sledovány všichni správci front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Trasovat výchozího správce front.

název-správce-front

Uveďte název správce front, který se má trasovat.

Informace o úloze (JOB)

Uvádí, které úlohy se mají trasovat.

Hodnota tohoto parametru může být jedna z následujících:

název-generické úlohy

Generický název úlohy na 10 znaků. Pro všechny úlohy, které odpovídají tomuto názvu, se bude shromažďovat trasování. Například pro 'AMQ*' se bude shromažďovat trasování ze všech úloh, začínajících znaky AMQ.

Název úlohy/uživatel/číslo

Úplný název úlohy. Trasována bude pouze úloha, uvedená kvalifikovaným názvem.

Jméno úlohy/uživatel/číslo/identifikátor vlákna

Úplný název úlohy a související identifikátor podprocesu. Trasován bude pouze podproces úlohy, uvedené kvalifikovaným názvem. Všimněte si, že identifikátor podprocesu je vnitřní identifikátor přidělený produktem IBM MQ, nesouvisí s identifikátorem podprocesu IBM i .

Řízení spuštění trasování (STRCTL)

Uvádí, že trasování bude spuštěno, pokud bude generováno FDC s jedním z uvedených identifikátorů zkoušky.

AANNNNNN

Identifikátor zkoušky je 8znakový řetězec formátu (AANNNNNN), kde A představuje abecední znaky a N představuje číselné číslice.

Lze uvést až 8 identifikátorů zkoušky.

Řízení ukončení trasování (ENDCTL)

Uvádí, že trasování bude ukončeno, pokud bude generováno FDC s jedním z uvedených identifikátorů zkoušky.

AANNNNNN

Identifikátor zkoušky je 8znakový řetězec formátu (AANNNNNN), kde A představuje abecední znaky a N představuje číselné číslice.

Lze uvést až 8 identifikátorů zkoušky.

Nemůžete uvést hodnotu pro ENDCTL i INTERVAL.

Související úlohy

Použití trasování v systému IBM i

WRKMQM (Práce se správcem front MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Práce se správcem front (WRKMQM) vám umožňuje pracovat s jednou nebo více definicemi správce front a umožňuje provádět následující operace:

- změnit správce front

- Vytvoření správce front
- Odstranit správce front
- spustit správce front
- zobrazit správce front
- ukončit správce front
- pracovat s kanály správce front
- pracovat se seznamy názvů správce front
- pracovat s frontami správce front
- pracovat s procesy správce front

Parametry

Tabulka 318. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
MQMNAME	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *ALL	Volitelné, Poziční 1

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název nebo názvy správců fronty zpráv, které se mají zvolit.

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Jsou zvoleny všichni správci front.

název-generického-správce-front

Uvedte generický název správců fronty, kteří se mají zvolit. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (*) (například ABC*), který vybere všechny správce front s názvy začínajícími uvedeným řetězcem znaků. Název může obsahovat až 48 znaků. Pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS), bude maximální počet znaků zredukován.

Poznámka: Doporučuje se zadat název požadovaný v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání. Nemůžete vybrat všechny verze generického názvu s velkými a malými písmeny na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

název-správce-front

Uvedte název správce front. Název může obsahovat až 48 znaků. Pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS), bude maximální počet znaků zredukován.

WRKMQMAUT (Práce s oprávněním MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Práce s oprávněním MQ (WRKMQMAUT) zobrazí seznam všech názvů profilů oprávnění a jejich typů, které odpovídají zadaným parametrům. To vám umožňuje odstranit, pracovat a vytvořit záznamy oprávnění pro záznam profilu oprávnění MQM.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>OBJ</u>	Jméno objektu/profilu	Znaková hodnota, *ALL	Volitelné, Poziční 1
<u>ObjType</u>	Typ objektu	*Q, *PRC, *MQM, *NMLIST, *AUTHINFO, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *ALL , *TOPIC, *RMTMQMNAME	Volitelné, Poziční 2
<u>Výstup</u>	Výstup	* , *PRINT	Volitelné, Poziční 3
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Polohovací 4
<u>SRVCOMP</u>	Jméno komponenty služby	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 5

Název objektu (OBJ)

Uveďte název objektu nebo název profilu oprávnění objektu, který se má vybrat.

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Vypíší se všechny záznamy oprávnění odpovídající uvedenému typu objektu. *ALL nemůže představovat generický profil.

název-objektu

Uveďte název objektu MQ ; všechny záznamy oprávnění, pro které se název objektu nebo generický název profilu shodují s tímto názvem objektu, jsou vybrány.

Generický profil

Zadejte generický profil objektu MQ . Je vybrán pouze záznam oprávnění, který přesně odpovídá generickému profilu. Generický profil je znakový řetězec obsahující jeden nebo více generických znaků kdekoli v řetězci. Generické znaky jsou (?), (*) a (**).

Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání.

Typ objektu (OBJTYPE)

Uvádí typ objektu profilu oprávnění, který se má vybrat.

***ALL**

Všechny typy objektů MQ .

***Q**

Všechny typy objektů fronty.

***AUTHINFO**

Objekt ověřovacích informací.

***MQM**

Správce front zpráv.

***NMLIST**

Objekt seznamu názvů.

***PRC**

Definice procesu.

***CHL**

Objekt kanálu.

***CLTCN**

Objekt kanálu připojení klienta.

***LSR**

Objekt modulu listener.

***SVC**

Objekt služby.

***TOPIC**

Objekt tématu.

***RMTMQMNAME**

Název vzdáleného správce front.

Výstup (OUTPUT)

Uvádí, zda je výstup z příkazu zobrazen na požadující pracovní stanici nebo vytištěn s výstupem úlohy určeným pro souběžný tisk.

Možné hodnoty jsou:

*

Výstup požadovaný interaktivní úlohou je zobrazen na obrazovce. Výstup požadovaný dávkovou úlohou je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

***PRINT**

Podrobný seznam uživatelů a jejich oprávnění registrovaných u vybraného záznamu profilu oprávnění se vytiskne s výstupem úlohy pro souběžný tisk.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

***DFT**

Použití výchozího správce front.

název-správce-front

Uveďte název správce front.

Název komponenty služby (SRVCOMP)

Uveďte název instalované autorizační služby, ve které se mají vyhledat zobrazovaná oprávnění.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Všechny instalované komponenty autorizace jsou prohledávány pro uvedený název profilu oprávnění a typ objektu.

Název-komponenty-sluzby-autorizace

Název komponenty služby autorizace určený v souboru qm.ini správce front.

 **WRKMQMAUTD (Práce s daty oprávnění MQ)****Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Práce se záznamy oprávnění MQ (WRKMQMAUTD) zobrazí seznam všech uživatelů registrovaných pro určitý název a typ profilu oprávnění. To vám umožňuje udělit, odvolat, odstranit a vytvořit záznamy oprávnění.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>OBJ</u>	Jméno objektu/profilu	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>ObjType</u>	Typ objektu	*Q, *PRC, *MQM, *NMLIST, *AUTHINFO, *CHL, *CLTCN, *SVC, *LSR, *TOPIC	Povinné, Poziční 2
<u>Uživatel</u>	Jméno uživatele	Název, *PUBLIC, *ALL	Volitelné, Poziční 3
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Polohovací 4
<u>SRVCOMP</u>	Jméno komponenty služby	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 5

Název objektu (OBJ)

Uveďte název objektu nebo název profilu oprávnění objektu, který se má vybrat.

název-objektu

Uveďte název objektu MQ ; všechny záznamy oprávnění, pro které se název objektu nebo generický název profilu shodují s tímto názvem objektu, jsou vybrány.

Generický profil

Zadejte generický profil objektu MQ . Je vybrán pouze záznam oprávnění, který přesně odpovídá generickému profilu. Generický profil je znakový řetězec obsahující jeden nebo více generických znaků kdekoli v řetězci. Generické znaky jsou (?), (*) a (**).

Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání.

Typ objektu (OBJTYPE)

Uvádí typ objektu profilu oprávnění, který se má vybrat.

*Q

Všechny typy objektů fronty.

*AUTHINFO

Objekt ověřovacích informací.

*MQM

Správce front zpráv.

*NMLIST

Objekt seznamu názvů.

*PRC

Definice procesu.

*CHL

Objekt kanálu.

*CLTCN

Objekt kanálu připojení klienta.

*LSR

Objekt modulu listener.

*SVC

Objekt služby.

***TOPIC**

Objekt tématu.

Jméno uživatele (USER)

Uvádí jméno uživatele, pro kterého jsou zobrazena oprávnění pro pojmenovaný objekt.

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Vypište všechny relevantní uživatele.

***PUBLIC**

Jméno uživatele, které znamená všechny uživatele systému.

jméno-profilu-uživatele

Zadejte jméno uživatele.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

***DFT**

Použití výchozího správce front.

název-správce-front

Uveďte název správce front.

Název komponenty služby (SRVCOMP)

Uveďte název instalované autorizační služby, ve které se mají vyhledat zobrazená oprávnění.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Všechny instalované komponenty autorizace jsou prohledávány pro uvedený název profilu oprávnění a typ objektu.

Název-komponenty-sluzby-autorizace

Název komponenty služby autorizace určený v souboru qm.ini správce front.

IBM i WRKMQMAUTI (Práce s objekty AuthInfo)**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Práce s objekty MQ AuthInfo (WRKMQMAUTI) vám umožňuje pracovat s více objekty ověřovacích informací, které jsou definovány v lokálním správci front.

To vám umožňuje změnit, zkopírovat, vytvořit, odstranit, zobrazit a zobrazit a změnit oprávnění k objektu ověřovacích informací produktu MQ .

Parametry

Tabulka 321. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>AINAME</u>	Název AuthInfo	Znaková hodnota, *ALL	Volitelné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2

Tabulka 321. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
kde:	Příkaz filtru	Jednotlivé hodnoty: *NONE Ostatní hodnoty: <i>Seznam prvků</i>	Volitelné, Poziční 3
	Prvek 1: Klíčové slovo filtru	*ALTDATA, *ALTTIME, *AUTHTYPE, *CONNNAME, *TEXT, *USERNAME, *OCSPURL	
	Prvek 2: Operátor filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Prvek 3: Hodnota filtru	Znaková hodnota	

Název AuthInfo (AINAME)

Název nebo názvy objektů ověřovacích informací.

Možné hodnoty jsou:

***ALL nebo ***

Jsou zvoleny všechny objekty ověřovacích informací.

Generický-authinfo-name

Generický název objektů ověřovacích informací. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*). Například ABC* vybere všechny objekty ověřovacích informací, které mají názvy začínající řetězcem znaků.

Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání.

Nemůžete vybrat všechny verze generického názvu s velkými a malými písmeny na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

jméno-ověřovacích informací

Uvedte název jednoho objektu ověřovacích informací.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použití výchozího správce front.

název-správce-front

Název existujícího správce front zpráv. Maximální délka řetězce je 48 znaků.

Příkaz filtru (WHERE)

Tento parametr lze použít k selektivnímu zobrazení pouze objektů ověřovacích informací pouze s konkrétními atributy.

Parametr má tři argumenty, klíčové slovo, operátor a hodnotu.

Generické řetězce jsou povoleny pro hodnoty, které jsou názvy.

Operátor může mít jednu z následujících hodnot:

***GT**

Větší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LT**

Menší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***EQ**

Rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***NE**

Nerovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***GE**

Větší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LE**

Menší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LK**

Jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***NL**

Ne jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***CT**

Obsahuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***EX**

Vylučuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***CTG**

Obsahuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

***EXG**

Vylučuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

Klíčové slovo může mít jednu z následujících hodnot:

***ALTDAT**

Datum, kdy byla definice nebo informace naposledy změněna.

Filtrační hodnota je datum ve formátu rrrr-mm-dd.

***ALTTIME**

Čas, kdy byla definice nebo informace naposledy změněna.

Hodnota filtru je čas ve formátu hh:mm:ss.

***AUTHTYPE-TYP**

Typ objektu ověřovacích informací.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***CRLLDAP**

Typ objektu ověřovacích informací je CRLLDAP.

***OCSP**

Typ objektu ověřovacích informací je OCSP.

***IDPWOS**

Kontrola ID uživatele a hesla pro ověření připojení se provádí pomocí operačního systému.

***IDPWLDAP**

Kontrola ID uživatele a hesla pro ověření připojení se provádí pomocí serveru LDAP.

***CONNAME**

Adresa hostitele, na kterém je server LDAP spuštěn.

Filtrační hodnota je název adresy.

***TEXT**

Popisný komentář.

Filtrační hodnota je textový popis fronty.

***USERNAME**

Rozlišující jméno uživatele.

Hodnota filtru je rozlišující název.

***OCSPURL**

Adresa URL odpovídajícího modulu OCSP.

Hodnota filtru je název adresy URL.

WRKMQMCHL (Práce s kanály produktu MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Práce s kanály IBM MQ (WRKMQMCHL) vám umožňuje pracovat s jednou nebo více definicemi kanálů. Tak získáte možnost vytvořit, spustit, ukončit, změnit, kopírovat, odstranit, otestovat spojení, zobrazit a odstranit kanály a vyřešit pracovní jednotky, u nichž nastaly pochybnosti.

Parametry

Tabulka 322. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CHLNAME</u>	Název kanálu	Znaková hodnota, *ALL	Volitelné, Poziční 1
<u>CHLTYPE</u>	Typ kanálu	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN, *ALL	Volitelné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 3

Tabulka 322. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Stav</u>	Stav kanálu	*ALL , *INACTIVE, *STOPPED, *BINDING, *RETRYING, *RUNNING, *SWITCHING	Volitelné, Polohovací 4
<u>kde:</u>	Příkaz filtru	Jednotlivé hodnoty: *NONE Ostatní hodnoty: <i>Seznam prvků</i>	Volitelné, Poziční 5
	Prvek 1: Klíčové slovo filtru	*afinita, *ALTDATA, *ALTTIME, *BATCHHB, *BATCHINT, *BATCHLIM, *BATCHSIZE, *CLNTWGHT, *CLUSNL, *CLUSTER, *CLWLPRTY *CLWLRANK, *CLWLWLWGHT, *COMPHDR, *CONNAME, *CVTMSG, *DSCITV, *HRTBTINTVL, *KAINT, *LOCLADDMRID, *LONGRTY, *LONGTMMAXMAXST, *INSTMAXINST, *Q. *SHORTRTY, *SHORTTMR, *SNDEXIT, *SNDUSRDATA, *SSLCAUTH, *SSLCIPH, *SSLPEER, *STATCHL, *TEXT, *TGTMQNAME, *TMQNAME, *TPNAME, *TRPTYPE, *USERID	
	Prvek 2: Operátor filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Prvek 3: Hodnota filtru	Znaková hodnota	

Název kanálu (CHLNAME)

Určuje název nebo názvy definic kanálů IBM MQ , které mají být vybrány.

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Jsou zvoleny všechny definice kanálu.

název-generického-kanálu

Uvedte generický název definic kanálu, které se mají zvolit. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*). Například ABC* vybere všechny definice kanálů s názvy, které začínají řetězcem znaků.

Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání.

Nemůžete vybrat všechny verze generického názvu s velkými a malými písmeny na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

název-kanálu

Uvedte název definice kanálu.

Typ kanálu (CHLTYPE)

Uvádí typ definicí kanálu, které se mají zobrazit.

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Jsou zvoleny všechny typy kanálu.

***SDR**

Kanál odesílatele

***SVR**

Kanál serveru

***RCVR**

Kanál příjemce

***RQSTR**

Kanál žadatele

***SVRCN**

Kanál připojení serveru

***CLUSSDR**

Odesílací kanál klastru

***CLUSRCVR**

Přijímací kanál klastru

***CLTCN**

Kanál připojení klienta

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použije se výchozí správce front. Pokud nemáte na systému definovaného výchozího správce front, příkaz selže.

název-správce-fronty-zpráv

Název správce front zpráv.

Stav kanálu (STATUS)

Určuje typ stavu definic kanálů IBM MQ , které mají být vybrány.

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Jsou zvoleny kanály s libovolným stavem.

***BINDING (vázání)**

Jsou zvoleny pouze kanály s vazbovým stavem.

***XX_ENCODE_CASE_ONE neaktivní**

Jsou zvoleny pouze kanály s neaktivním stavem.

***RETRYING (opakování)**

Jsou zvoleny pouze kanály se stavem nového pokusu.

***XX_ENCODE_CASE_ONE spuštěno**

Jsou zvoleny pouze kanály se spuštěným stavem.

***ZASTAVENO**

Jsou zvoleny pouze kanály se zastaveným stavem.

***PŘEPÍNÁNÍ**

Jsou vybrány pouze kanály se stavem přepínání.

Příkaz filtru (WHERE)

Tento parametr lze použít k selektivnímu zobrazení pouze kanálů s konkrétními atributy kanálu.

Parametr má tři argumenty, klíčové slovo, operátor a hodnotu.

Generické řetězce jsou povoleny pro hodnoty, které jsou názvy.

Operátor může mít jednu z následujících hodnot:

***GT**

Větší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LT**

Menší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***EQ**

Rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***NE**

Nerovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***GE**

Větší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LE**

Menší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LK**

Jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***NL**

Ne jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***CT**

Obsahuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***EX**

Vylučuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***CTG**

Obsahuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

***EXG**

Vylučuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

Klíčové slovo může mít jednu z následujících hodnot:

***AFINITA**

Příbuznost připojení.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***PREFERRED**

Příbuznost preferovaného připojení.

***NONE**

Žádná příbuznost připojení.

***ALTDATE**

Datum, kdy byla definice nebo informace naposledy změněna.

Filtrační hodnota je datum ve formátu rrrr-mm-dd.

***ALTTIME**

Čas, když byla definice nebo informace naposledy změněna.

Hodnota filtru je čas ve formátu hh:mm:ss.

***BATCHEB**

Interval prezenčního signálu dávky v milisekundách.

Hodnota filtru je celočíselný čas intervalu.

***BATCHINT**

Interval dávky v milisekundách.

Hodnota filtru je celočíselný čas intervalu.

***BATCLIM**

Limit dávkových dat v kilobajtech.

Omezení množství dat, která lze odeslat prostřednictvím kanálu.

***BATCSIZE**

Velikost dávky.

Hodnota filtru je celočíselná velikost dávky.

***CLNTWGHT**

Váha připojení klienta.

Filtrační hodnota je celé číslo váhy kanálu klienta.

***CLUSNL**

Seznam názvů klastru

Filtrační hodnota je seznam názvů klastru.

***CLUSTER**

Klaster, ke kterému kanál náleží.

Filtrační hodnota je název klastru.

***CLWLRANK**

Úroveň vytížení klastru.

Filtrační hodnota je celočíselná úroveň.

***CLWLPRTY**

Priorita vytížení klastru.

Filtrační hodnota je celočíselná priorita.

***CLWLWGHT**

Váha vytížení klastru.

Hodnota filtru je celočíselná váha.

***COMPHDR**

Kompresa hlavičky.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***NONE**

Neprovádí se žádná komprese dat hlavičky.

***SYSTEM**

Provádí se komprese dat hlavičky.

***COMPMSG**

Kompresa zprávy.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***NONE**

Neprovádí se žádná komprese dat zprávy.

***RLE**

Kompresa dat zprávy se provádí pomocí RLE.

***ZLIBHIGH**

Kompresa dat zprávy se provádí pomocí komprese ZLIB. Preferuje se vysoká úroveň komprese.

***ZLIBFAST**

Kompresa dat zprávy se provádí pomocí komprese ZLIB. Preferuje se rychlá komprese.

***ANY**

Může být použita libovolná technika komprese podporovaná správcem front.

***CONNNAME**

Název vzdáleného připojení.

Hodnota filtru je řetězec názvu připojení.

***CVTMSG**

Zda je zpráva před odesláním konvertována.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***YES**

Aplikační data ve zprávě se před odesláním konvertují.

***NO**

Aplikační data ve zprávě se před odesláním nekonvertují.

***DSCITV**

Interval odpojení v sekundách.

Hodnota filtru je celočíselný čas intervalu.

***HRTBTINTVL**

Interval prezenčního signálu v sekundách.

Hodnota filtru je celočíselný čas intervalu.

***KAINT**

Interval udržení aktivity v sekundách.

Hodnota filtru je celočíselný čas intervalu.

***LOCLADDR**

Název lokálního připojení.

Hodnota filtru je řetězec názvu připojení.

***LONGRTY**

Počet dlouhých opakování.

Hodnota filtru je celočíselný počet.

***LONGTMR**

Interval dlouhých opakování v sekundách.

Hodnota filtru je celočíselný čas intervalu.

***MAXINST**

Maximum instancí individuálního kanálu připojení k serveru.

Filtrační hodnota je celé číslo počtu instancí.

***MAXINSTC-nastavení**

Maximum instancí individuálního kanálu připojení k serveru z jednotlivého klienta.

Filtrační hodnota je celé číslo počtu instancí.

***MAXMSGLEN**

Maximální délka zprávy.

Hodnota filtru je celočíselná délka.

***MCANAME**

Název agenta oznamovacího kanálu.

Hodnota filtru je název agenta.

***MCATYPE**

Zda by měl být program agenta oznamovacího kanálu spuštěn jako vlákno nebo jako proces.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***PROCESS (zpracování)**

Agent oznamovacího kanálu je spuštěn jako oddělený proces.

***THREAD**

Agent oznamovacího kanálu je spuštěn jako oddělené vlákno.

***MCAUSRID**

Identifikátor uživatele agenta oznamovacího kanálu

Hodnota filtru je řetězec identifikátoru uživatele.

***MODENAME**

Název režimu architektury SNA.

Filtrační hodnota je řetězec názvu režimu.

***MONCHL**

Monitorování kanálu.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***QMGR**

Shromažďování online monitorovacích dat je zděděno z nastavení atributu správce front MONCHL.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování dat monitorování online pro tento kanál je zakázáno.

***LOW (nízká)**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

***MEDIUM**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

***HIGH**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat.

***MSGEXIT**

Název ukončení zprávy.

Hodnota filtru je název ukončení.

***MSGRTYDATA**

Uživatelská data ukončení opakování zprávy.

Hodnota filtru je řetězec uživatelských dat.

***MSGRTYEXIT**

Název ukončení opakování zprávy.

Hodnota filtru je název ukončení.

***MSGRTYITV**

Interval opakování zprávy v sekundách.

Hodnota filtru je celočíselný čas intervalu.

***MSGRTYNBR**

Počet opakování zprávy.

Hodnota filtru je celočíselný počet opakování.

***MSGUSRDATA**

Uživatelská data ukončení zprávy.

Hodnota filtru je řetězec uživatelských dat.

***NETPRTY**

Priorita připojení do sítě v rozsahu 0 až 9.

Filtrační hodnota je celočíselná hodnota priority.

***NPMSPEED**

Zda kanál podporuje rychlé netrvalé zprávy.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***FAST**

Kanál podporuje rychlé netrvalé zprávy.

***NORMÁLNÍ**

Kanál nepodporuje rychlé netrvalé zprávy.

***PROPCTL**

Řízení vlastností zpráv.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***SPOLEČNOST**

Režim kompatibility

***NONE**

Vzdálenému správci front nebyly odeslány žádné vlastnosti.

***ALL**

Vzdálenému správci front byly odeslány všechny vlastnosti.

***PUTAUT**

Zda se používá identifikátor uživatele v kontextové informaci.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***DFT**

Před vložením zprávy do cílové fronty se nekontroluje oprávnění.

***CTX**

Identifikátor uživatele v kontextové informaci se používá k zavedení oprávnění pro vložení zprávy.

***RCVEXIT**

Název ukončení příjmu.

Hodnota filtru je název ukončení.

***RCVUSRDATA**

Uživatelská data ukončení příjmu.

Hodnota filtru je řetězec uživatelských dat.

***SCYEXIT**

Název ukončení zabezpečení.

Hodnota filtru je název ukončení.

***SCYUSRDATA**

Uživatelská data ukončení zabezpečení.

Hodnota filtru je řetězec uživatelských dat.

***SEQNUMWRAP**

Maximální pořadové číslo zprávy.

Hodnota filtru je celočíselné pořadové číslo.

***SHARECNV**

Počet sdílených konverzací přes soket TCP/IP.

Filtrační hodnota je celé číslo počtu sdílených konverzací.

***SHORTRTY**

Počet krátkých opakování.

Hodnota filtru je celočíselný počet.

***SHORTTMR**

Interval krátkého opakování v sekundách.

Hodnota filtru je celočíselný čas intervalu.

***SNDEXIT**

Název ukončení odeslání.

Hodnota filtru je název ukončení.

***SNDUSRDATA**

Uživatelská data ukončení odeslání.

Hodnota filtru je řetězec uživatelských dat.

***SSLCAUTH**

Určuje, zda má kanál provádět ověřování klienta prostřednictvím protokolu TLS.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***REQUIRED**

Ověření klienta je požadováno.

***XX_ENCODE_CASE_ONE volitelné**

Ověření klienta je volitelné.

***SSLCIPH**

CipherSpec , která se používá při vyjednávání kanálu TLS.

Hodnota filtru je název CipherSpec.

***SSLPEER**

Název partnera X500 použitý při vyjednávání kanálu TLS.

Hodnota filtru je název rovnocenného uzlu.

***STATCHL**

Statistika kanálu.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***QMGR**

Shromažďování statistických dat je zděděno z nastavení atributu správce front STATCHL.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování statistických dat pro tento kanál je zakázáno.

***LOW (nízká)**

Shromažďování statistických dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

***MEDIUM**

Shromažďování statistických dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

***HIGH**

Shromažďování statistických dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat.

***TEXT**

Popisný komentář.

Hodnota filtru je textový popis kanálu.

***TGTMQMNAME**

Název cílového správce front.

Filtrační hodnota je cílový správce front kanálu.

***TMQNAME**

Název přenosové fronty.

Filtrační hodnota je název fronty.

***TPNAME**

Název programu transakce architektury SNA.

Filtrační hodnota je řetězec názvu programu.

***TRPTYPE**

Typ přenosu.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***TCP (TCP)**

TCP (Transmission Control Protocol) / protokol Internetu (TCP/IP).

***LU62**

SNA LU 6.2.

***USERID**

Identifikátor uživatele úlohy.

Hodnota filtru je řetězec identifikátoru uživatele.

IBM i WRKMQMCHST (Práce se stavem kanálu produktu MQ)**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Práce se stavem kanálu MQ (WRKMQMCHST) vám umožňuje pracovat se stavem jedné nebo více definic kanálu.

Parametry

Tabulka 323. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CHLNAME</u>	Název kanálu	Znaková hodnota, *ALL	Volitelné, Poziční 1
<u>CONNNAME</u>	Název připojení	Znaková hodnota, *ALL	Volitelné, Poziční 2
<u>TMQNAME</u>	Jméno přenosové fronty	Znaková hodnota, *ALL	Volitelné, Poziční 3
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Polohovací 4
<u>CHLSTS</u>	Stav kanálu	*ALL , *SAVED , *CURRENT	Volitelné, Poziční 5
<u>kde:</u>	Příkaz filtru	Jednotlivé hodnoty: *NONE Ostatní hodnoty: <i>Seznam prvků</i>	Volitelné, Poziční 6
	Prvek 1: Klíčové slovo filtru	*CHLSTS, *CHLTYPE, *COMPHDR, *COMPMSG, *CONNNAME, *INDOUBT, *INDMSGs, *INDSEQNO, *LSTSEQNO, *MONCHL, *RMTMQMNAME, *RMTVERSION, *SHARECNV, *STATUS, *SUBSTATE, *TMQNAME, *XQMSGSA, *LSTMSGDATE, *LSTMSGTIME, *MSGs	
	Prvek 2: Operátor filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Prvek 3: Hodnota filtru	Znaková hodnota	

Název kanálu (CHLNAME)

Uvádí název definice kanálu.

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Jsou zvoleny všechny definice kanálu.

název-generického-kanálu

Uvedte generický název definic kanálu, které se mají zvolit. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*). Například ABC* vybere všechny definice kanálů s názvy, které začínají řetězcem znaků.

Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání.

Nemůžete vybrat všechny verze generického názvu s velkými a malými písmeny na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

název-kanálu

Uvedte název definice kanálu.

Název připojení (CONNNAME)

Uvádí název počítače k připojení.

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Jsou zvoleny všechny kanály.

generický-název-připojení

Uvedte generický název připojení požadovaných kanálů.

název-připojení

Uvedte název připojení požadovaných kanálů.

Název přenosové fronty (TMQNAME)

Uvádí název přenosové fronty.

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Jsou zvoleny všechny přenosové fronty.

název-generické-přenosové-fronty

Uvedte generický název přenosové fronty.

název-přenosové-fronty

Uvedte název přenosové fronty. Název přenosové fronty je požadován, pokud je typ definice kanálu (CHLTYPE) *SDR nebo *SVR.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použije se výchozí správce front. Pokud nemáte na systému definovaného výchozího správce front, příkaz selže.

název-správce-fronty-zpráv

Název správce front zpráv.

Stav kanálu (CHLSTS)

Uvádí typ stavu kanálu, který se má zobrazit.

Možné hodnoty jsou:

***SAVED**

Je zobrazen pouze uložený stav kanálu. Stav není uložen, dokud je trvalá zpráva přenášena kanálem, nebo dokud není netrvalá zpráva přenesena s NPMSPEED NORMAL. Protože je stav uložen na konci každé dávky, nemá kanál uložen žádný stav, dokud nebyla přenesena alespoň jedna dávka.

***CURRENT**

Je zobrazen pouze aktuální stav kanálu. Používá se pro kanály, které byly spuštěny, nebo na kterých byl klient připojen, a které nebyly normálně dokončeny nebo odpojeny. Data aktuálního stavu jsou aktualizována, jak jsou zprávy odesílány nebo přijímány.

***ALL**

Je zobrazen jak uložený tak aktuální stav kanálu.

Příkaz filtru (WHERE)

Tento parametr lze použít k selektivnímu zobrazení pouze kanálů s konkrétními atributy stavu kanálu.

Parametr má tři argumenty, klíčové slovo, operátor a hodnotu.

Generické řetězce jsou povoleny pro hodnoty, které jsou názvy.

Operátor může mít jednu z následujících hodnot:

***GT**

Větší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LT**

Menší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***EQ**

Rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***NE**

Nerovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***GE**

Větší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LE**

Menší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LK**

Jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***NL**

Ne jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***CT**

Obsahuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***EX**

Vylučuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***CTG**

Obsahuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

***EXG**

Vylučuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

Klíčové slovo může mít jednu z následujících hodnot:

***CHLSTS**

Typ stavu kanálu.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***CURRENT**

Aktuální stav pro aktivní kanál.

***SAVED**

Uložený stav pro aktivní nebo neaktivní kanál.

***CHLTYPE**

Typ kanálu.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***SDR**

Kanál odesílatele.

***SVR**

Kanál serveru.

***RCVR**

Kanál příjemce.

***RQSTR**

Kanál žadatele.

***CLUSSDR**

Kanál odesílatele klastru.

***CLUSRCVR**

Kanál příjemce klastru.

***SVRCN**

Kanál připojení serveru.

***COMPHDR**

Zda kanál provádí kompresi dat hlavičky.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***NONE**

Neprovádí se žádná komprese dat hlavičky.

***SYSTEM**

Provádí se komprese dat hlavičky.

***COMPMSG**

Zda kanál provádí kompresi dat zprávy.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***NONE**

Neprovádí se žádná komprese dat zprávy.

***RLE**

Komprese dat zprávy se provádí pomocí RLE.

***ZLIBHIGH**

Komprese dat zprávy se provádí pomocí komprese ZLIB. Preferuje se vysoká úroveň komprese.

***ZLIBFAST**

Komprese dat zprávy se provádí pomocí komprese ZLIB. Preferuje se rychlá komprese.

***CONNAME**

Název připojení kanálu.

Hodnota filtru je řetězec názvu připojení.

***ININDOUBT**

Zda v síti existují některé zprávy, které vyvolávají pochybnosti.

Filtrační hodnota je buď *NO, nebo *YES.

***INDMSG**

Počet nejistých zpráv.

Filtrační hodnota je celočíselný počet zpráv.

***INDSEQNO**

Pořadové číslo zprávy, která vyvolává pochybnosti.

Hodnota filtru je celočíselné pořadové číslo.

***LSTMSGTIME**

Čas, kdy byla tato zpráva zaslána do kanálu.

Hodnota filtru je čas ve formátu hh:mm:ss.

***LSTMSGDATE**

Datum, kdy byla tato zpráva zaslána do kanálu.

Hodnota filtru je datum ve formátu rrrr-mm-dd

***LSTSEQNO**

Pořadové číslo poslední zprávy.

Hodnota filtru je celočíselné pořadové číslo.

***MONCHL**

Aktuální úroveň kolekce dat monitorování pro příslušný kanál.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***NONE**

Nejsou shromažďována žádná monitorovací data.

***LOW (nízká)**

Je shromažďováno nízké procento monitorovacích dat.

***MEDIUM**

Je shromažďováno střední procento monitorovacích dat.

***HIGH**

Je shromažďováno vysoké procento monitorovacích dat.

***MSGS (režim podpory)**

Počet zpráv, které byly zaslány do kanálu.

Filtrační hodnota je celočíselný počet zpráv.

***RMTMQMNAME**

Vzdálený správce front zpráv.

Filtrační hodnota je název správce front zpráv.

***RMTVERSION**

Verze vzdáleného partnera.

Hodnota filtru je celočíselný formát verze vzdáleného partnera.

***SHARECNV**

Počet sdílených konverzací přes soket TCP/IP.

Filtrační hodnota je celé číslo počtu sdílených konverzací.

***STATUS**

Stav kanálu.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***BINDING (vázání)**

Kanál zavádí relaci.

***XX_ENCODE_CASE_ONE neaktivní**

Kanál dokončil zpracování normálně, nebo nebyl nikdy spuštěn.

***INICIALIZACE**

Iniciátor kanálu se pokouší kanál spustit.

- *PAUSED**
Kanál čeká na interval opakování zprávy.
- *VYŽÁDÁNÍ**
Kanál byl žádán o spuštění.
- *RETRYING (opakování)**
Předchozí pokus zavést připojení selhal. Kanál se znovu pokusí o připojení po uvedeném intervalu.
- *XX_ENCODE_CASE_ONE spuštěno**
Kanál přenáší, nebo je připraven přenášet data.
- *STARTING (spouštění)**
Kanál je připraven na navazování spojení s cílovou sběrnici MCA.
- *ZASTAVENO**
Kanál byl zastaven.
- *ZASTAVENÍ**
Kanál byl žádán o zastavení.
- *PŘEPÍNÁNÍ**
Kanál přepíná přenosové fronty.
- *SUBSTATE**
Podstav kanálu.
Filtrační hodnota je jedna z následujících:
 - *ENDBATCH**
Konec dávkového zpracování.
 - *SEND**
Odesílání dat.
 - *RECEIVE**
Příjem dat.
 - *SERIALIZOVAT**
Serializace s partnerským kanálem.
 - *RESYNCH**
Resynchronizace s partnerským kanálem.
 - *HEARTBEAT-prezenční signál**
Zpracování prezenčního signálu.
 - *SCYEXIT**
Zpracování ukončení zabezpečení.
 - *RCVEXIT**
Zpracování ukončení příjmu.
 - *SENDEXIT**
Zpracování ukončení odeslání.
 - *MSGEXIT**
Zpracování ukončení zprávy.
 - *MREXIT**
Zpracování ukončení opakování zprávy.
 - *CHADEXIT**
Zpracování ukončení automatické definice kanálu.
 - *NETCONNECT**
Připojování ke vzdálenému počítači.
 - *SSLHANDSHK**
Probíhá vytváření připojení TLS.
 - *NAMESERVER**
Požadování informace od serveru názvů.

***MQPUT**

Zpracování MQPUT.

***MQGET**

Zpracování MQGET.

***MQICALL**

Zpracování volání MQI.

***SPOLEČNOST**

Komprimace nebo extrakce dat.

***TMQNAME**

Přenosová fronta kanálu.

Filtrační hodnota je název fronty.

***XQMSGSA**

Počet zpráv čekajících na přenosové frontě dostupné pro MQGET. Toto pole je platné pro kanály odesílatele klastru.

Filtrační hodnota je celočíselný počet zpráv.

IBM i WRKMQMCL (Práce s klastry MQ)**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Práce s klastry MQ **WRKMQMCL**vám umožňuje pracovat s více definicemi správce front klastru, které jsou definovány v lokálním správci front.**Parametry**

<i>Tabulka 324. Parametry příkazu</i>			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CLUSQMGR</u>	Název správce front klastru	Znaková hodnota, *ALL	Volitelné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2

Tabulka 324. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
kde:	Příkaz filtru	Jednotlivé hodnoty: *NONE Ostatní hodnoty: <i>Seznam prvků</i>	Volitelné, Poziční 3
	Prvek 1: Klíčové slovo filtru	*ALTDATA, *ALTTIME, *BATCHHB, *BATCHINT, *BATCHLIM, *BATCHSIZE, *CHLNAME, *CLUSDATE, *CLUSQMGR, *CLUSTER, *CLWLPRTY, *CLWLPRANK, *CLWLWPGHT, *COMPHDR, *COMPNAME, *CVTMSG, *DFNTYPE, *DSCITV, ***TBSETINTVL ***KAINT, *LOCLADDR, *LONGRTY, *XX_ENCODE_CASE_ONE *MSGID, *XX_ENCODE_CASE_ONE **QTP2. *SNDEXIT, *SNDUSRDATA, *SSLCAUTH, *SSLCIPH, *SSLPEER, *STATCHL, *STATUS, *SUSPEND, *TEXT, *TRPTYPE, *USERID, *XMITQ	
	Prvek 2: Operátor filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Prvek 3: Hodnota filtru	Znaková hodnota	

Název správce front klastru (CLUSQMGR)

Určuje název nebo názvy definic správce front klastru.

***ALL**

Jsou vybrány všechny definice správce front klastru.

název-správce-fronty-generického-klastru

Zadejte generický název definic správce front klastru MQ . Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*) > Například ABC* vybere všechny definice správce front klastru, které mají názvy začínající na znakový řetězec. Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání. Nemůžete vybrat všechny verze generického názvu s velkými a malými písmeny na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

název-správce-front-klastru

Zadejte název definice správce front klastru MQ .

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

***DFT**

Použití výchozího správce front.

název-správce-front

Uveďte název správce front.

Příkaz filtru (WHERE)

Tento parametr lze použít k selektivnímu zobrazení pouze těch správců front klastru s konkrétními atributy.

Parametr má tři argumenty, klíčové slovo, operátor a hodnotu.

Generické řetězce jsou povoleny pro hodnoty, které jsou názvy.

Operátor může mít jednu z následujících hodnot:

***GT**

Větší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LT**

Menší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***EQ**

Rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***NE**

Nerovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***GE**

Větší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LE**

Menší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LK**

Jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***NL**

Ne jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***CT**

Obsahuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***EX**

Vylučuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***CTG**

Obsahuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

***EXG**

Vylučuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

Klíčové slovo může mít jednu z následujících hodnot:

***ALTDATE**

Datum, kdy byla definice nebo informace naposledy změněna.

Filtrační hodnota je datum ve formátu rrrr-mm-dd.

***ALTTIME**

Čas, kdy byla definice nebo informace naposledy změněna.

Hodnota filtru je čas ve formátu hh:mm:ss.

***BATCHHB**

Interval prezenčního signálu dávky v milisekundách.

Hodnota filtru je celočíselný čas intervalu.

***BATCHINT**

Interval dávky v milisekundách.

Hodnota filtru je celočíselný čas intervalu.

***BATCHLIM**

Limit dávkových dat v kilobajtech.

Omezení množství dat, která lze odeslat prostřednictvím kanálu.

***BATCHSIZE**

Velikost dávky.

Hodnota filtru je celočíselná velikost dávky.

***CHANNEL (kanál)**

Název kanálu správce front klastru.

Hodnota filtru je název kanálu.

***CLUSDATE**

Datum, kdy byla definice zpřístupněna lokálnímu správci front.

Filtrační hodnota je datum ve formátu rrrr-mm-dd.

***CLUSQMgr**

Název správce front klastru.

Hodnota filtru je název správce front klastru.

***CLUSTER**

Klastr, do kterého patří správce front klastru.

Filtrační hodnota je název klastru.

***CLUSTIME**

Čas, kdy byla definice zpřístupněna lokálnímu správci front.

Hodnota filtru je čas ve formátu hh:mm:ss.

***CLWLRANK**

Úroveň vytížení klastru.

Filtrační hodnota je celočíselná úroveň.

***CLWLPRTY**

Priorita vytížení klastru.

Filtrační hodnota je celočíselná priorita.

***CLWLWGHT**

Váha vytížení klastru.

Hodnota filtru je celočíselná váha.

***COMPHDR**

Kompresse hlavičky.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***NONE**

Neprovádí se žádná komprese dat hlavičky.

***SYSTEM**

Provádí se komprese dat hlavičky.

***COMPMSG**

Kompresse zprávy.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***NONE**

Neprovádí se žádná komprese dat zprávy.

***RLE**

Kompresse dat zprávy se provádí pomocí RLE.

***ZLIBHIGH**

Kompresse dat zprávy se provádí pomocí komprese ZLIB. Preferuje se vysoká úroveň komprese.

***ZLIBFAST**

Kompresse dat zprávy se provádí pomocí komprese ZLIB. Preferuje se rychlá komprese.

***ANY**

Může být použita libovolná technika komprese podporovaná správcem front.

***CONNAME**

Název vzdáleného připojení.

Hodnota filtru je řetězec názvu připojení.

***CVTMSG**

Určuje, zda má být zpráva před přenosem převedena.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***YES**

Aplikační data ve zprávě se před odesláním konvertují.

***NO**

Aplikační data ve zprávě se před odesláním nekonvertují.

***DFNTYPE**

Jak byl definován kanál klastru.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***CLUSSDR**

Jako odesílací kanál klastru z explicitní definice.

***CLUSSDRA**

Jako odesílací kanál klastru pouze pomocí automatické definice.

***CLUSSDRB**

Jako odesílací kanál klastru pomocí automatické definice a explicitní definice.

***CLUSRCVR**

Jako přijímací kanál klastru z explicitní definice.

***DSCITV**

Interval odpojení v sekundách.

Hodnota filtru je celočíselný čas intervalu.

***HRTBTINTVL**

Interval prezenčního signálu v sekundách.

Hodnota filtru je celočíselný čas intervalu.

***KAINT**

Interval udržení aktivity v sekundách.

Hodnota filtru je celočíselný čas intervalu.

***LOCLADDR**

Název lokálního připojení.

Hodnota filtru je řetězec názvu připojení.

***LONGRTY**

Počet dlouhých opakování.

Hodnota filtru je celočíselný počet.

***LONGTMR**

Interval dlouhých opakování v sekundách.

Hodnota filtru je celočíselný čas intervalu.

***MAXMSGLEN**

Maximální délka zprávy.

Hodnota filtru je celočíselná délka.

***MCANAME**

Název agenta oznamovacího kanálu.

Hodnota filtru je název agenta.

***MCATYPE**

Zda by měl být program agenta oznamovacího kanálu spuštěn jako vlákno nebo jako proces.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***PROCESS (zpracování)**

Agent oznamovacího kanálu je spuštěn jako oddělený proces.

***THREAD**

Agent oznamovacího kanálu je spuštěn jako oddělené vlákno.

***MCAUSRID**

Identifikátor uživatele agenta oznamovacího kanálu

Hodnota filtru je řetězec identifikátoru uživatele.

***MONCHL**

Monitorování kanálu.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***QMGR**

Shromažďování online monitorovacích dat je zděděno z nastavení atributu správce front MONCHL.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování dat monitorování online pro tento kanál je zakázáno.

***LOW (nízká)**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

***MEDIUM**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

***HIGH**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat.

***MSGEXIT**

Název ukončení zprávy.

Hodnota filtru je název ukončení.

***MSGRTYDATA**

Uživatelská data ukončení opakování zprávy.

Hodnota filtru je řetězec uživatelských dat.

***MSGRTYEXIT**

Název ukončení opakování zprávy.

Hodnota filtru je název ukončení.

***MSGRTYITV**

Interval opakování zprávy v sekundách.

Hodnota filtru je celočíselný čas intervalu.

***MSGRTYNBR**

Počet opakování zprávy.

Hodnota filtru je celočíselný počet opakování.

***MSGUSRDATA**

Uživatelská data ukončení zprávy.

Hodnota filtru je řetězec uživatelských dat.

***NETPRTY**

Priorita síťového připojení v rozsahu 0 až 9.

Filtrační hodnota je celočíselná hodnota priority.

***NPMSPEED**

Zda kanál podporuje rychlé přechodné zprávy.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***FAST**

Kanál podporuje rychlé přechodné zprávy.

***NORMÁLNÍ**

Kanál nepodporuje rychlé přechodné zprávy.

***PUTAUT**

Zda se má použít identifikátor uživatele v informacích o kontextu.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***DFT**

Před vložením zprávy do cílové fronty se nekontroluje oprávnění.

***CTX**

Identifikátor uživatele v kontextové informaci se používá k zavedení oprávnění pro vložení zprávy.

***QMID**

Interně generovaný jedinečný název správce front klastru.

Hodnota filtru je jedinečný název.

***QMTYPE**

Funkce správce front klastru v klastru.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***REPOS**

Poskytuje službu úplného úložiště.

***NORMÁLNÍ**

Neposkytuje službu úplného úložiště.

***RCVEXIT**

Název ukončení příjmu.

Hodnota filtru je název ukončení.

***RCVUSRDATA**

Uživatelská data ukončení příjmu.

Hodnota filtru je řetězec uživatelských dat.

***SCYEXIT**

Název ukončení zabezpečení.

Hodnota filtru je název ukončení.

***SCYUSRDATA**

Uživatelská data ukončení zabezpečení.

Hodnota filtru je řetězec uživatelských dat.

***SEQNUMWRAP**

Maximální pořadové číslo zprávy.

Hodnota filtru je celočíselné pořadové číslo.

***SHORTRTY**

Počet krátkých opakování.

Hodnota filtru je celočíselný počet.

***SHORTTMR**

Interval krátkého opakování v sekundách.

Hodnota filtru je celočíselný čas intervalu.

***SNDEXIT**

Název ukončení odeslání.

Hodnota filtru je název ukončení.

***SNDUSRDATA**

Uživatelská data ukončení odeslání.

Hodnota filtru je řetězec uživatelských dat.

***SSLCAUTH**

Určuje, zda má kanál provádět ověřování klienta prostřednictvím protokolu TLS.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***REQUIRED**

Ověření klienta je požadováno.

***XX_ENCODE_CASE_ONE volitelné**

Ověření klienta je volitelné.

***SSLCIPH**

CipherSpec , která se používá při vyjednávání kanálu TLS.

Hodnota filtru je název CipherSpec.

***SSLPEER**

Název partnera X500 použitý při vyjednávání kanálu TLS.

Hodnota filtru je název rovnocenného uzlu.

***STATCHL**

Statistika kanálu.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

- *QMGR**
Shromažďování statistických dat je zděděno z nastavení atributu správce front STATCHL.
- *OFF (vypnuto)**
Shromažďování statistických dat pro tento kanál je zakázáno.
- *LOW (nízká)**
Shromažďování statistických dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.
- *MEDIUM**
Shromažďování statistických dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.
- *HIGH**
Shromažďování statistických dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat.
- *STATUS**
Aktuální stav kanálu pro tohoto správce front klastru.
Filtrační hodnota je jedna z následujících:
- *STARTING (spouštění)**
Kanál čeká na aktivaci.
- *BINDING (vázání)**
Kanál provádí vyjednávání kanálu.
- *XX_ENCODE_CASE_ONE neaktivní**
Kanál není aktivní.
- *INICIALIZACE**
Iniciátor kanálu se pokouší kanál spustit.
- *XX_ENCODE_CASE_ONE spuštěno**
Kanál buď přenáší zprávy, nebo čeká na příchod zpráv do přenosové fronty.
- *ZASTAVENÍ**
Kanál se zastavuje nebo byl přijat požadavek na zavření.
- *RETRYING (opakování)**
Předchozí pokus zavést připojení selhal. Agent MCA se znovu pokusí o připojení po zadaném časovém intervalu.
- *PAUSED**
Kanál čeká na dokončení intervalu opakování zpráv před zopakováním operace MQPUT.
- *ZASTAVENO**
Kanál byl buď ručně zastaven, nebo bylo dosaženo limitu opakování.
- *VYŽÁDÁNÍ**
Lokální žadatelský kanál požaduje služby od vzdáleného agenta MCA.
- *SUSPEND**
Zda je tento správce front klastru pozastaven z klastru, či nikoli.
Filtrační hodnota je buď *NO, nebo *YES.
- *TEXT**
Popisný komentář.
Hodnota filtru je textový popis kanálu.
- *TMQNAME**
Název přenosové fronty.
Filtrační hodnota je název fronty.
- *USERID**
Identifikátor uživatele úlohy.
Hodnota filtru je řetězec identifikátoru uživatele.

*XMITQ

Název přenosové fronty klastru.

Hodnota filtru je řetězec názvu přenosové fronty.

IBM i WRKMQMCLQ (Práce s frontami klastru MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Práce s frontami klastru MQ (WRKMQMCLQ) vám umožňuje pracovat s frontami klastru, které jsou definovány v lokálním správci front.

Parametry

Tabulka 325. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>QNAME</u>	Název fronty	Znaková hodnota, *ALL	Volitelné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2
<u>Klastr</u>	Název klastru	Znaková hodnota, *ALL	Volitelné, Poziční 3
<u>kde:</u>	Příkaz filtru	Jednotlivé hodnoty: *NONE Ostatní hodnoty: <i>Seznam prvků</i>	Volitelné, Polohovací 4
	Prvek 1: Klíčové slovo filtru	*ALTDATA, *ALTTIME, *CLUSDATE, *CLUSQMGR, *CLUSQTYPE, *CLUSTER, *CLUSTIME, *DEFBIND, *DFTMSGPST, *DFTPTY, *PUTENBL, *QMID, *TEXT	
	Prvek 2: Operátor filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Prvek 3: Hodnota filtru	Znaková hodnota	

Název fronty (QNAME)

Určuje název nebo názvy definic front klastru.

*ALL

Jsou vybrány všechny definice front klastru.

název-generické-fronty

Zadejte generický název definic front klastru MQ . Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*). Například ABC* vybere všechny definice front klastru, které mají názvy začínající řetězcem znaků. Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání. Nemůžete vybrat všechny verze generického názvu s velkými a malými písmeny na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

název-fronty

Zadejte název definice fronty klastru MQ .

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

***DFT**

Použití výchozího správce front.

název-správce-front

Uveďte název správce front.

Název klastru (CLUSTER)

Určuje název klastru.

***ALL**

Jsou vybrány všechny definice klastru.

název-generického-klastru

Zadejte generický název definic klastru MQ . Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*). Například ABC* vybere všechny definice klastrů, které mají názvy začínající řetězcem znaků. Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání. Nemůžete vybrat všechny verze generického názvu s velkými a malými písmeny na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

název-klastru

Zadejte název definice klastru MQ .

Příkaz filtru (WHERE)

Tento parametr lze použít k selektivnímu zobrazení pouze těch front klastru, které mají určité atributy fronty klastru.

Parametr má tři argumenty, klíčové slovo, operátor a hodnotu.

Generické řetězce jsou povoleny pro hodnoty, které jsou názvy.

Operátor může mít jednu z následujících hodnot:

***GT**

Větší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LT**

Menší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***EQ**

Rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***NE**

Nerovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***GE**

Větší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LE**

Menší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LK**

Jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***NL**

Ne jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***CT**

Obsahuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***EX**

Vylučuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***CTG**

Obsahuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

***EXG**

Vylučuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

Klíčové slovo může mít jednu z následujících hodnot:

***ALTDAT**

Datum, kdy byla definice nebo informace naposledy změněna.

Filtrační hodnota je datum ve formátu rrrr-mm-dd.

***ALTTIME**

Čas, když byla definice nebo informace naposledy změněna.

Hodnota filtru je čas ve formátu hh:mm:ss.

***CLUSDATE**

Datum, kdy byla definice zpřístupněna lokálnímu správci front.

Filtrační hodnota je datum ve formátu rrrr-mm-dd.

***CLUSQGR**

Název správce front, který je hostitelem fronty.

Filtrační hodnota je název správce front.

***CLUSQTYPE**

Typ fronty klastru.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***LCL**

Fronta klastru představuje lokální frontu.

***ALS**

Fronta klastru představuje alias frontu.

***RMT**

Fronta klastru představuje vzdálenou frontu.

***MQMALS**

Fronta klastru představuje alias správce front.

***CLUSTER**

Název klastru, v němž je fronta.

Filtrační hodnota je název klastru.

***CLUSTIME**

Čas, kdy byla definice zpřístupněna lokálnímu správci front.

Hodnota filtru je čas ve formátu hh:mm:ss.

***DEFBIND**

Výchozí vázání zpráv.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***OPEN**

Popisovač fronty je při otevření fronty navázán na specifickou instanci fronty klastru.

***NOTFIXED**

Popisovač fronty není vázán na žádnou konkrétní instanci fronty klastru.

***GROUP**

Když je fronta otevřena, je popisovač fronty svázán s určitou instancí fronty klastru, dokud jsou ve skupině zpráv zprávy. Všechny zprávy ve skupině zpráv jsou přiděleny stejné cílové instanci.

***DFTMSGPST**

Výchozí trvalost zpráv vložená do této fronty.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***NO**

Zprávy v této frontě se po restartu správce front ztratí.

***YES**

Zprávy v této frontě se uchovají i po restartu správce front.

***DFTPTY**

Výchozí priorita zpráv vložených do fronty.

Filtrační hodnota je celočíselná hodnota priority.

***PUTENBL**

Zda aplikace mohou vkládat zprávy do fronty.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***NO**

Zprávy nelze přidat do fronty.

***YES**

Zprávy mohou do fronty přidávat autorizované aplikace.

***QMID**

Interně generovaný jedinečný název správce front, který je hostitelem fronty.

Filtrační hodnota je název správce front.

***TEXT**

Popisný komentář.

Filtrační hodnota je textový popis fronty.

 **WRKMQMCONN (Práce s připojeními produktu MQ)**

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Práce s připojeními produktu MQ (WRKMQMCONN) vám umožňuje pracovat s informacemi o připojení pro aplikace, které jsou připojeny ke správci front.

To vám umožní zobrazit manipulátory připojení a ukončit připojení ke správci front.

Parametry

Tabulka 326. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CONN</u>	Identifikátor připojení	Znaková hodnota, *ALL	Volitelné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2
<u>kde:</u>	Příkaz filtru	Jednotlivé hodnoty: *NONE Ostatní hodnoty: <i>Seznam prvků</i>	Volitelné, Poziční 3
	Prvek 1: Klíčové slovo filtru	*APPLDESC, *APPLTAG, *APPTYPE, *CHLNAME, *CONNNAME, *PID, *TID, *UOWLOGDA, *UOWLOGTI, *UOWSTDA, *UOWSTTI, *URTYPE, *USERID	
	Prvek 2: Operátor filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Prvek 3: Hodnota filtru	Znaková hodnota	

Identifikátor připojení (CONN)

Identifikátory připojení, se kterými se má pracovat.

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Jsou vybrány všechny identifikátory připojení.

id-připojení

Uveďte název určitého identifikátoru připojení. Identifikátor připojení je 16znakový hexadecimální řetězec.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front zpráv.

Příkaz filtru (WHERE)

Tento parametr lze použít k selektivnímu zobrazení pouze těch připojení správce front s konkrétními atributy připojení.

Parametr má tři argumenty, klíčové slovo, operátor a hodnotu.

Generické řetězce jsou povoleny pro hodnoty, které jsou názvy.

Operátor může mít jednu z následujících hodnot:

***GT**

Větší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LT**

Menší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***EQ**

Rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***NE**

Nerovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***GE**

Větší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LE**

Menší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LK**

Jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***NL**

Ne jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***CT**

Obsahuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***EX**

Vylučuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***CTG**

Obsahuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

***EXG**

Vylučuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

Klíčové slovo může mít jednu z následujících hodnot:

***APPLDESC**

Popis aplikace připojené ke správci front.

Hodnota filtru je řetězec popisu aplikace.

***APPLTAG**

Značka aplikace připojené ke správci front.

Filtrační hodnota je řetězec příznaku aplikace.

***TYP_APLIKACE**

Typ aplikace připojené ke správci front.

Možné hodnoty jsou:

***DEF**

Atribut se nemění.

***CICS**

Představuje aplikaci CICS/400 .

***UNIX**

Představuje aplikaci UNIX nebo Linux .

***OS400**

Představuje aplikaci IBM i .

***WINDOWS**

Představuje aplikaci Windows .

***WINDOWS_NT**

Představuje aplikaci Windows NT .

celočíselná hodnota

Uživatelsky definovaný typ aplikace v rozsahu 65536 až 999999999.

***CHLNAME**

Název kanálu, který vlastní připojení.

Filtrační hodnota je název kanálu.

***CONNAME**

Název připojení přidružený ke kanálu, který je vlastníkem připojení.

Filtrační hodnota je název připojení.

***PID**

Identifikátor procesu aplikace připojené ke správci front.

Hodnota filtru je celé číslo identifikátoru procesu.

***TID**

Identifikátor podprocesu aplikace, která je připojena ke správci front.

Hodnota filtru je celé číslo identifikátoru podprocesu.

***UOWLOGDA**

Datum, kdy transakce přidružená k připojení poprvé zapsala do protokolu.

Filtrační hodnota je datum ve formátu rrrr-mm-dd.

***UOWLOGTI**

Čas, kdy transakce přidružená k připojení poprvé zapsala do protokolu.

Hodnota filtru je čas ve formátu hh:mm:ss.

***UOWSTDA**

Datum, kdy byla spuštěna transakce přidružená k připojení.

Filtrační hodnota je datum ve formátu rrrr-mm-dd.

***UOWSTTI**

Čas, kdy byla spuštěna transakce přidružená k připojení.

Hodnota filtru je čas ve formátu hh:mm:ss.

***URTYPE**

Typ jednotky identifikátoru nápravy, jak je viděn správcem front.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***QMGR**

Transakce správce front.

***XA**

Externě koordinovaná transakce. To zahrnuje pracovní jednotky, které byly zavedeny pomocí příkazu IBM i STRCMTCTL (Spuštění vázaného zpracování).

***USERID**

Identifikátor uživatele přidružený k připojení.

Hodnota filtru je název identifikátoru uživatele.

IBM i WRKMQMJRN (žurnály správce front práce)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Práce se žurnály správce front (WRKMQMJRN) zobrazí seznam všech žurnálů, přidružených ke specifickému správci front. Tento příkaz lze použít například ke konfiguraci vzdáleného žurnálování pro správce front s více instancemi.

Parametry

Tabulka 327. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
MQMNAME	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 1

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv, který má pracovat se žurnály.

název-správce-front

Uvedte název správce front. Název může obsahovat až 48 znaků. Pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS), bude maximální počet znaků zredukován.

IBM i WRKMQLSR (Práce s moduly listener produktu MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Práce s objekty listeneru MQ (WRKMQLSR) vám umožňuje pracovat s více objekty listeneru, které jsou definovány na lokálním správci front.

To vám umožňuje měnit, kopírovat, vytvářet, odstraňovat, spouštět, zastavovat a zobrazovat objekty modulu listener a měnit oprávnění k objektu modulu listener produktu MQ.

Tento příkaz vám také umožňuje zobrazit aktuální stav všech spuštěných listenerů na aktuálním systému.

Parametry

Tabulka 328. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
OPTION	Volba	*STATUS, *OBJECT	Volitelné, Poziční 1
LSRNAME	Název modulu listener	Znaková hodnota, *ALL	Volitelné, Poziční 2
MQMNAME	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 3

Tabulka 328. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
kde:	Příkaz filtru	Jednotlivé hodnoty: *NONE Ostatní hodnoty: <i>Seznam prvků</i>	Volitelné, Polohovací 4
	Prvek 1: Klíčové slovo filtru	*ALTDATA, *ALTTIME, *BACKLOG, *CONTROL, *IPADDR, *PORT, *TEXT	
	Prvek 2: Operátor filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Prvek 3: Hodnota filtru	Znaková hodnota	

Volba (OPTION)

Tato volba vám umožňuje vybrat, zda chcete informaci definicích stavu listeneru nebo objektu listeneru.

Možné hodnoty jsou:

*STATUS

Je zobrazena informace o stavu listeneru.

Parametry LSRNAME a WHERE jsou ignorovány. Je-li uveden parametr MQMNAME, bude zobrazen pouze stav listenerů, běžících na uvedeném správci front.

*OBJECT

Je zobrazena informace o objektu listeneru.

Název modulu listener (LSRNAME)

Název nebo názvy objektů listeneru.

Možné hodnoty jsou:

*ALL nebo *

Jsou zvoleny všechny objekty listeneru.

generický-název-modulu listener

Generický název objektů listeneru. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (*) (například ABC*) a zvolí všechny objekty listeneru mající názvy začínající na řetězec znaků.

Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání.

Nemůžete vybrat všechny verze generického názvu s velkými a malými písmeny na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

název-modulu listener

Uveďte název jednoho objektu listeneru.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

*DFT

Použití výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front zpráv.

Příkaz filtru (WHERE)

Tento parametr lze použít k selektivnímu zobrazení pouze těch objektů listeneru s konkrétními atributy listeneru.

Parametr má tři argumenty, klíčové slovo, operátor a hodnotu.

Generické řetězce jsou povoleny pro hodnoty, které jsou názvy.

Operátor může mít jednu z následujících hodnot:

***GT**

Větší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LT**

Menší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***EQ**

Rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***NE**

Nerovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***GE**

Větší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LE**

Menší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LK**

Jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***NL**

Ne jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***CT**

Obsahuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***EX**

Vylučuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***CTG**

Obsahuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

***EXG**

Vylučuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

Klíčové slovo může mít jednu z následujících hodnot:

***ALTDATE**

Datum, kdy byla definice nebo informace naposledy změněna.

Filtrační hodnota je datum ve formátu rrrr-mm-dd.

***ALTTIME**

Čas, kdy byla definice nebo informace naposledy změněna.

Hodnota filtru je čas ve formátu hh:mm:ss.

***BACKLOG**

Počet podporovaných požadavků na souběžné připojení.

Filtrační hodnota je celočíselná hodnota počtu.

***CONTROL (řídící)**

Zda je listener spuštěn a zastaven, když je správce front spuštěn a zastaven.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***MANUAL**

Listener není automaticky spuštěn nebo zastaven.

***QMGR**

Listener je spuštěn a zastaven, když je správce front spuštěn a zastaven.

***STARTONLY (pouze začátek)**

Listener je spuštěn, když je správce front spuštěn, ale není požadováno jeho zastavení, když je správce front zastaven.

***IPADDR**

IP adresa lokálního systému, kterou má listener použít.

Filtrační hodnota je IP adresa.

***PORT**

Číslo portu, který má listener použít.

Filtrační hodnota je celočíselná hodnota portu.

***TEXT**

Popisný komentář.

Filtrační hodnota je textový popis listeneru.

WRKMQMMSG (Práce se zprávami produktu MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Práce se zprávami MQ (WRKMQMMSG) vypisuje zprávy v uvedené lokální frontě a umožňuje vám s těmito zprávami pracovat. Ze seznamu zpráv můžete zobrazit obsah zprávy a jí přiřazený deskriptor zpráv (MQMD).

Parametry

<i>Tabulka 329. Parametry příkazu</i>			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>QNAME</u>	Název fronty	Znaková hodnota	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2
<u>FIRST</u>	První zpráva	1-30000, 1	Volitelné, Poziční 3

Tabulka 329. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
MAXMSG	Maximální počet zpráv	1-30000, 48	Volitelné, Polohovací 4
MAXMSGLEN	Maximální velikost zprávy	128-999999, 1024	Volitelné, Poziční 5

Název fronty (QNAME)

Uvádí název lokální fronty.

Možné hodnoty jsou:

název-fronty

Uvedte název lokální fronty.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použití výchozího správce front.

název-správce-front

Uvedte název správce front.

První zpráva (FIRST)

Uvádí číslo první zprávy, která se má zobrazit.

Možné hodnoty jsou:

1

Číslo první zprávy, která se má zobrazit, je 1.

číslo-zprávy

Uvedte číslo první zprávy, která se má zobrazit, v rozsahu od 1 do 30 000.

Maximální počet zpráv (MAXMSG)

Uvádí maximální počet zpráv, které se mají zobrazit.

Možné hodnoty jsou:

48

Zobrazit maximálně 48 zpráv.

počet-hodnota

Určit hodnotu pro maximální počet zpráv, které se mají zobrazit, v rozsahu od 1 do 30 000.

Maximální velikost zprávy (MAXMSGLEN)

Uvádí maximální velikost dat zprávy, která se mají zobrazit.

Velikost zprávy, větají nel' uvedená hodnota, má příponu (+), aby bylo uvedeno, že data zprávy jsou oříznuta.

Možné hodnoty jsou:

1024

Velikost dat zprávy je 1024 bajtů.

hodnota-délky

Uvedte hodnotu v rozsahu od 128 do 999999.

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Práce se seznamy názvů produktu MQ (WRKMQMNL) vám umožňuje pracovat s více definicemi seznamů názvů, které jsou definovány v lokálním správci front. To vám umožňuje kopírovat, měnit, zobrazovat, odstraňovat, zobrazovat oprávnění a upravovat oprávnění objektu seznamu názvů produktu MQ .

Parametry

Tabulka 330. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
Namelist, Seznam názvů	Seznam názvů	Znaková hodnota, *ALL	Volitelné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2
<u>kde:</u>	Příkaz filtru	Jednotlivé hodnoty: *NONE Ostatní hodnoty: <i>Seznam prvků</i>	Volitelné, Poziční 3
	Prvek 1: Klíčové slovo filtru	*ALTDATA, *ALTTIME, *NAMECNT, *NAMES, *TEXT	
	Prvek 2: Operátor filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Prvek 3: Hodnota filtru	Znaková hodnota	

Seznam názvů (NAMELIST)

Určuje název nebo názvy seznamů názvů.

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Jsou vybrány všechny definice seznamu názvů.

generický-název-seznamu-názvů

Zadejte generický název seznamů názvů produktu MQ . Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*). Například ABC* vybere všechny seznamy názvů, které mají názvy začínající řetězcem znaků.

Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání.

Nemůžete vybrat všechny verze generického názvu s velkými a malými písmeny na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

namelist-name-jméno

Zadejte název seznamu názvů produktu MQ .

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použije se výchozí správce front.

název-správce-fronty-zpráv

Uveďte název správce front.

Příkaz filtru (WHERE)

Tento parametr lze použít k selektivnímu zobrazení pouze těch seznamů názvů s konkrétními atributy seznamu názvů.

Parametr má tři argumenty, klíčové slovo, operátor a hodnotu.

Generické řetězce jsou povoleny pro hodnoty, které jsou názvy.

Operátor může mít jednu z následujících hodnot:

***GT**

Větší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LT**

Menší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***EQ**

Rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***NE**

Nerovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***GE**

Větší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LE**

Menší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LK**

Jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***NL**

Ne jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***CT**

Obsahuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***EX**

Vylučuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***CTG**

Obsahuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

***EXG**

Vylučuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

Klíčové slovo může mít jednu z následujících hodnot:

***ALTDAT**

Datum, kdy byla definice nebo informace naposledy změněna.

Filtrační hodnota je datum ve formátu rrrr-mm-dd.

***ALTTIME**

Čas, kdy byla definice nebo informace naposledy změněna.

Hodnota filtru je čas ve formátu hh:mm:ss.

***NAMECNT**

Počet názvů v seznamu názvů,

Hodnota filtru je celočíselný počet názvů.

***NAMES**

Jména v seznamu názvů.

Hodnota filtru je název řetězce.

***TEXT**

Popisný komentář.

Filtrační hodnota je textový popis fronty.

WRKMQMPRC (Práce s procesy MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Práce s procesy MQ (WRKMQMPRC) vám umožňuje pracovat s více definicemi procesů, které jsou definovány v lokálním správci front. To vám umožňuje kopírovat, měnit, zobrazovat, odstraňovat, zobrazovat oprávnění a upravovat oprávnění objektu procesu MQ .

Parametry

<i>Tabulka 331. Parametry příkazu</i>			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>PRCNAME</u>	Název procesu	Znaková hodnota, *ALL	Volitelné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2

Tabulka 331. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
kde:	Příkaz filtru	Jednotlivé hodnoty: *NONE Ostatní hodnoty: <i>Seznam prvků</i>	Volitelné, Poziční 3
	Prvek 1: Klíčové slovo filtru	*ALTDATA, *ALTTIME, *APPID, *APPTYPE, *ENVDATA, *TEXT, *USRDATA	
	Prvek 2: Operátor filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Prvek 3: Hodnota filtru	Znaková hodnota	

Název procesu (PRCNAME)

Určuje název nebo názvy definic procesů.

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Jsou vybrány všechny definice procesu.

generický-název-procesu

Zadejte generický název definic procesů produktu MQ . Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*). Například ABC* vybere všechny definice procesů, které mají názvy začínající řetězcem znaků.

Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání.

Nemůžete vybrat všechny verze generického názvu s velkými a malými písmeny na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

název-procesu

Zadejte název definice procesu MQ .

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použití výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front zpráv.

Příkaz filtru (WHERE)

Tento parametr lze použít k selektivnímu zobrazení pouze těch procesů, které mají určité atributy procesu.

Parametr má tři argumenty, klíčové slovo, operátor a hodnotu.

Generické řetězce jsou povoleny pro hodnoty, které jsou názvy.

Operátor může mít jednu z následujících hodnot:

***GT**

Větší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LT**

Menší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***EQ**

Rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***NE**

Nerovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***GE**

Větší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LE**

Menší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LK**

Jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***NL**

Ne jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***CT**

Obsahuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***EX**

Vylučuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***CTG**

Obsahuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

***EXG**

Vylučuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

Klíčové slovo může mít jednu z následujících hodnot:

***ALTDAT**

Datum, kdy byla definice nebo informace naposledy změněna.

Filtrační hodnota je datum ve formátu rrrr-mm-dd.

***ALTTIME**

Čas, když byla definice nebo informace naposledy změněna.

Hodnota filtru je čas ve formátu hh:mm:ss.

***APPID**

Název aplikace, která se má spustit.

Hodnota filtru je název aplikace.

***TYP_APLIKACE**

Typ aplikace připojené ke správci front.

Možné hodnoty jsou:

***DEF**

Atribut se nemění.

***CICS**

Představuje aplikaci CICS/400 .

***UNIX**

Představuje aplikaci UNIX nebo Linux .

***OS400**

Představuje aplikaci IBM i .

***WINDOWS**

Představuje aplikaci Windows .

***WINDOWS_NT**

Představuje aplikaci Windows NT .

celočíselná hodnota

Uživatelsky definovaný typ aplikace v rozsahu 65536 až 999999999.

***ENVDATA**

Data prostředí týkající se aplikace.

Hodnota filtru jsou data prostředí.

***TEXT**

Popisný komentář.

Filtrační hodnota je textový popis fronty.

***USRDATA**

Uživatelská data týkající se aplikace.

Hodnota filtru jsou uživatelská data.

WRKMQM (Práce s frontami MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Práce s frontami produktu MQ (WRKMQM) poskytuje funkci pro práci s více frontami, které jsou definovány v lokálním správci front. Pomocí tohoto příkazu můžete kopírovat, měnit, zobrazovat, odstraňovat, zobrazovat oprávnění a upravovat oprávnění objektu fronty MQ .

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>QNAME</u>	Název fronty	Znaková hodnota, *ALL	Volitelné, Poziční 1
<u>QTYPE</u>	Typ fronty	*ALL , *ALS, *LCL, *MDL, *RMT	Volitelné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 3
<u>Klastr</u>	Název klastru	Znaková hodnota, *ALL	Volitelné, Polohovací 4

Tabulka 332. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CLUSNL</u>	Název seznamu názvů klastru	Znaková hodnota, *ALL	Volitelné, Poziční 5
<u>kde:</u>	Příkaz filtru	Jednotlivé hodnoty: *NONE Ostatní hodnoty: <i>Seznam prvků</i>	Volitelné, Poziční 6
	Prvek 1: Klíčové slovo filtru	*ACCTQ, *ALTDAT, *ALTTIME, *BKTTHLD, *BKTQNAME, *CLUSDATE, *CLUSNL, *CLUSQMGR, *CLUSQTYPE, *CLUSTER, *CLWLPRTY, *CLWLRANK, *CLWLUSEQ, *CRTIME, *CURDEPTH, *DEFBIND, *DFTOPYPE, *DFTTCNST, *DFTPTY, *DOSTK, *XX_ENCODE_CASE_ONE, *DISNTYPE, *PROPCTL, *PUTDATE, *PUTENBL, *PUTTIME, *QMID, *QTYPE, *RMTMQMNAME, *RMTQNAME, *RTNITV, *SHARE, *SRVEVT, *SRVITV, *STATQ, *TARGTYPE, *TEXT, *TGTQNAME, *TMQNAME, *TRGDATA, *TRGDEPTH, *TRGENBL, *TRGMSGPTY, *TRGTYPE, *UNCOM, *USAGE	
	Prvek 2: Operátor filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Prvek 3: Hodnota filtru	Znaková hodnota	

Název fronty (QNAME)

Název nebo názvy front, které mají být vybrány. Fronty vybrané tímto parametrem mohou být dále omezeny na konkrétní typ, pokud je uvedeno klíčové slovo QTYPE.

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Jsou vybrány všechny fronty.

název-generické-fronty

Uvedte generický název front, které mají být vybrány. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*). Například ABC* vybere všechny fronty, jejichž názvy začínají řetězcem znaků.

Uvedte název požadovaný v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání.

Nemůžete vybrat všechny verze generického názvu s velkými a malými písmeny na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

název-fronty

Uvedte název fronty.

Typ fronty (QTYPE)

Tento parametr lze uvést k tomu, aby omezil zobrazované fronty na určitý typ fronty.

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Všechny typy fronty.

***ALS**

Alias fronty.

***LCL**

Lokální fronty.

***MDL**

Modelové fronty.

***RMT**

Vzdálené fronty.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Uveďte název správce front.

Název klastru (CLUSTER)

Tento parametr lze uvést k omezení front, které se zobrazují jako členové určitého klastru.

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Všechny klastry.

název-generického-klastru

Generický název klastru.

název-klastru

Název klastru.

Název seznamu názvů klastru (CLUSNL)

Tento parametr lze uvést k omezení front, které se zobrazují jako členové klastrů v rámci seznamu názvů klastru.

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Všechny seznamy názvů klastrů.

název-seznamu-názvů-generického-klastru

Generický název seznamu názvů klastrů.

název-seznamu-názvů-klastru

Název seznamu názvů klastrů.

Příkaz filtru (WHERE)

Tento parametr lze použít pro selektivní zobrazení pouze těch front, které mají určité atributy front.

Parametr má tři argumenty, klíčové slovo, operátor a hodnotu.

Generické řetězce jsou povoleny pro hodnoty, které jsou názvy.

Operátor může mít jednu z následujících hodnot:

***GT**

Větší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LT**

Menší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***EQ**

Rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***NE**

Nerovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***GE**

Větší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LE**

Menší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LK**

Jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***NL**

Ne jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***CT**

Obsahuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***EX**

Vylučuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***CTG**

Obsahuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

***EXG**

Vylučuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

Klíčové slovo může mít jednu z následujících hodnot:

***ACCTQ**

Účtování front.

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

***QMGR**

Shromažďování dat evidence je založeno na nastavení atributu správce front ACCTQ.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování dat evidence pro tuto frontu je zakázáno.

***ON (zapnuto)**

Pro tuto frontu je povoleno shromažďování dat evidence.

***ALTDATA**

Datum, kdy byla definice nebo informace naposledy změněna.

Filtrační hodnota je datum ve formátu rrrr-mm-dd.

***ALTTIME**

Čas, kdy byla definice nebo informace naposledy změněna.

Hodnota filtru je čas ve formátu hh:mm:ss.

***BKTTHLD**

Prahová hodnota vyřazených zpráv.

Hodnota filtru je celočíselná prahová hodnota.

***BKTQNAME**

Název fronty vrácených zpráv.

Filtrační hodnota je název fronty.

***CLUSDATE**

Datum, kdy byla definice zpřístupněna lokálnímu správci front.

Filtrační hodnota je datum ve formátu rrrr-mm-dd.

***CLUSNL**

Seznam názvů definující klastry, v nichž je fronta.

Hodnota filtru je název seznamu názvů.

***CLUSQMGR**

Název správce front, který je hostitelem fronty.

Filtrační hodnota je název správce front.

***CLUSQTYPE**

Typ fronty klastru.

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

***LCL**

Fronta klastru představuje lokální frontu.

***ALS**

Fronta klastru představuje alias frontu.

***RMT**

Fronta klastru představuje vzdálenou frontu.

***MQMALS**

Fronta klastru představuje alias správce front.

***CLUSTER**

Název klastru, v němž je fronta.

Filtrační hodnota je název klastru.

***CLUSTIME**

Čas, kdy byla definice zpřístupněna lokálnímu správci front.

Hodnota filtru je čas ve formátu hh:mm:ss.

***CLWLPRTY**

Priorita vytílení klastru.

Filtrační hodnota je celočíselná priorita.

***CLWLRANK**

Úroveň vytílení klastru.

Filtrační hodnota je celočíselná úroveň.

***CLWLUSEQ**

Využití fronty k vytílení klastru.

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

***QMGR**

Hodnota je převzata z atributu správce front CLWLUSEQ.

***LOCAL**

Lokální fronta je jediným cílem operace MQPUT.

***ANY**

Správce front považuje takovou lokální frontu za jinou instanci fronty klastru pro účely distribuce pracovní zátěže.

***CRDATE**

Datum, kdy byla fronta vytvořena.

Filtrační hodnota je datum ve formátu rrrr-mm-dd.

***CRTIME**

Čas, kdy byla fronta vytvořena.

Hodnota filtru je čas ve formátu hh:mm:ss.

***CURDEPTH**

Aktuální hloubka fronty.

Hodnota filtru je celočíselná hodnota hloubky.

***DEFBIND**

Výchozí vázání zpráv.

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

***OPEN**

Popisovač fronty je při otevření fronty navázán na specifickou instanci fronty klastru.

***NOTFIXED**

Manipulátor fronty není svázán s žádnou instancí fronty klastru.

***GROUP**

Když je fronta otevřena, je popisovač fronty svázán s určitou instancí fronty klastru, dokud jsou ve skupině zpráv zprávy. Všechny zprávy ve skupině zpráv jsou přiděleny stejné cílové instanci.

***DFTPUTRESP.**

Výchozí odezva na operaci put

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

***SYNC**

Operace put je vydávána synchronně.

***ASYN**

Operace put je vydávána nesynchronně.

***DFNTYPE**

Typ definice fronty.

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

- *PREDEF**
Předdefinovaná fronta.
- *PERMDYN**
Trvalá dynamická fronta.
- *TEMPDYN**
Dočasná dynamická fronta.
- *DFTMSGPST**
Výchozí trvalost zpráv vložená do této fronty.
Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:
- *NO**
Zprávy v této frontě se po restartu správce front ztratí.
- *YES**
Zprávy v této frontě se uchovají i po restartu správce front.
- *DFTPTY**
Výchozí priorita zpráv vložených do fronty.
Filtrovaná hodnota je celočíselná hodnota priority.
- *DFTSHARE**
Výchozí volba sdílení ve frontě otevřené pro vstup.
Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:
- *NO**
Otevřený požadavek je pro výlučný vstup z fronty.
- *YES**
Otevřený požadavek je pro sdílený vstup z fronty.
- *DISTLIST**
Zda jsou rozdělovníky podporovány partnerským správcem front.
Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:
- *NO**
Distribuční seznamy nejsou podporovány partnerským správcem front.
- *YES**
Distribuční seznamy jsou podporovány partnerským správcem front.
- *FULLEVT**
Zda se generují události hloubky fronty.
Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:
- *NO**
Události zaplněné hloubky fronty se negenerují.
- *YES**
Události zaplněné hloubky fronty se generují.
- *GETDATE**
Datum, kdy byla přijata poslední zpráva z fronty od okamžiku spuštění správce front. Toto pole je přítomno pouze tehdy, když není monitorování fronty nastaveno na *OFF.
Filtrovaná hodnota je datum ve formátu rrrr-mm-dd.
- *GETENBL**
Zda mohou aplikace získávat zprávy z fronty.
Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:
- *NO**
Aplikace nemohou načítat zprávy z fronty.

***YES**

Oprávněné aplikace mohou načítat zprávy z fronty.

***GETTIME**

Čas, kdy byla přijata poslední zpráva z fronty od okamžiku spuštění správce front. Toto pole je přítomno pouze tehdy, když není monitorování fronty nastaveno na *OFF.

Hodnota filtru je čas ve formátu hh:mm:ss.

***HDNBKTCNT**

Zda je počet vypuštěných zpráv tvrzený.

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

***NO**

Počet vypuštěných zpráv není tvrzený.

***YES**

Počet vypuštěných zpráv je tvrzený.

***HIGHEVT**

Zda se generují události vysoké hloubky fronty.

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

***NO**

Události vysoké hloubky fronty se negenerují.

***YES**

Události vysoké hloubky fronty se generují.

***HIGHTHLD**

Prahová hodnota generování události vysoké hloubky.

Hodnota filtru je celočíselná prahová hodnota.

***INITQNAME**

Iniciační fronta.

Filtrační hodnota je název fronty.

***IPPROCS**

Počet popisovačů, který uvádí, že je fronta otevřena pro vstup.

Hodnota filtru je celočíselný počet popisovačů.

***JOBS**

Aktuální počet úloh, které mají otevřenou frontu.

Hodnota filtru je celočíselný počet úloh.

***LOWEVT**

Zda se generují události nízké hloubky fronty.

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

***NO**

Události nízké hloubky fronty se negenerují.

***YES**

Události nízké hloubky fronty se generují.

***LOWTHLD**

Prahová hodnota generování události nízké hloubky.

Hodnota filtru je celočíselná prahová hodnota.

***MAXDEPTH**

Maximální hloubka fronty.

Filtrační hodnota je celočíselný počet zpráv.

***MAXMSGLEN**

Maximální délka zprávy.

Hodnota filtru je celočíselná délka zprávy.

***MEDIAREC**

Žurnálový zásobník obsahující poslední obraz obnovy média. Toto pole je přítomno pouze pro lokální fronty.

Hodnota filtru je řetězec řurnálového zásobníku.

***MONQ**

Online monitorovací data.

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

***QMGR**

Shromažďování online monitorovacích dat je převzato z atributu MONQ správce front.

***OFF (vypnuto)**

Shromažďování dat monitorování online pro tuto frontu je zakázáno.

***LOW (nízká)**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

***MEDIUM**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

***HIGH**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat.

***MSGAGE**

Stáří nejstarší zprávy na frontě v sekundách. Toto pole je přítomno pouze tehdy, když není monitorování fronty nastaveno na *OFF.

Hodnota filtru je celočíselné stáří zprávy.

***MSGDLYSEQ**

Sekvence doručení zpráv.

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

***PTY**

Zprávy jsou v rámci priority doručovány v logice FIFO.

***FIFO**

Zprávy jsou doručovány s logikou FIFO nehladě na prioritu.

***NPMCLASS**

Třída netrvalých zpráv.

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

***NORMÁLNÍ**

Třída netrvalých zpráv je normální.

***HIGH**

Třída netrvalých zpráv je vysoká.

***MSGREADAHD**

Předem přečtená zpráva.

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

***DISABLED**

Čtení předem je vypnuto.

***NO**

Netrvalé zprávy nejsou klientovi odesílány před tím, než je bude aplikace požadovat.

***YES**

Netrvalé zprávy jsou klientovi odesílány před tím, než je bude aplikace požadovat.

***OPPROCS**

Počet popisovačů uvádějící, le fronta je otevřená pro výstup.

Hodnota filtru je celočíselný počet popisovačů.

***PRCNAME**

Název procesu.

Hodnota filtru je název procesu.

***PROPCTL**

Řízení vlastností zpráv.

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

***SPOLEČNOST**

Režim kompatibility

***NONE**

Aplikaci se nevrátily žádné vlastnosti.

***ALL**

Aplikaci se vrátily všechny vlastnosti.

***FORCE**

Aplikaci se vrátily vlastnosti v jedné nebo více záhlavích MQRFH2.

***V6COMPAT**

Záhlaví MQRFH2 je vráceno ve formátu, jak bylo odesláno. Jeho kódová stránka a kódování mohou být změněny. Jedná-li se o zprávu publikování, může být do jejího obsahu vložena složka psc .

***PUTDATE**

Datum, kdy byla do fronty vložena poslední zpráva od spuštění správce front. Toto pole je přítomno pouze tehdy, když není monitorování fronty nastaveno na *OFF.

Filtrační hodnota je datum ve formátu rrrr-mm-dd.

***PUTENBL**

Zda aplikace mohou vkládat zprávy do fronty.

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

***NO**

Zprávy nelze přidat do fronty.

***YES**

Zprávy mohou do fronty přidávat autorizované aplikace.

***PUTTIME**

Čas, kdy byla vložena poslední zpráva do fronty od okamžiku spuštění správce front. Toto pole je přítomno pouze tehdy, když není monitorování fronty nastaveno na *OFF.

Hodnota filtru je čas ve formátu hh:mm:ss.

***QMID**

Interně generovaný jedinečný název správce front, který je hostitelem fronty.

Filtrační hodnota je název správce front.

***QTYPE**

Typ fronty.

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

***LCL**

Lokální fronta.

***ALS**

Fronta alias.

- *RMT**
Vzdálená fronta.
- *MDL**
Modelová fronta.
- *RMTMQMNAME**
Název vzdáleného správce front.
Filtrační hodnota je název správce front.
- *RMTQNAME**
Název lokální fronty, jak je znám správci vzdálené fronty.
Filtrační hodnota je název fronty.
- *RTNITV**
Interval uchování.
Hodnota filtru je celočíselná hodnota intervalu.
- *SHARE**
Zda fronta může být sdílená.
Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:
- *NO**
Pouze jediná instance aplikace může tuto frontu otevřít pro vstup.
- *YES**
Více než jedna instance aplikace může tuto frontu otevřít pro vstup.
- *SRVEVT**
Zda se generují události servisního intervalu.
Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:
- *HIGH**
Události vysokého servisního intervalu se generují.
- *OK**
Události servisního intervalu OK se generují.
- *NONE**
Negerují se žádné události servisního intervalu.
- *SRVITV**
Prahová hodnota generování události servisního intervalu.
Hodnota filtru je celočíselná prahová hodnota.
- *STATQ**
Statistická data.
Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:
- *QMGR**
Shromažďování statistických dat vychází z nastavení atributu STATQ správce front.
- *OFF (vypnuto)**
Shromažďování statistických dat pro tuto frontu je zakázáno.
- *ON (zapnuto)**
Pro tuto frontu je povoleno shromažďování statistických dat.
- *TARGTYPE:**
Cílový typ.
Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:
- *QUEUE (fronta)**
Objekt fronty.

***TOPIC**

Objekt tématu.

***TEXT**

Popisný komentář.

Filtrační hodnota je textový popis fronty.

***TGTONAME**

Cílová fronta, pro kterou je tato fronta alias.

Filtrační hodnota je název fronty.

***TMQNAME**

Název přenosové fronty.

Filtrační hodnota je název fronty.

***TRGDATA**

Data spouštěče.

Hodnota filtru je text zprávy spouštěče.

***TRGDEPTH**

Hloubka spouštěče.

Filtrační hodnota je celočíselný počet zpráv.

***TRGENBL**

Zda je povolen spouštěcí impuls.

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

***NO**

Spouštěcí impuls není povolen.

***YES**

Spouštěcí impuls je povolen.

***TRGMSGPTY**

Priorita zprávy prahové hodnoty pro spouštěče.

Filtrační hodnota je celočíselná hodnota priority.

***TRGTYPE**

Typ spouštěče.

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

***PRVNÍ**

Když je počet zpráv ve frontě v rozsahu od 0 do 1.

***ALL**

Kdykoli zpráva dorazí do fronty.

***HLOUBKA**

Když počet zpráv ve frontě je rovný hodnotě atributu TRGDEPTH.

***NONE**

Žádné zprávy spouštěče se nezapisují.

***UNCOM**

Počet nevyřízených nepotvrzených změn pro frontu.

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

***NO**

Neexistují žádné nevázané nevyřízené změny.

***YES**

Existují nevázané nevyřízené změny.

*USAGE

Zda fronta je přenosová fronta.

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

*NORMÁLNÍ

Fronta není přenosová fronta.

*TMQ

Fronta je přenosová fronta.

WRKMQMSPL (Práce se zásadami zabezpečení MQM)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Práce se zásadami zabezpečení MQM (WRKMQMSPL) vypisuje všechny zásady zabezpečení pro správce front.

Zásady zabezpečení používá produkt Advanced Message Security k řízení toho, jak by měly být zprávy chráněny, když jsou vkládány, procházeny nebo destruktivně odebírány z front.

Příkaz DSPMQM dále zobrazuje, zda jsou pro správce front povoleny zásady zabezpečení. Všimněte si, že licence na produkt Advanced Message Security musí být nainstalována při spuštění správce front, aby k tomu mohlo dojít.

Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Výstup</u>	Výstup	* , *PRINT	Volitelné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Znaková hodnota</i> , *DFT	Volitelné, Poziční 2

Výstup (OUTPUT)

Uvádí, zda je výstup z příkazu zobrazen na požadující pracovní stanici nebo vytištěn s výstupem úlohy určeným pro souběžný tisk.

Možné hodnoty jsou:

Výstup požadovaný interaktivní úlohou je zobrazen na obrazovce. Výstup požadovaný dávkovou úlohou je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

*PRINT

Podrobný seznam uživatelů a jejich oprávnění registrovaných u vybraného záznamu profilu oprávnění se vytiskne s výstupem úlohy pro souběžný tisk.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

*DFT

Pouliť výchozího správce front.

název-správce-front

Uveďte název správce front.

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Práce se stavem fronty (WRKMQMST) vypisuje úlohy, které mají momentálně otevřenou frontu IBM MQ . Příkaz vám umožňuje zjistit, s jakými volbami byla nějaká fronta otevřena, a také vám umožňuje zkontrolovat, které kanály a připojení má fronta otevřená.

Parametry

Tabulka 334. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 1
<u>QNAME</u>	Název fronty	Znaková hodnota	Volitelné, Poziční 2
<u>kde:</u>	Příkaz filtru	Jednotlivé hodnoty: *NONE Ostatní hodnoty: <i>Seznam prvků</i>	Volitelné, Poziční 3
	Prvek 1: Klíčové slovo filtru	*APPLDESC, *APPLTAG, *BROWSE, *CHLNAME, *CONNNAME, *INPUT, *INQUIRE, *JOB, *OUTPUT, *SET, *URTYPE	
	Prvek 2: Operátor filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Prvek 3: Hodnota filtru	Znaková hodnota	

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Uveďte název správce front.

Název fronty (QNAME)

Uvádí název lokální fronty.

Možné hodnoty jsou:

název-fronty

Uveďte název lokální fronty.

Příkaz filtru (WHERE)

Tento parametr lze použít pro selektivní zobrazení pouze těch úloh s určitými atributy, pro které je otevřená fronta.

Parametr má tři argumenty, klíčové slovo, operátor a hodnotu.

Generické řetězce jsou povoleny pro hodnoty, které jsou názvy.

Operátor může mít jednu z následujících hodnot:

***GT**

Větší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LT**

Menší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***EQ**

Rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***NE**

Nerovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***GE**

Větší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LE**

Menší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LK**

Jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***NL**

Ne jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***CT**

Obsahuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***EX**

Vylučuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***CTG**

Obsahuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

***EXG**

Vylučuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

Klíčové slovo může mít jednu z následujících hodnot:

***APPLDESC**

Popis aplikace, která má otevřenou frontu.

Hodnota filtru je řetězec popisu aplikace.

***APPLTAG**

Příznak aplikace, která má otevřenou frontu.

Filtrační hodnota je řetězec příznaku aplikace.

***BROWSE**

Zda má úloha otevřenou frontu pro procházení.

Filtrační hodnota je buď *NO, nebo *YES.

***CHLNAME**

Název kanálu, který má otevřenou frontu.

Filtrační hodnota je název kanálu.

***CONNAME**

Název připojení kanálu, který má otevřenou frontu.

Filtrační hodnota je název připojení.

***INPUT**

Zda úloha má otevřenou frontu pro vstup.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***NO**

Úloha nemá frontu otevřenou pro vstup.

***SDÍLENO**

Úloha má otevřenou frontu pro sdílený vstup.

***EXCL**

Úloha má otevřenou frontu pro výlučný vstup.

***DOTAZOVAT**

Zda úloha má otevřenou frontu pro dotaz.

Filtrační hodnota je buď *NO, nebo *YES.

***JOB**

Název úlohy, která má otevřenou frontu.

Hodnota filtru je název úlohy.

***OUTPUT**

Zda úloha má otevřenou frontu pro výstup.

Filtrační hodnota je buď *NO, nebo *YES.

***SET**

Zda úloha má otevřenou frontu pro nastavení.

Filtrační hodnota je buď *NO, nebo *YES.

***URTYPE**

Typ jednotky identifikátoru obnovy práce.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***QMGR**

Jednotka správce front pro identifikátor obnovy práce.

***XA**

XA jednotka pro identifikátor obnovy práce.

 **WRKMQMSUB (Práce s odběry produktu MQ)****Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Práce s odběry MQ (WRKMQMSUB) vám umožní pracovat s více odběry, které jsou definované v lokálním správci front. To vám umožňuje kopírovat, měnit, zobrazovat a odstraňovat odběry produktu IBM MQ.

Parametry

Tabulka 335. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SUBNAME</u>	Název odběru	Znaková hodnota, *ALL	Volitelné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2
<u>kde:</u>	Příkaz filtru	Jednotlivé hodnoty: *NONE Ostatní hodnoty: Seznam prvků	Volitelné, Poziční 3
	Prvek 1: Klíčové slovo filtru	*DEST, *DESTCLASS, *DESTCRLID, *DESTMQM, *EXPIM, *PSPROP, *PUBACCT, *PUBAPPID, *PUBPTY, *REQONLY, *SELECTOR, *SELTYPE, *SUBSCOPE, *SUBID, *TOPICOBJ, *TOPICSTR, *USERDATA, *VARUSER, *WSHEMA	
	Prvek 2: Operátor filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Prvek 3: Hodnota filtru	Znaková hodnota	

Název odběru (SUBNAME)

Uvádí název, nebo názvy odběru(ů).

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Jsou vybrány všechny odběry.

generický-název-odběru

Uveďte generický název odběrů MQ. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*). Například ABC* vybere všechny odběry, jejichž názvy začínají řetězcem znaků.

Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání.

Nemůžete vybrat všechny verze generického názvu s velkými a malými písmeny na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

název-odběru

Uveďte název odběru MQ.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front.

Příkaz filtru (WHERE)

Tento parametr lze použít pro selektivní zobrazení pouze těch odběrů, které mají konkrétní atributy.

Parametr má tři argumenty, klíčové slovo, operátor a hodnotu.

Generické řetězce jsou povoleny pro hodnoty, které jsou názvy.

Operátor může mít jednu z následujících hodnot:

***GT**

Větší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LT**

Menší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***EQ**

Rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***NE**

Nerovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***GE**

Větší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LE**

Menší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LK**

Jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***NL**

Ne jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***CT**

Obsahuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***EX**

Vylučuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***CTG**

Obsahuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

***EXG**

Vylučuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

Klíčové slovo může mít jednu z následujících hodnot:

***DEST**

Cílová fronta pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Filtrační hodnota je název fronty.

***DESTCLASS**

Uvádí, zda je toto spravovaný odběr.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***SPRAVOVÁNO**

Cíl je spravovaný.

***PROVIDED**

Cílem je fronta.

***DESTCRLID**

Korelační identifikátor pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Hodnota filtru je hexadecimální řetězec o délce 48 znaků, představující 24bajtový korelační identifikátor.

***DESTMQM**

Správce cílové fronty pro zprávy publikované pro tento odběr.

Filtrační hodnota je název správce front.

***VYPRŠENÍ platnosti**

Čas vypršení platnosti odběru.

Hodnota filtru je celé číslo doby vypršení.

***PSPROP**

Chování, ve kterém jsou související vlastnosti publikování/odběru zprávy přidány do zpráv, odeslaných tomuto odběru.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***NONE**

Vlastnosti publikování/odběru nejsou přidány do zprávy.

***SPOLEČNOST**

Vlastnosti publikování/odběru jsou přidány do zprávy, aby se zajistila kompatibilita s publikováním/odběrem V6.

***RFH2**

Vlastnosti publikování/odběru jsou přidány do zprávy v záhlaví RFH 2.

***PUBACCT**

Evidenční token pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Hodnota filtru je hexadecimální řetězec o délce 64 znaků, představující 32bajtový publikační evidenční token.

***PUBAPPID**

Identita publikační aplikace pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Hodnota filtru je identifikátor publikační aplikace.

***PUBPTY**

Priorita zprávy odeslané tomuto odběru.

Filtrační hodnota je celočíselná priorita.

***REQONLY**

Zda odběratel vyzve kvůli aktualizacím přes rozhraní MQSUBRQ API nebo zda budou všechny publikace doručeny tomuto odběru.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***YES**

Publikace jsou doručeny pouze tomuto odběru, v odezvě na rozhraní MQSUBRQ API.

***NO**

V rámci tohoto odběru jsou doručovány všechny publikace k danému tématu.

***SELEKTOR**

Řetězec selektoru SQL 92, který má být použit na zprávy, publikované na jmenované téma, pro vybrání zda jsou pro odběr vhodné.

Hodnota filtru je řetězec selektoru.

***SELTYPE**

Typ řetězce selektoru SQL 92, který byl uveden.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***NONE**

Nebyl uveden žádný selektor.

***STANDARD (standardní)**

U řetězce selektoru bylo uvedeno, že pouze vlastnosti odkazů zprávy používají standardní syntaxi selektoru.

***EXTENDED (rozšířené)**

U řetězce selektoru bylo uvedeno, že používá rozšířené syntaxe selektorů, běžně odkázáním obsahu zprávy. Řetězce selektoru tohoto typu nemohou být zpracovány interně správcem front. Použití rozšířených selektorů zpráv může být zpracováno pouze jiným programem, například IBM Integration Bus.

***SUBSCOPE**

Určuje, zda se tento odběr předává dalším správcům front, takže odběratel dostává zprávy publikované na těchto správcích front.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***ALL**

Odběr se předává všem správcům front přímo připojeným prostřednictvím hierarchie nebo kolektivu publikování a odběru.

***QMGR**

Odběr předává zprávy publikované k tomuto tématu pouze v rámci tohoto správce front.

Poznámka: Jednotliví odběratelé mohou omezit pouze **SUBSCOPE**. Pokud je tento parametr na úrovni tématu nastaven na hodnotu ALL, může jej individuální odběratel pro tento odběr omezit na úroveň QMGR. Pokud je ale parametr na úrovni tématu nastaven na hodnotu QMGR, nastavení individuálního odběratele na hodnotu ALL nemá žádný efekt.

***SUBID**

Identifikátor odběru přidružený k odběru.

Hodnota filtru je hexadecimální řetězec o délce 48 znaků, představující 24bajtový identifikátor odběru.

***TOPICOBJ**

Objekt tématu, přidružený k odběru.

Hodnota filtru je název objektu tématu.

***TOPICSTR**

Řetězec tématu, přidružený k odběru.

Hodnota filtru je řetězec tématu.

***USERDATA**

Uživatelská data, přidružená k tomuto odběru.

Hodnota filtru jsou uživatelská data.

***VARUSER**

Zda profily uživatelů, jiné než tvůrce odběru, se mohou připojit.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***ANY**

K odběru se mohou připojit všechny profily uživatelů.

***FIXNÍ**

Připojit se může pouze profil uživatele, které odběr vytvořil.

***WSHEMA**

Schéma, které se má použít při interpretaci zástupných znaků v řetězci tématu.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***TOPIC**

Zástupné znaky představují části hierarchie témat.

***CHAR**

Zástupné znaky představují části řetězců.

IBM i WRKMQMSVC (Práce s objektem služby MQ)

Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Práce s objekty služeb produktu MQ (WRKMQMSVC) vám umožňuje pracovat s více objekty služeb, které jsou definovány v lokálním správci front.

To vám umožňuje spustit, zastavit, změnit, kopírovat, vytvořit, odstranit, zobrazit a zobrazit a změnit oprávnění k objektu služby MQ .

Parametry

Tabulka 336. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SVCNAME</u>	Název služby	Znaková hodnota, *ALL	Volitelné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2

Tabulka 336. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
kde:	Příkaz filtru	Jednotlivé hodnoty: *NONE Ostatní hodnoty: <i>Seznam prvků</i>	Volitelné, Poziční 3
	Prvek 1: Klíčové slovo filtru	*ALTDATA, *ALTTIME, *CONTROL, *ENDARG, *ENDCMD, *STDERR, *STDOUT, *STRARG, *STRCMD, *TEXT, *TYPE	
	Prvek 2: Operátor filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Prvek 3: Hodnota filtru	Znaková hodnota	

Název služby (SVCNAME)

Název nebo názvy objektů služeb.

Možné hodnoty jsou:

***ALL nebo ***

Jsou vybrány všechny objekty služeb.

generický-název-slужby

Generický název objektů služeb. Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*). Například ABC* vybere všechny objekty služeb, které mají názvy začínající řetězcem znaků.

Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání.

Nemůžete vybrat všechny verze generického názvu s velkými a malými písmeny na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

název-slужby

Zadejte název jednoho objektu služby.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použití výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front zpráv.

Příkaz filtru (WHERE)

Tento parametr lze použít k selektivnímu zobrazení pouze těch objektů služeb s konkrétními atributy služeb.

Parametr má tři argumenty, klíčové slovo, operátor a hodnotu.

Generické řetězce jsou povoleny pro hodnoty, které jsou názvy.

Operátor může mít jednu z následujících hodnot:

***GT**

Větší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LT**

Menší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***EQ**

Rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***NE**

Nerovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***GE**

Větší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LE**

Menší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LK**

Jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***NL**

Ne jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***CT**

Obsahuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***EX**

Vylučuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***CTG**

Obsahuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

***EXG**

Vylučuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

Klíčové slovo může mít jednu z následujících hodnot:

***ALTDAT**

Datum, kdy byla definice nebo informace naposledy změněna.

Filtrační hodnota je datum ve formátu rrrr-mm-dd.

***ALTTIME**

Čas, kdyl byla definice nebo informace naposledy změněna.

Hodnota filtru je čas ve formátu hh:mm:ss.

***CONTROL (řídící)**

Určuje, zda je služba spuštěna a zastavena pomocí správce front.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***MANUAL**

Služba není automaticky spuštěna nebo zastavena.

***QMGR**

Služba je spuštěna a zastavena při spuštění a zastavení správce front.

***STARTONLY (pouze začátek)**

Služba je spuštěna při spuštění správce front. Při zastavení správce front není požadováno její zastavení.

***ENDARG**

Argumenty předané koncovému programu při požadavku na zastavení služby.

Hodnota filtru je řetězec argumentů.

***ENDCMD**

Název spustitelného souboru, který se má spustit při požadavku na zastavení služby.

Filtrační hodnota je řetězec názvu programu.

***STDERR (zařízení pro zařízení)**

Standardní cesta k chybě.

Hodnota filtru je název cesty.

***STDOUT**

Standardní výstupní cesta.

Hodnota filtru je název cesty.

***STRARG**

Argumenty předané programu při spuštění.

Hodnota filtru je řetězec argumentů.

***STRCMD**

Název programu, který se má spustit.

Filtrační hodnota je řetězec názvu programu.

***TEXT**

Popisný komentář.

Hodnota filtru je textový popis služby.

***Typ**

Režim, ve kterém se má spustit služba.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***CMD**

Při spuštění se příkaz provede, ale žádný stav se neshromáždí nebo nezobrazí.

***SVR**

Stav spustitelného souboru je monitorován a zobrazen.

**WRKMQMTP (Práce s tématy produktu MQ)****Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz Práce s tématy produktu MQ (WRKMQMTOPT) vám umožňuje pracovat s více objekty tématu, které jsou definovány v lokálním správci front. To vám umožňuje kopírovat, měnit, zobrazovat, odstraňovat, zobrazovat oprávnění, upravovat oprávnění, zaznamenávat a obnovovat objekt tématu MQ .

Parametry

Tabulka 337. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>TOPNAME</u>	Název tématu	Znaková hodnota, *ALL	Volitelné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2
<u>kde:</u>	Příkaz filtru	Jednotlivé hodnoty: *NONE Ostatní hodnoty: <i>Seznam prvků</i>	Volitelné, Poziční 3
	Prvek 1: Klíčové slovo filtru	*ALTDATA, *ALTTIME, *DFTMSGPST, *DFTPTY, *DFTPUTRESP, *DURSUB, *MGDDURMDL, *MGDNDURMDL, *NPMSGDLV, *PMSGDLV, *PUBENBL, *SUBENBL, *TEXT, *TOPNAME, *TOPICSTR, *ZÁSTUPNÝ ZNAK	
	Prvek 2: Operátor filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Prvek 3: Hodnota filtru	Znaková hodnota	

Název tématu (TOPNAME)

Určuje název nebo názvy objektů tématu.

Možné hodnoty jsou:

***ALL**

Jsou vybrány všechny objekty tématu.

generický-název-tématu

Zadejte generický název objektů tématu MQ . Generický název je znakový řetězec následovaný hvězdičkou (*). Například ABC* vybere všechny objekty tématu, které mají názvy začínající řetězcem znaků.

Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání.

Nemůžete vybrat všechny verze generického názvu s velkými a malými písmeny na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

název-tématu

Zadejte název objektu tématu MQ .

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

***DFT**

Použít výchozího správce front.

název-správce-front

Název správce front.

Příkaz filtru (WHERE)

Tento parametr lze použít k selektivnímu zobrazení pouze těch témat s konkrétními atributy tématu.

Parametr má tři argumenty, klíčové slovo, operátor a hodnotu.

Generické řetězce jsou povoleny pro hodnoty, které jsou názvy.

Operátor může mít jednu z následujících hodnot:

***GT**

Větší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LT**

Menší než.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***EQ**

Rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***NE**

Nerovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***GE**

Větší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LE**

Menší než nebo rovná se.

Použitelná pro celočíselné hodnoty a hodnoty negenerického řetězce.

***LK**

Jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***NL**

Ne jako.

Použitelná pro hodnoty generického řetězce.

***CT**

Obsahuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***EX**

Vylučuje.

Použitelná pro hodnoty negenerického seznamu.

***CTG**

Obsahuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

***EXG**

Vylučuje generický.

Použitelná pro hodnoty generického seznamu.

Klíčové slovo může mít jednu z následujících hodnot:

***ALTDATA**

Datum poslední změny objektu nebo informací.

Filtrační hodnota je datum ve formátu rrrr-mm-dd.

***ALTTIME**

Čas poslední změny objektu nebo informací.

Hodnota filtru je čas ve formátu hh:mm:ss.

***DFTMSGPST**

Výchozí perzistence pro zprávy přidružené k tomuto tématu.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***ASPARENT**

Výchozí perzistence pro zprávy se dědí z nadřazeného tématu.

***NO**

Zprávy přidružené k tomuto tématu jsou při restartování správce front ztraceny.

***YES**

Zprávy přidružené k tomuto tématu přežijí restart správce front.

***DFTPUTRESP.**

Výchozí odezva na operaci put

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***ASPARENT**

Výchozí typ odezvy je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat týkajícím se tohoto tématu.

***SYNC**

Operace vložení do fronty, která určuje MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF, jsou zadány, jako by místo toho byla zadána hodnota MQPMO_SYNC_RESPONSE.

***ASYNCR**

Operace vložení do fronty, která určuje MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF, se vždy zadávají, jako by místo toho byla zadána hodnota MQPMO_ASYNC_RESPONSE.

***DFTPTY**

Výchozí priorita pro zprávy přidružené k tomuto tématu.

Filtrační hodnota je celočíselná hodnota priority.

***DURSUB**

Určuje, zda téma povoluje trvalé odběry.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***ASPARENT**

Toto téma se chová stejně jako nadřazené téma.

***NO**

Toto téma nepovoluje trvalé odběry.

***YES**

Toto téma povoluje trvalé odběry.

***MGDDURMDL**

Název modelové fronty pro spravované trvalé odběry.

Filtrační hodnota je název fronty.

***MGDNDURMDL**

Název modelové fronty pro spravované dočasné odběry.

Filtrační hodnota je název fronty.

***NPMSGDLV**

Určuje mechanismus doručení pro dočasné zprávy publikované v tomto tématu.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***ALL**

V tomto tématu jsou publikovány všechny přechodné zprávy.

***ALLDUR**

V tomto tématu jsou publikovány všechny trvalé přechodné zprávy.

***ALLAVAIL**

V tomto tématu jsou publikovány všechny dostupné přechodné zprávy.

***ASPARENT**

Toto téma se chová stejně jako nadřizené téma.

***PMSGDLV**

Určuje mechanismus doručování trvalých zpráv publikovaných v tomto tématu.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***ALL**

Do tohoto tématu jsou publikovány všechny trvalé zprávy.

***ALLDUR**

V tomto tématu jsou publikovány všechny trvalé trvalé zprávy.

***ALLAVAIL**

Do tohoto tématu jsou publikovány všechny dostupné trvalé zprávy.

***ASPARENT**

Toto téma se chová stejně jako nadřizené téma.

***PUBENBL**

Určuje, zda téma umožňuje publikování.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***ASPARENT**

Toto téma se chová stejně jako nadřizené téma.

***NO**

Pro toto téma není povoleno publikování.

***YES**

Pro toto téma je povoleno publikování.

***SUBENBL**

Určuje, zda téma povoluje odběry.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***ASPARENT**

Toto téma se chová stejně jako nadřizené téma.

***NO**

Toto téma nepovoluje odběry.

***YES**

Toto téma umožňuje odběry.

***TEXT**

Popisný komentář.

Hodnota filtru je textový popis tématu.

***TOPNAME**

Název tématu.

Hodnota filtru je název tématu.

***TOPICSTR**

Řetězec tématu používaný k identifikaci uzlu tématu.

Hodnota filtru je znakový řetězec.

***ZÁSTUPNÝ znak**

Určuje chování odběrů se zástupnými znaky s ohledem na toto téma.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

***PASSTHRU**

Odběry provedené pro téma se zástupnými znaky, které je méně specifické než řetězec tématu v tomto objektu tématu, obdrží publikování pro toto téma a pro řetězce témat, které jsou specifitější než toto téma.

***BLOCK**

Odběry vytvořené pro téma, které je méně specifické než řetězec tématu v tomto objektu tématu, nebudou přijímat publikování pro toto téma ani pro řetězce témat, které jsou specifitější než toto téma.


WRKMQMTRN (Práce s transakcemi produktu MQ)**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (*ALL)

Zajištění neporušenosti vláken

Ano

Příkaz WRKMQMTRN (Práce s transakcemi MQ) vypisuje podrobnosti interně nebo externě koordinovaných neověřených transakcí.

Parametry

Tabulka 338. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
Type	Typ transakce	*ALL , *EXT, *INT, *MQI, *XA, *OS400	Volitelné, Poziční 1
MQMNAME	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, *DFT	Volitelné, Poziční 2

Typ transakce (TYPE)

Uvádí typ transakcí.

***ALL**

Požaduje podrobnosti o všech transakcích, které vyvolávají pochybnosti.

***EXT**

Požaduje podrobnosti o externě koordinovaných transakcích, které vyvolávají pochybnosti. Takové transakce jsou ty, pro které byl produkt IBM MQ požádán o přípravu na potvrzení, ale dosud nebyl informován o výsledku transakce.

***INT**

Požaduje podrobnosti o interně koordinovaných transakcích, které vyvolávají pochybnosti. Takové transakce jsou transakce, pro které byl každý správce prostředků požádán o přípravu na potvrzení, ale produkt IBM MQ dosud neinformoval správce prostředků o výsledku transakce.

Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

*DFT

Pouliť výchozího správce front.




název-správce-fronty-zprá

Uvedte název správce front.

Odkaz na příkazy MFT

Všechny příkazy Managed File Transfer (MFT) jsou uvedeny s odkazy na jejich podrobný popis.

Název příkazu	Účel
Příkazy pro migraci:	
Příkazy pro konfiguraci:	
fteChangeDefaultConfiguration	Změňte výchozí volby konfigurace, které má produkt Managed File Transfer používat.
fteCreateAgent	Vytvoření Managed File Transfer Agent
fteCreateBridgeAgent	Vytvořit agenta mostu protokolů Managed File Transfer
fteCreateCDAgent	Vytvořit agenta mostu Managed File Transfer Connect:Direct
fteCreateProstředí	Nastavte proměnnou prostředí pro konfiguraci a přenos souborů pro Redistributable Managed File Transfer Agent.
fteCreateLogger	Vytvořit modul protokolování Managed File Transfer
fteDefine	Vygenerujte konfigurační skripty nezbytné pro definování uvedených objektů.
fteDelete	Vygenerujte konfigurační skripty nezbytné k odebrání uvedených objektů.
fteDeleteAgent	Odstranit konkrétní Managed File Transfer Agent
fteDeleteModul protokolování	Odstranit modul protokolování Managed File Transfer
fteModifyAgent	Pouze Windows . Upravte agenta, agenta mostu Connect:Direct nebo agenta mostu protokolů tak, aby se spouštěli jako služba systému Windows .
fteModifyModul protokolování	Pouze Windows . Upravte modul protokolování tak, aby byl spuštěn jako služba Windows .
fteSetup	Při zadávání příkazů zadejte podrobnosti o správci front, který se připojuje k síti IBM MQ .
fteSetupKoordinace	Konfigurovat koordinačního správce front Managed File Transfer
Příkazy pro administraci:	
fteCancelPřenos	Zrušit přenos souborů
fteCleanAgent	Vyčistit fronty používané agentem
fteClearMonitorHistory	Vymazat historii monitoru prostředků
fteCreateMonitor	Vytvořit a spustit nový monitor prostředků
fteCreateŠablona	Vytvořit šablonu přenosu pro budoucí použití
fteCreatePřenos	Vytvořit a spustit nový přenos souborů
fteDeleteMonitor	Zastavit a odebrat existující monitor prostředků
fteDeleteScheduledTransfer	Odstranit určitý přenos souborů, který jste dříve naplánovali

Tabulka 339. Příkazy systému Managed File Transfer a jejich účel (pokračování)	
Název příkazu	Účel
fteDeleteŠablony	Odstranit existující šablony přenosu souborů
fteListAgenti	Seznam všech agentů registrovaných pro konkrétního koordinačního správce front
fteListMonitory	Seznam všech monitorů prostředků registrovaných pro konkrétního koordinačního správce front
fteListScheduledTransfers	Seznam všech přenosů Managed File Transfer , které jste dříve vytvořili pomocí příkazového řádku nebo pomocí konzoly IBM MQ Explorer.
fteListŠablony	Seznam všech šablon přenosu souborů pro koordinačního správce front
ftePingAgent	Odešle agentovi příkaz ping, aby určil, zda je agent aktivní a schopný zpracovat přenosy.
 fteSetProductID	Nastavit ID produktu záznamu z/OS SCRT
fteShowAgentDetails	Zobrazit podrobnosti konkrétního agenta
fteShowLoggerDetails	Zobrazit podrobnosti konkrétního modulu protokolování
fteStartAgent	Spustit konkrétního agenta před jeho použitím k přenosu souborů
fteStartLogger	Spustit modul protokolování
 fteStartMonitor	Spustit monitor prostředků bez nutnosti zastavit nebo restartovat agenta
fteStopAgent	Zastavit konkrétního agenta
fteStopLogger	Zastavit modul protokolování
 fteStopMonitor	Zastavit monitor prostředků bez nutnosti zastavit nebo restartovat agenta
Příkaz pro zabezpečení:	
fteObfuscate	Šifrovat citlivá data v souborech pověření.
Příkazy pro odstraňování problémů:	
fteDisplayVerze	Zobrazit verzi produktu
fteSetAgentLog	Povolte nebo zakažte protokolování diagnostických informací pro přenosy souborů mezi agentem mostu protokolů Managed File Transfer a souborovými servery FTP/SFTP/FTPS.
fteSetAgentTraceLevel	Nastavit úroveň trasování agenta ke spuštění
fteSetLoggerTraceLevel	Nastavit úroveň trasování modulu protokolování ke spuštění
fteRAS	Spustit nástroj pro shromažďování RAS

Viz Instalované sady příkazů MFT , kde je tabulka zobrazující, které příkazy jsou nainstalovány s nabídkou Managed File Transfer .

Syntaxe pro každý příkaz a jeho parametry jsou prezentovány ve formě syntaktického diagramu. Popis způsobu použití těchto diagramů naleznete v tématu [Jak číst syntaktické diagramy](#).

Související pojmy

[“Oprávnění k použití příkazů MFT” na stránce 1979](#)

[Konvence pojmenování objektů MFT](#)

Související odkazy

[“Které příkazy a procesy MFT se připojují ke kterému správci front” na stránce 1972](#)

[Topologie produktu Managed File Transfer se skládá z několika různých komponent.](#)

[“\[z/OS\]fteBatch, fteCommon a pomocné skripty ftePlatform” na stránce 1982](#)

z/OS fteBatch, fteCommon a ftePlatform jsou skripty, které poskytuje Managed File Transfer v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/bin` jako pomocné skripty. Skript fteBatch je přítomen pouze v systému z/OS .

Které příkazy a procesy MFT se připojují ke kterému správci front

Topologie produktu Managed File Transfer se skládá z několika různých komponent.

Jedná se o tyto komponenty:

- Jeden nebo více agentů s přidruženým správcem front agenta
- Koordinační správce front
- Správce front příkazů
- Počet příkazů, které se používají ke správě topologie, a k odesílání spravovaných přenosů.
- Volitelný modul protokolování, který shromažďuje informace o spravovaných přenosech provedených agenty v topologii.
- Modul plug-in IBM MQ Explorer Managed File Transfer , který lze použít k provedení některých administrativních úloh a zobrazení informací o spravovaných přenosech.

Agenti, moduly protokolování, příkazy a modul plug-in IBM MQ Explorer Managed File Transfer se při spuštění připojují k jednomu nebo více správcům front.

Následující tabulky shrnují, ke kterým agentům správce front, modulům protokolování, příkazům a modulu plug-in produktu IBM MQ Explorer Managed File Transfer se při spuštění připojují.




Pokud v tabulce nejsou žádné znaky X pro příkaz nebo proces, příkaz se při spuštění nepřipojí k žádnému správci front nebo procesu.

Poznámka: Některé příkazy lze spustit pouze na určitých počítačích. Další informace viz téma [“Kde můžete spustit příkazy MFT z”](#) na stránce 1978.

Tabulka 340. Souhrn příkazů Managed File Transfer , které se připojují ke kterému správci front

Název příkazu	Správce front agenta	Správce front příkazů	Koordinační správce front	Správce front modulu protokolování
fteAnt				
fteCancelPřenos		X		
fteChangeDefaultConfiguration				
fteCleanAgent “1” na stránce 1973	X			
fteClearMonitorHistory		X		
fteCreateAgent	X			
fteCreateBridgeAgent	X			
fteCreateCDAgent	X			
fteCreateProstředí				
fteCreateLogger				
fteCreateMonitor		X		
fteCreateŠablona			X	
fteCreatePřenos		X		
fteDefine				
fteDelete				
fteDeleteAgent	X		X	
fteDeleteModul protokolování				

Tabulka 340. Souhrn příkazů Managed File Transfer , které se připojují ke kterému správci front (pokračování)

Název příkazu	Správce front agenta	Správce front příkazů	Koordinační správce front	Správce front modulu protokolování
fteDeleteMonitor		X		
fteDeleteScheduledTransfer		X		
fteDeleteŠablony			X	
fteDisplayVerze				
fteListAgenti			X	
fteListMonitory			X	
fteListScheduledTransfers			X	
fteListŠablony			X	
fteModifyAgent				
fteModifyModul protokolování				
fteObfuscate				
ftePingAgent		X		
fteRAS				
fteSetAgentLog				
fteSetAgentTraceLevel				
fteSetLoggerTraceLevel				
 fteSetProductID				
fteSetup				
fteSetupKoordinace				
fteShowAgentDetails			X	
fteShowLoggerDetails				
fteStartAgent				
fteStartLogger				
 fteStartMonitor		X		
fteStopAgent		X		
fteStopLogger		X		
 fteStopMonitor		X		

Poznámka:

1. Před spuštěním tohoto příkazu musí být agent zastaven.

Tabulka 341. Souhrn procesů produktu Managed File Transfer , které se připojují ke kterému správci front

Procesy	Správce front agenta	Správce front příkazů	Koordinační správce front	Správce front modulu protokolování
Agenti produktu Managed File Transfer	X			
Managed File Transfer modul plug-in pro IBM MQ Explorer		X	X	
Managed File Transfer modul protokolování			X	X

Soubor obsahující informace o pověřeních, které jsou nezbytné pro připojení ke každému typu správce front, tj. k agentovi, příkazům a koordinačním správcům front, lze zadat v přidruženém souboru vlastností. Koordinační správce front má například soubor `coordination.properties`. V tomto souboru můžete nastavit vlastnost **coordinationQMgrAuthenticationCredentialsFile** tak, aby ukazovala na soubor pověření.

Příkazy, které se připojují ke koordinačnímu správci front, používají informace o pověření uvedené v tomto souboru. Pokud je ve správci front povoleno zabezpečení a tato vlastnost je nesprávně nastavena, příkazy MFT se úspěšně nedokončí. Další informace viz [MFT a IBM MQ ověření připojení](#).

Související pojmy

[Instalované sady příkazů MFT](#)

Podrobnosti o příkazech MFT, které se připojují ke kterému správci front

Další informace o tom, které příkazy systému Managed File Transfer se připojují ke kterému správci front.

Toto téma rozšiřuje informace v části “Které příkazy a procesy MFT se připojují ke kterému správci front” na stránce 1972 spolu s několika ilustracemi.

Správci front agenta

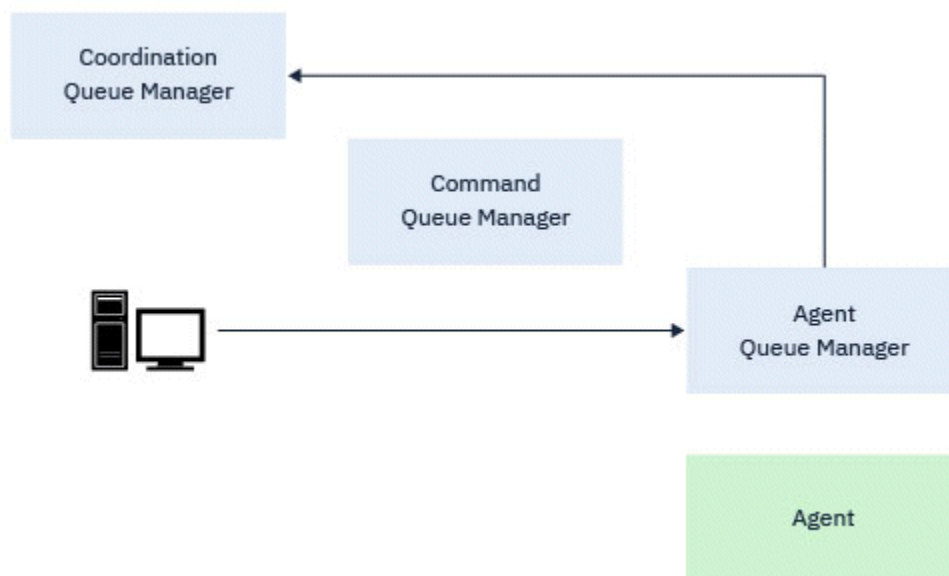
Každý agent má svého vlastního správce front agenta. Agent používá systémové fronty, jejichž hostitelem je tento správce front, k udržování informací o stavu a přijímání požadavků na práci.

Jeden správce front může fungovat jako správce front agenta pro více agentů. Správci front agenta jsou připojeni ke koordinačnímu správci front, správci front příkazů a dalším správcům front agenta pomocí odesílacích a přijímacích kanálů.

Příkazy **fteCreateAgent**, **fteCreateBridgeAgent** a **fteCreateCDAgent** používají název správce front agenta jako argument.

Při spuštění těchto příkazů se připojí k určenému správci front a odešlou zprávu koordinačnímu správci front s informací, že agent byl přidán do topologie produktu Managed File Transfer.

Podobně, když je spuštěn produkt **fteDeleteAgent**, připojí se ke správci front agenta a odešle zprávu koordinačnímu správci front s informací, že agent byl nyní odebrán z topologie produktu Managed File Transfer.

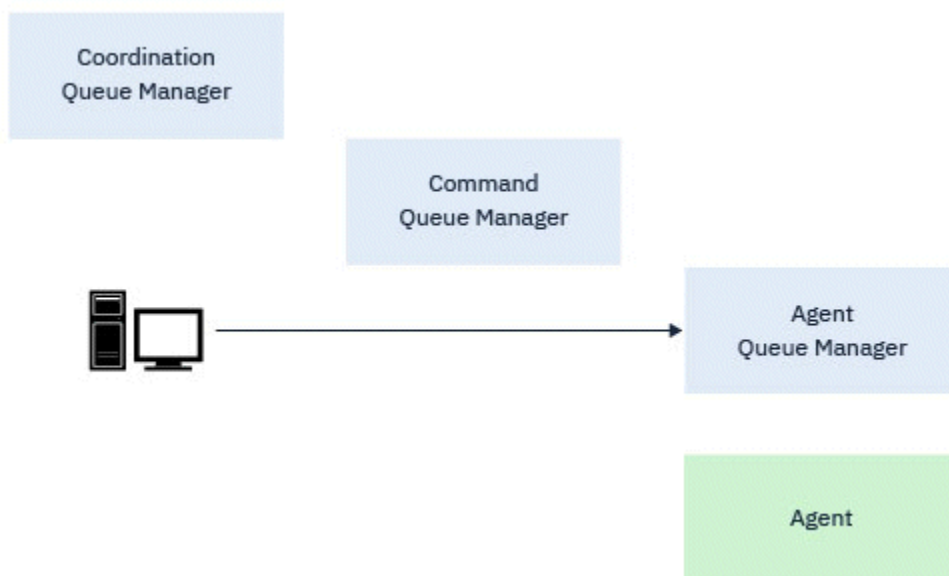


Obrázek 1. Různé příkazy **fteCreate** spolu s příkazem **fteDeleteAgent** se připojí ke správci front agenta a odešlou zprávu koordinačnímu správci front, aby buď zaregistrovali, nebo odregistrovali agenta z topologie.



Upozornění: Produkt **fteCleanAgent** se připojí ke správci front agenta a odebere veškeré informace o stavu pro tohoto agenta ze systémových front.

Spuštění tohoto příkazu může mít vliv na celou topologii. Jako takový byste měli spustit tento příkaz pouze pod vedením IBM.



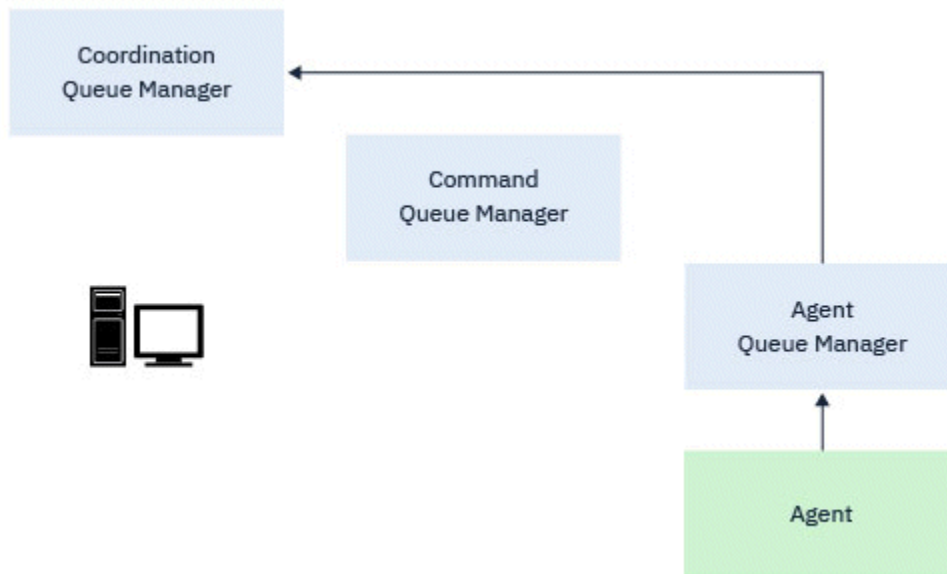
Obrázek 2. Příkaz **fteCleanAgent** se připojí přímo ke správci front agenta a odebere informace o stavu ze systémových front agenta.

Ke správci front agenta se připojují následující příkazy:

- [fteCleanAgent](#)
- [fteCreateAgent](#)
- [fteCreateBridgeAgent](#)
- [fteCreateCDAgent](#)
- [fteDeleteAgent](#)

Koordinační správci front

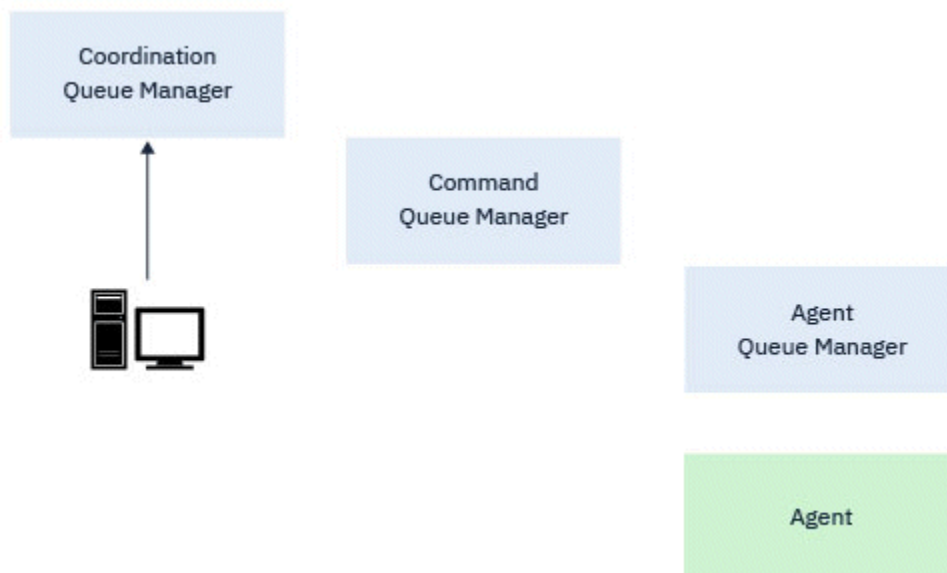
Koordinační správce front pro topologii produktu Managed File Transfer je centrální rozbočovač, který má znalosti o celé topologii. Koordinační správce front je připojen ke všem správcům front agenta v topologii prostřednictvím odesílacích a přijímacích kanálů. Agenti pravidelně publikují informace o stavu do koordinačního správce front a ukládají tam své šablony přenosu.



Obrázek 3. Agenti publikují informace o stavu nebo ukládají šablony přenosu v koordinačním správci front.

Jsou-li spuštěny některé z předchozích příkazů, které se připojují ke koordinačnímu správci front, připojí se přímo ke koordinačnímu správci front a:

- Vytvoříte nebo odstraníte šablonu přenosu.
- Informace o stavu dotazů o agentech, monitorech nebo plánovaných přenosech a zobrazení těchto informací uživateli.



Obrázek 4. Příkazy se pak připojí přímo ke koordinačnímu správci front, aby buď získaly příslušné informace o stavu, nebo pracovaly se šablonami přenosu.

Ke koordinačnímu správci front se připojují následující příkazy:

- [fteCreateŠablona](#)
- [fteDeleteAgent](#)
- [fteDeleteŠablony](#)

- [fteListAgenti](#)
- [fteListMonitory](#)
- [fteListScheduledTransfers](#)
- [fteListŠablony](#)
- [fteShowAgentDetails](#)

Správci front příkazů

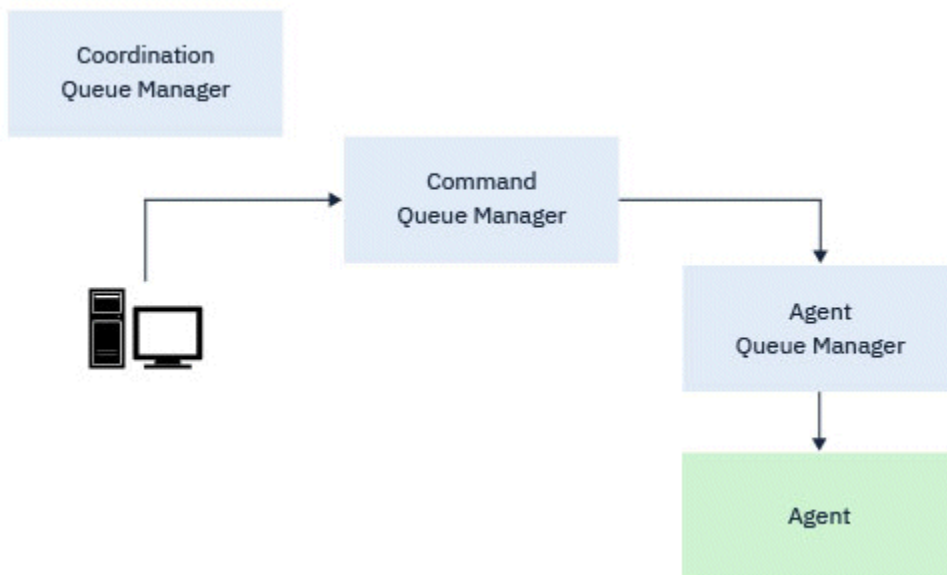
Správce front příkazů vystupuje jako brána do topologie MFT. Je připojen ke správcům front agenta prostřednictvím odesílacích a přijímacích kanálů. Je-li spuštěn jeden z uvedených příkazů, připojí se přímo ke správci front příkazů a odešle zprávu určenému agentu. Tato zpráva je směrována prostřednictvím sítě IBM MQ do správce front agenta, kde je vyzvednuta agentem a zpracována.

Při spuštění všech příkazů, které se připojují ke správci front, tyto příkazy:

- Připojte se ke správci front příkazů.
- Vytvořte dočasnou frontu odpovědí.
- Odešlete zprávu obsahující podrobnosti příkazu příslušnému agentovi.

Zpráva je směrována prostřednictvím sítě IBM MQ do správce front agenta, kde ji agent vyzvedne a zpracuje.

Po zpracování příkazu agentem odešle agent odpověď zpět správci front příkazů, kde je odpověď převzat příkazem.



Obrázek 5. Příkazy se připojují ke správci front příkazů. Zpráva obsahující příkaz je poté směrována přes síť IBM MQ do správného správce front agenta, kde ji agent vyzvedne.

Ke správci front příkazů se připojují následující příkazy:

- [fteCancelPřenos](#)
- [fteCreateMonitor](#)
- [fteCreatePřenos](#)
- [fteDeleteMonitor](#)
- [fteDeleteScheduledTransfer](#)
- [ftePingAgent](#)

- **V 9.3.0** [fteStartMonitor](#)
- [fteStopAgent](#)
- **V 9.3.0** [fteStopMonitor](#)

Související pojmy

Instalované sady příkazů MFT

Kde můžete spustit příkazy MFT z

Následující tabulka shrnuje, zda lze příkazy Managed File Transfer spouštět lokálně nebo vzdáleně.

Kde je příkaz zobrazen jako:

- Pouze lokální-příkazy lze spustit pouze v lokální instalaci.
- Lokální na agenta-příkazy lze spustit pouze na lokální instalaci agenta, která je pro tento příkaz relevantní.




Například příkaz **fteCreateBridgeAgent** se může připojit k lokálnímu agentu mostu zobrazeném jako *X (Bridge)* a příkaz **fteCreateCDAgent** se může připojit k lokálnímu agentu CD zobrazeném jako *X (CD)*.

- Lokální pro agenta modulu protokolování-příkazy lze spustit pouze v lokální instalaci modulu protokolování.
- Lokální a vzdálený-příkaz můžete spustit z libovolného systému, který se může připojit k příkazu nebo koordinačnímu správci front.

Pokud pro příkaz v tabulce nejsou žádné znaky X, příkaz nelze v této situaci spustit.

Název příkazu	Lokální	Lokální na agenta	Lokální pro agenta modulu protokolování	Lokální a vzdálený
fteCancelPřenos				X
fteCleanAgent				X
fteCreateAgent		X		
fteCreateBridgeAgent		X (most)		
fteCreateCDAgent		X (CD)		
fteCreateProstředí		X		
fteCreateLogger			X	
fteDefine		X		
fteDelete		X		
fteDeleteAgent		X		
fteDeleteModul protokolování			X	
fteDeleteMonitor				X
fteDeleteScheduledTransfer				X
fteDeleteŠablony				X
fteDisplayVerze	X			
fteListAgenti				X
fteListMonitory				X
fteListScheduledTransfers				X
fteListŠablony				X
fteModifyAgent		X		

Tabulka 342. Souhrn toho, odkud lze spouštět příkazy Managed File Transfer (pokračování)


Název příkazu	Lokální	Lokální na agenta	Lokální pro agenta modulu protokolování	Lokální a vzdálený
fteModifyModul_protokolování			X	
fteObfuscate	X			
ftePingAgent				X
fteRAS	X			
fteSetAgentLog		X		
fteSetAgentTraceLevel		X		
fteSetLoggerTraceLevel			X	
 fteSetProductID	X			
fteSetup	X			
fteSetupKoordinace	X			
fteShowAgentDetails				X
fteShowLoggerDetails				X
fteStartAgent		X		
fteStartLogger			X	
 fteStartMonitor				X
fteStopAgent		X		
fteStopLogger			X	
 fteStopMonitor				X


Související pojmy

Instalované sady příkazů MFT

Oprávnění k použití příkazů MFT

Vaše ID uživatele musí být členem skupiny mqm, pokud chcete zadat příkazy Managed File Transfer , pokud jste již nenakonfigurovali IBM MQ , aby mohli uživatelé, kteří nejsou ve skupině mqm, zadávat příkazy.

 Další informace o definování alternativní skupiny mqm v systému z/OS naleznete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete zadat příkazy MQSC a PCF v systému IBM MQ for z/OS](#).

Další informace o autorizaci naleznete v tématu [Oprávnění ke správě IBM MQ](#).  Pokud používáte produkt IBM i, začněte s následujícím tématem: [IBM MQ oprávnění](#).

Podmnožinu příkazů Managed File Transfer lze zadat pomocí průzkumníku IBM MQ .

Zadávání příkazů ze systémů AIX, Linux, and Windows

Při zadávání příkazů si povšimněte následujících informací specifických pro dané prostředí:

položky Managed File Transfer pro Windows

Všechny příkazy lze zadat z příkazového řádku. Názvy příkazů nerozlišují malá a velká písmena: Můžete je zadat velkými písmeny, malými písmeny nebo kombinací velkých a malých písmen. Argumenty pro řízení příkazů (například názvy front) a parametry (například **-m** pro název správce front) však rozlišují malá a velká písmena.

V popisech syntaxe se pomlčka (-) používá jako indikátor příznaku.

Managed File Transfer pro systémy AIX and Linux

Všechny příkazy Managed File Transfer lze zadat ze shellu. Všechny příkazy rozlišují velikost písmen.

Zadávání příkazů ze systémů z/OS



Z adresáře IBM MQ for z/OS 9.2 se produkt Managed File Transfer instaluje do adresáře mqft komponent z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX), například: /mqm/V9R2M0/mqft.

Příkazy Managed File Transfer jsou v adresáři bin pod adresářem mqft ; například: /mqm/V9R2M0/mqft/bin.

Důležité: Liší se od předchozích vydání, kde adresáře bin a mqft byly vzájemně stejné.

Příkazy lze spustit z jedné z následujících voleb:

- Přímo z prostředí z/OS UNIX zadáním cesty k příkazu nebo zahrnutím podadresáře bin do cesty k uživatelskému příkazu.
- Z datové sady příkazů PDSE konfigurované z knihovny šablon příkazů PDSE pro konkrétního agenta nebo modul protokolování. Další informace naleznete v tématu [Vytvoření datové sady MFT Agent nebo příkaz modulu protokolování](#).

Zadávání příkazů z platformy IBM i



Všimněte si následujících informací specifických pro prostředí pro zadávání příkazů v systému IBM i:

- Příkazy Managed File Transfer můžete spustit pomocí interpretu Qshell. Chcete-li spustit interpret Qshell, zadejte příkaz **STRQSH** z příkazového řádku systému IBM i .
- Když spouštíte příkazy v prostředí Qshell, názvy příkazů nerozlišují velká a malá písmena: Můžete je zadat velkými písmeny, malými písmeny nebo kombinací velkých a malých písmen. Argumenty pro řízení příkazů (například názvy front) a parametry (například **-m** pro název správce front) však rozlišují malá a velká písmena.

Související odkazy

[Návratové kódy pro MFT](#)

Příkazy trasování MFT

Můžete trasovat libovolný z příkazů Managed File Transfer , který vám pomůže s určením problému z příkazového řádku.

Účel

Chcete-li povolit trasování na určené úrovni, použijte parametr **-trace** pro libovolný příkaz MFT . Vyprodukované trasovací soubory jsou umístěny ve vašem aktuálním pracovním adresáři, pokud není parametr **-tracePath** zahrnut pro identifikaci jiného adresáře.

Protože spuštění trasování může významně ovlivnit váš výkon a může vytvořit velké množství trasovacích dat, spusťte trasování opatrně a pouze v případě potřeby. Trasování obvykle povolte pouze v případě, že jste o to požádáni servisním zástupcem IBM .

V souboru `agent.properties` můžete nastavit další vlastnosti trasování, například velikost trasovacích souborů a počet trasovacích souborů, které se mají uchovat. Tyto vlastnosti jsou popsány v části [Rozšířené vlastnosti agenta: Trasování a protokolování](#).

Syntax

```
► fteCommandName — -trace — (classes=level) —————►  
└──────────────────────────────────┬──────────────────┘  
-tracePath — (directory path)
```

Parametry

-trace *třídy=úroveň*

Povinné Úroveň pro nastavení trasování a tříd, na které se má trasování použít. Zadejte následující formát:

```
classes=level
```

Příklad:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

který trasuje všechny třídy Managed File Transfer .

Určete seznam specifikací tříd oddělených dvojtečkami, pro které má být použita úroveň trasování. Pokud tento parametr nezádáte, použije se úroveň trasování na všechny třídy agenta.

Pokud *třídy* začínají znaménkem plus (+), seznam tříd trasování následujících po znaménku plus se přidá k existujícím třídám trasování, které jsou momentálně trasovány.

Platné volby úrovně trasování jsou následující a jsou uvedeny ve vzestupném pořadí podle velikosti a podrobností trasovacího souboru:

off

Vypne trasování agenta, ale pokračuje v zápisu informací do souborů protokolu. Jedná se o výchozí volbu.

tok

Zachycuje data pro body trasování přidružené k toku zpracování v agentovi.

střední

Zachycuje střední množství diagnostických informací v trasování.

Podrobně


Zachycuje podrobné množství diagnostických informací v trasování.

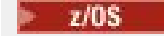
vše

Nastaví trasování agenta tak, aby bylo spuštěno na všech třídách agenta.

-tracePath *cesta k adresáři*

Volitelné. Uvedte adresář, do kterého chcete zapsat trasování. Například c : \temp.

 Pokud neuvédete tento parametr, hodnota je adresář, ze kterého byl příkaz vydán. Například v systému z/OS:

```
 /u/smith/fte/wmqmft/mqft/logs/MQPV/loggers/BFGLG1/logs/
```

Tento parametr je platný pouze v případě, že je zadán parametr **-trace** .

Příklad

V tomto příkladu je úroveň trasování nastavena na vše, což znamená, že všechny třídy patří do AGENT.NAME je trasován pro příkaz **fteStartAgent** :

Poznámka: Když je agent spuštěn, trasování přejde do adresáře `mft_config/logsgoordination_qmgr/agents/agent`.

```
fteStartAgent -trace com.ibm.wmqfte=all -tracePath /u/mft/trace AGENT.NAME
```


V tomto příkladu je úroveň trasování pro třídy `com.ibm.wmqfte.common` pro agenta `AGENT.NAME`. Pro příkaz **ftePingAgent** je zachyceno střední množství trasování:

```
ftePingAgent -trace com.ibm.wmqfte.common=moderate AGENT.NAME
```

V tomto příkladu je úroveň trasování pro třídy `com.ibm.wmqfte.common` pro agenta `AGENT.NAME` a trasování se zapíše do adresáře `c:\$user`. Pro příkaz **ftePingAgent** je zachyceno střední množství trasování:

```
ftePingAgent -trace com.ibm.wmqfte.common=moderate -tracePath c:\$user AGENT.NAME
```

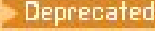
fteBatch, fteCommon a pomocné skripty ftePlatform

 `fteBatch`, `fteCommon` a `ftePlatform` jsou skripty, které poskytuje Managed File Transfer v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/bin` jako pomocné skripty. Skript `fteBatch` je přítomen pouze v systému `z/OS`.

Skript fteBatch (pouze z/OS)



`fteBatch` je pomocný skript pro spuštění skriptu Managed File Transfer ze spouštěcího programu dávek JZOS. `fteBatch` je nainstalován pouze na operačním systému `z/OS`. Obvykle se Managed File Transfer spouští pomocí dodaných skriptů příkazového shellu, které provádějí určitou konfiguraci prostředí před spuštěním třídy Java odpovídající této funkci. Když se produkt Managed File Transfer spustí pomocí spouštěcího programu dávek JZOS, třída Java se spustí přímo ze spouštěcího programu. `fteBatch` lze volat jako součást nastavení spouštěcího programu za účelem umístění požadovaného názvu třídy do proměnné prostředí a provedení práce s nastavením, kterou provádějí normální skripty příkazového shellu před spuštěním produktu Java. To poskytuje úroveň izolace mezi vašimi úlohami a vnitřními názvy tříd používanými produktem Managed File Transfer.

 **Deprecated** Příkaz `fteBatch` je zamítnutý pro Managed File Transfer v IBM MQ 8.0, protože můžete spustit Managed File Transfer prostřednictvím nové datové sady příkazů PDSE. Další informace naleznete v tématu [Vytvoření datové sady MFT Agent nebo příkaz modulu protokolování](#).

fteCommon

`fteCommon` je pomocný skript spuštěný jinými příkazovými skripty Managed File Transfer k provedení společného zpracování nastavení před spuštěním Java.

ftePlatform

`ftePlatform` je pomocný skript spuštěný skriptem `fteCommon` k provedení zpracování nastavení specifického pro platformu.

fteCancelPřenos (zrušit MFT přenos)

Pomocí příkazu **fteCancelTransfer** zrušíte přenos Managed File Transfer. Tento příkaz můžete zadat pro zdrojového nebo cílového agenta přenosu.

Účel

Pokud během probíhajícího přenosu zadáte příkaz **fteCancelTransfer**, všechny soubory, které již byly přeneseny v rámci tohoto přenosu, zůstanou v cílovém systému a nebudou odstraněny. Všechny soubory,

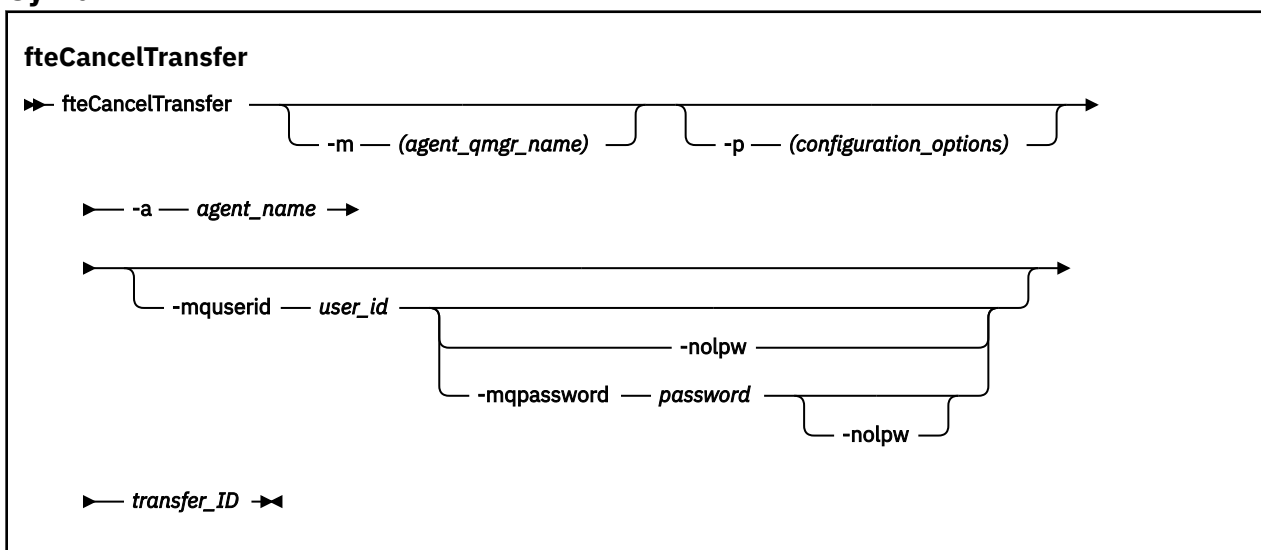
kteře byly částečně přeneseny jako součást tohoto přenosu, jsou odstraněny z cílového systému. Cílová strana protokolů přenosu, které se přenášejí jako "zrušené".

Pokud je přenos do uzlu Connect:Direct zrušen, všechny soubory částečně přenesené jako součást zrušeného přenosu zůstanou v cílovém systému a nebudou odstraněny.

Příkaz **fteCancelTransfer** můžete spustit z libovolného systému, který se může připojit k síti IBM MQ a poté směřovat ke správci front agenta. Aby se příkaz spustil, musíte mít na tomto systému nainstalován produkt Managed File Transfer a musíte mít na tomto systému nakonfigurovaný produkt Managed File Transfer, aby komunikoval se sítí IBM MQ. Nejsou-li k dispozici žádné podrobnosti o konektivitě, budou pro připojení použity podrobnosti správce front agenta za předpokladu, že jsou tyto podrobnosti k dispozici.

Volitelný parametr **-p** pro tento příkaz zadejte pouze v případě, že chcete použít sadu voleb konfigurace, které se liší od výchozí sady. Další informace viz [Volby konfigurace](#).

Syntax



Parametry

-m název_qmgr_agenta

Volitelné. Název správce front agenta. Tento agent musí být buď zdrojovým, nebo cílovým agentem pro přenos, který chcete zrušit. Pokud tento parametr nezadáte, bude požadavek na zrušení odeslán správci front určenému sadou voleb konfigurace, kterou používáte.

-p volby_konfigurace

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, které se mají použít ke zrušení přenosu. Podle konvence použijte jako vstup pro tento parametr název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz poté použije sadu souborů vlastností přidružených k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Pokud tento parametr nezadáte, použije se sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správci front.

-a název_agenta

Povinné. Název zdrojového nebo cílového agenta přenosu, který chcete zrušit.

-mquserid id_uživatele

Volitelné. Uvádí ID uživatele, který se má ověřit u správce front příkazů.

-mqpassword heslo

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front koordinace.

Když je uveden parametr **-mqpassword**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid**, ale neuvádíte **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

V 9.3.0 **V 9.3.0** Počínaje produktem IBM MQ 9.3 příkaz standardně používá ověřování MQCSP a odesílá ID uživatele a heslo pro ověření správci front ve struktuře MQCSP.

V 9.3.0 **V 9.3.0** **-nolpw**

Volitelné. Tento parametr zadejte, pokud se příkaz připojuje ke správci front, který nepodporuje hesla delší než 12 znaků.

Když je uveden parametr **-nolpw**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid** a **-nolpw**, ale neuvédete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Poznámka: Zadáte-li volbu **-nolpw** a heslo je delší než 12 znaků, příkaz selže s chybovou zprávou BFGCL0829E.

ID_přenosu

Povinné ID přenosu, který chcete zrušit. ID přenosu (také známé jako ID požadavku) se zobrazí na příkazovém řádku po zadání příkazu **fteCreateTransfer**. ID přenosu jsou také zahrnuta ve zprávách protokolu přenosu souborů nebo jsou zobrazena na panelu IBM MQ Protokol přenosu průzkumníka.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklad

V tomto příkladu je AGENT1 zdrojový agent pro zrušení přenosu.

```
fteCancelTransfer -a AGENT1 414d5120514d5f4c4d343336303920201159c54820027102
```

Návratové kódy

0

Buď byl příkaz úspěšně dokončen, nebo je uvedené ID přenosu pro agenta neznámé. Pokud je ID přenosu pro agenta neznámé, nejpravděpodobnější příčinou je, že byl přenos již dokončen nebo zrušen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související odkazy

[“fteCreateTransfer \(spustit nový přenos souborů\)” na stránce 2042](#)

Příkaz **fteCreateTransfer** vytvoří a spustí nový přenos souborů z příkazového řádku. Tento příkaz může spustit přenos souborů okamžitě, naplánovat přenos souborů na budoucí čas a datum, opakovat naplánovaný přenos jednou nebo vícekrát a spustit přenos souborů na základě určitých podmínek.

Volby fteChangeDefaultConfiguration(změna výchozích voleb konfigurace pro MFT)

Pomocí příkazu **fteChangeDefaultConfigurationOptions** změňte výchozí volby konfigurace, které má produkt Managed File Transfer používat. Hodnota voleb konfigurace definuje skupinu souborů vlastností, které produkt Managed File Transfer používá.

Důležité: **ALW** V systému IBM MQ for AIX, Linux, and Windows mohou tento příkaz spustit pouze uživatelé, kteří jsou administrátory systému IBM MQ (a členové skupiny mqm). Pokud se pokusíte spustit tento příkaz jako uživatel, který není administrátorem produktu IBM MQ, obdržíte chybovou zprávu BFGCL0502E: Nemáte oprávnění provést požadovanou operaci. a příkaz nebude spuštěn.

z/OS Na systémech z/OS musí uživatel splnit (alespoň) jednu z těchto podmínek, aby mohl spustit příkaz:

- Být členem skupiny mqm (pokud je v systému definována skupina mqm).
- Být členem skupiny pojmenované v proměnné prostředí BFG_GROUP_NAME (pokud je pojmenována).
- Při spuštění příkazu není v proměnné prostředí BFG_GROUP_NAME nastavena žádná hodnota.

Účel

Výchozí volby konfigurace produktu Managed File Transfer jsou vytvořeny při prvním použití příkazu `fteSetupCoordination` ke konfiguraci správce front jako koordinačního správce front. Během instalace produktu MFT se adresář `mqft` vytvoří v adresáři `<MQ_DATA_PATH>`, pokud ještě neexistuje. Kromě toho jsou adresáře konfigurace, instalace a protokoly vytvořeny v adresáři `mqft`, pokud ještě neexistují.

Pomocí příkazu **`fteChangeDefaultConfigurationOptions`** můžete změnit výchozího koordinačního správce front, který je definován v souboru `installation.properties`. Změníte-li tohoto koordinačního správce front, produkt Managed File Transfer použije volby konfigurace poskytnuté strukturovanou sadou adresářů a souborů vlastností, které obsahovaly adresář, který jste standardně použili jako vstup pro `configuration_options`. Tento název adresáře je stejný jako koordinační správce front používaný agenty v rámci této konfigurace.

Další informace o souboru `installation.properties` viz [Volby konfigurace](#).

Syntax

`fteChangeDefaultConfigurationOptions`

➔ `fteChangeDefaultConfigurationOptions` — `configuration_options` ➔

Parametry

volby_konfigurace

Povinné Tento parametr určuje výchozí volby konfigurace, které chcete změnit. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklad

V tomto příkladu jsou výchozí volby konfigurace změněny na `QM_COORD2`:

```
fteChangeDefaultConfigurationOptions QM_COORD2
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související pojmy

[Volby konfigurace](#)

fteCleanAgent (vyčištění agenta MFT)

Pomocí příkazu **`fteCleanAgent`** vyčistíte fronty, které používá agent Managed File Transfer Agent, odstraněním zpráv z trvalých a dočasných front používaných agentem. Příkaz **`fteCleanAgent`** použijte, pokud máte problémy se spuštěním agenta, což může být způsobeno zbývajícími informacemi ve frontách, které agent používá.

Účel

Příkaz **fteCleanAgent** použijte k odstranění zpráv z trvalých a dočasných front používaných agentem. Tento příkaz může konkrétně provádět následující akce:

- Odeberte všechny přenosy, které probíhaly do tohoto agenta nebo z tohoto agenta před zastavením přenosu. Tyto přenosy nejsou obnoveny, když se agent restartuje
- Odeberte všechny příkazy, které již byly odeslány agentovi, ale dosud nebyly provedeny.
- Odstranit všechny monitory prostředků uložené na agentovi
- Odstranit všechny naplánované přenosy uložené na agentovi
- Odstranit všechny neplatné zprávy uložené na agentovi

Pokud se jedná o agenta mostu Connect:Direct, parametry **-ms**, **-ssa** **-ims** nejsou platné. Pro agenty mostu Connect:Direct příkaz také provádí následující akce:

- Odstraní všechny soubory z adresáře, kde agent mostu Connect:Direct dočasně ukládá soubory během přenosu. Umístění tohoto adresáře je definováno parametrem **cdTmpDir**.
- Zobrazí informace o procesech Connect:Direct, které jsou přidruženy k probíhajícím přenosům.

Při výchozím nastavení musíte určit, který stav Managed File Transfer se má vymazat, a to předáním příslušných parametrů příkazu **fteCleanAgent** a poskytnutím názvu agenta. To znamená, že produkt **fteCleanAgent** standardně nevymaže všechny probíhající a nevyřízené přenosy, definice monitoru prostředků a naplánované definice přenosu pro uvedeného agenta. Toto chování můžete povolit nebo zakázat nastavením vlastnosti **failCleanAgentWithNoArguments** v souboru `command.properties` na odpovídající hodnotu:

- Standardně je hodnota **failCleanAgentWithNoArguments** `true`, což znamená, že příkaz **fteCleanAgent** se nespustí, pokud je zadán pouze parametr **agent_name**.
- Je-li parametr **failCleanAgentWithNoArguments** nastaven na hodnotu `false` a je zadán pouze parametr **agent_name**, chová se **fteCleanAgent** stejně jako při zadávání parametru **-all**.

Příkaz **fteCleanAgent** musíte spustit na agentovi, který byl zastaven. Pokud se pokusíte spustit příkaz na agentovi, který je momentálně spuštěn, obdržíte chybu. Tento příkaz nespustí agenta. Příkaz **fteCleanAgent** vyčistí agenta na systému, kde zadáte příkaz. Nemůžete vyčistit agenta na vzdáleném systému. Chcete-li spustit příkaz **fteCleanAgent**, musíte mít přístup pro zápis k souboru zámku agenta, který je umístěn v adresáři `MQ_DATA_PATH\mqft\logs\coordination_QMgr_name\agents\agent_name\agent.lock`.

Skupina FTEAGENT musí mít oprávnění GET a BROWSE na následujících frontách, aby mohla úspěšně spustit **fteCleanAgent**:

- SYSTEM.FTE.COMMAND.název_agenta
- SYSTEM.FTE.EVENT.název_agenta
- SYSTEM.FTE.STATE.název_agenta

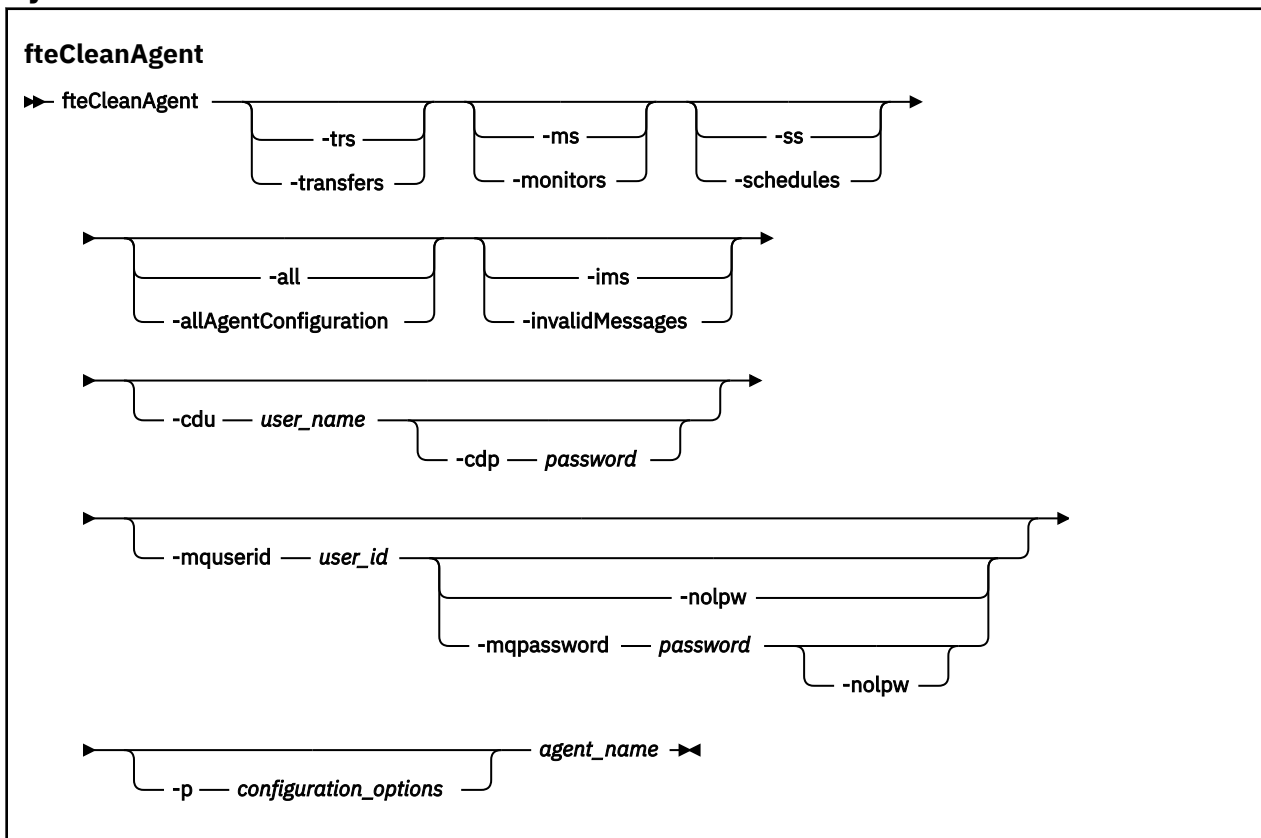
Další informace o skupině FTEAGENT a omezení oprávnění skupiny viz [Omezení oprávnění skupiny pro MFT-specific resources](#).

Pokud spouštíte příkaz **fteCleanAgent** na agentovi, který je připojen k jeho správci front v režimu vazeb, a agent byl nedávno zastaven, může příkaz **fteCleanAgent** ohlásit problém systému zpráv: MQRC 2042. K tomuto MQRC dochází, protože manipulátor fronty pro agenta stále existuje ve správci front. Po krátké prodlevě správce front tento manipulátor odebere a můžete znovu zadat příkaz **fteCleanAgent**.

Volitelný parametr **-p** pro tento příkaz zadejte pouze v případě, že chcete použít sadu voleb konfigurace, které se liší od výchozí sady. Další informace viz [Volby konfigurace](#).

Poznámka: Při čištění agenta mostu Connect:Direct musí mít ID uživatele použité ke spuštění příkazu **fteCleanAgent** přístup pro čtení a zápis k dočasnému adresáři agenta mostu Connect:Direct.

Syntax



Parametry

K odstranění specifických artefaktů můžete použít příkaz **fteCleanAgent**. Můžete například zadat příkaz **-trs**, který odstraní nevyřízené přenosy, ale nezmění žádné monitory prostředků a naplánované přenosy.

-trs nebo **-transfery**

Volitelné. Uvádí, že se mají probíhající a nevyřízené přenosy odstranit z agenta. Tento parametr nelze zadat s parametry **-all** nebo **-ims**.

-ms nebo **-monitory**

Volitelné. Uvádí, že všechny definice monitoru prostředků mají být odstraněny z agenta. Tento parametr nelze zadat s parametry **-all** nebo **-ims**.

-ss nebo **-rozvrhy**

Volitelné. Uvádí, že všechny definice naplánovaných přenosů mají být odstraněny z agenta. Tento parametr nelze zadat s parametry **-all** nebo **-ims**.

Konfigurace -all nebo **-allAgent**

Volitelné. Určuje, že všechny přenosy, definice monitoru prostředků a definice naplánovaných přenosů mají být z agenta odstraněny. Tento parametr nelze zadat s parametry **-trs**, **-ss**, **-ms** nebo **-ims**.



Upozornění: Parametr **all** byste měli používat pouze v případě, že nejsou k dispozici žádné další volby. Akce odstranění přenosů, definic monitoru prostředků a definic naplánovaných přenosů může mít významný dopad na váš podnik.

-ims nebo **-invalidMessages**

Volitelné. Uvádí, že se všechny neplatné zprávy mají odstranit z agenta. Tento parametr nelze zadat s parametry **-trs**, **-ss**, **-ms** nebo **-all**.

-cdu jméno_uzivatele

Volitelné. Platné pouze v případě, že je čištěný agent agentem mostu Connect:Direct. Je-li tento parametr zadán, příkaz použije zadané jméno uživatele k vytvoření připojení k uzlu mostu

Connect:Direct a k načtení dalších informací o existujících procesech produktu Connect:Direct . Pokud neuvédete tento parametr, agent se vyčistí, ale informace o procesech Connect:Direct se nezobrazí.

-cdp heslo

Volitelné. Platí pouze v případě, že je odstraňovaný agent agentem mostu Connect:Direct a zadali jste parametr **-cdu** . Zadáte-li parametr **-cdp** , příkaz použije poskytnuté heslo k vytvoření připojení k uzlu mostu Connect:Direct a k načtení dalších informací o existujících procesech Connect:Direct . Pokud tento parametr nezadáte a byl zadán parametr **-cdu** , budete vyzváni k interaktivnímu zadání hesla.


-mquserid id_uzivatele

Volitelné. Určuje ID uživatele pro ověření se správcem front agenta.

-mqpassword heslo

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front koordinace.

Když je uveden parametr **-mqpassword** , musíte také uvést parametr **-mquserid** . Pokud uvedete **-mquserid** , ale neuvédete **-mqpassword** , budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

 Počínaje produktem IBM MQ 9.3 příkaz standardně používá ověřování MQCSP a odesílá ID uživatele a heslo pro ověření správci front ve struktuře MQCSP.

-nolpw

Volitelné. Tento parametr zadejte, pokud se příkaz připojuje ke správci front, který nepodporuje hesla delší než 12 znaků.

Když je uveden parametr **-nolpw** , musíte také uvést parametr **-mquserid** . Pokud uvedete **-mquserid** a **-nolpw** , ale neuvédete **-mqpassword** , budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Poznámka: Zadáte-li volbu **-nolpw** a heslo je delší než 12 znaků, příkaz selže s chybovou zprávou BFGCL0829E.

-p volby_konfigurace

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, která se používá k vyčištění agenta. Podle konvence použijte jako vstup pro tento parametr název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz poté použije sadu souborů vlastností přidružených k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Pokud tento parametr nezadáte, použije se sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správci front.

název_agenta

Povinné Název agenta Managed File Transfer , kterého chcete vyčistit.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklady

V tomto základním příkladu jsou všechny fronty používané příkazem AGENT2 vyčištěny:

```
C:\Documents and Settings\Administrator>fteCleanAgent -all AGENT2
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
```

```
All messages will be deleted from all queues
```

```
State Queue Entries:
```

```
Transfer Identifier:         414d5120716d31202020202020202020202786de4d20485b03
Source Agent Name:         AGENT2
Destination Agent Name:    AGENT3
```

```
Transfer Identifier:         414d5120716d31202020202020202020202786de4d20487203
Source Agent Name:         AGENT2
Destination Agent Name:    AGENT3
```

```
Command Queue New Transfer Entries:
```



```
Scheduler Queue Schedule Entries:
```

```
Directory Monitor Configuration for "MONITOR1" has been cleared from the Agent.
```

```
Schedule Identifier:      1
Source Agent Name:      AGENT2
Destination Agent Name:  AGENT3
```

```
BFGCL0149I: The agent 'AGENT2' has been cleaned.
```

V tomto příkladu se vyčistí neplatná fronta zpráv, kterou používá AGENT2 :

```
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.
```

V tomto příkladu je fronta přenosů používaná agentem mostu Connect:Direct AGENT_CD_BRIDGE vyčištěna:

```
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:      414d5120716d312020202020202020202020202786de4d2048a703
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.
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související odkazy

“fteStopAgent (zastavení agenta MFT)” na stránce 2139

Příkaz **fteStopAgent** použijte buď k zastavení agenta Managed File Transfer řízeným způsobem, nebo k okamžitému zastavení agenta v případě potřeby pomocí parametru **-i** .

“fteDeleteAgent (odstranění agenta MFT a jeho konfigurace)” na stránce 2067

Příkaz **fteDeleteAgent** odstraní Managed File Transfer Agent a jeho konfiguraci. Pokud je agent agentem mostu protokolů, soubor pověření uživatele se ponechá na systému souborů.

Soubor [MFT command.properties](#)

fteClearMonitorHistory (vymazat historii monitoru prostředků)

Pomocí příkazu **fteClearMonitorHistory** vymažete historii monitoru prostředků.

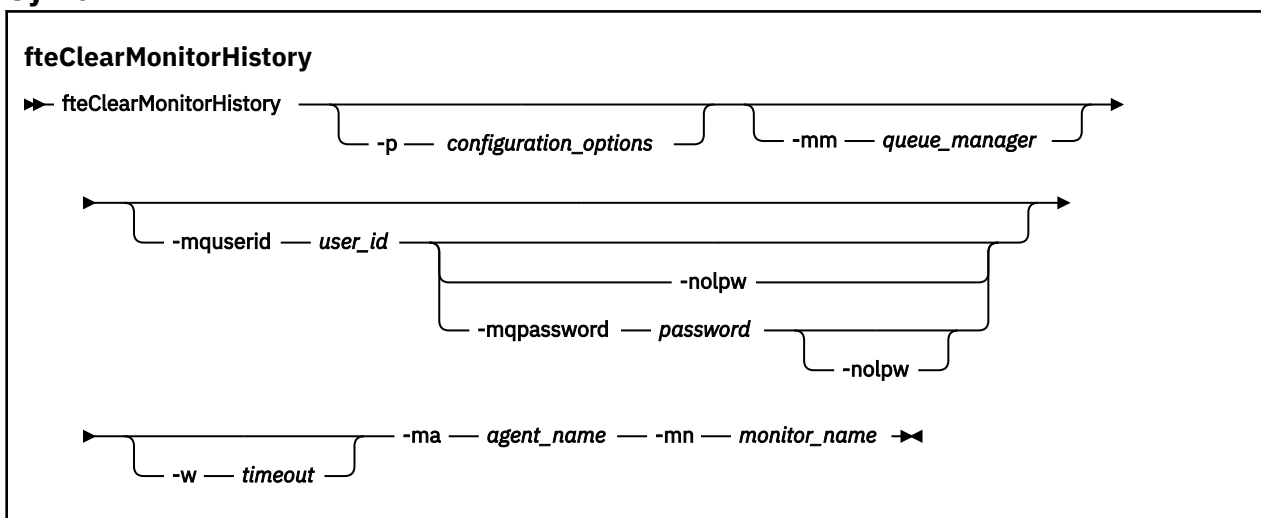
Účel

Příkaz **fteClearMonitorHistory** lze spustit z libovolného systému, kde je nainstalována komponenta příkazů MFT. To vám umožňuje vymazat historii odkudkoli, místo abyste byli omezeni na systém, kde je spuštěn agent, který vlastní monitor prostředků.

Spuštění příkazu **fteClearMonitorHistory** vloží do fronty příkazů agenta zprávu XML požadavku na vymazání historie monitoru a počká na odpověď v dočasné frontě odpovědí. Agent provede následující akce:

- Zpracuje zprávu požadavku.
- Zastaví určený monitor prostředků.
- Vymaže historii uvedeného monitoru prostředků.
- Spustí určený monitor prostředků.

Syntax



Parametry

-ma *název_agenta*

Povinné. Název agenta, který spouští operaci monitorování.

-mm *správce_front*

Volitelné. Název správce front, ke kterému je agent připojen.

-mn *název_monitoru*

Povinné. Název monitoru, jejíž historie má být vymazána. Znaky '*', '%' a '?' nejsou povoleny v názvech monitorů.

-p *volby_konfigurace*

Volitelné. Určuje sadu voleb konfigurace, která se používá k vymazání historie monitoru. Jako hodnotu parametru **-p** použijte název sady voleb konfigurace.

Podle konvence se jedná o název koordinačního správce front. Pokud tento parametr nezádáte, bude použita výchozí sada voleb konfigurace.

-w časový limit

Volitelné. Určuje, že se má čekat až *timeout* sekund, než monitor odpoví. Pokud nezadáte časový limit nebo hodnotu časového limitu mínus jedna, příkaz bude čekat na odezvu monitoru navždy. Pokud tuto volbu neuvádíte, předvolba je čekat až pět sekund, než monitor odpoví.



-mquserid id_uzivatele

Volitelné. Uvádí ID uživatele, který se má ověřit u správce front příkazů.

-mqpassword heslo

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front koordinace.

Když je uveden parametr **-mqpassword**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid**, ale neuvádíte **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

  Počínaje produktem IBM MQ 9.3 příkaz standardně používá ověřování MQCSP a odesílá ID uživatele a heslo pro ověření správci front ve struktuře MQCSP.

-nolpw

Volitelné. Tento parametr zadejte, pokud se příkaz připojuje ke správci front, který nepodporuje hesla delší než 12 znaků.

Když je uveden parametr **-nolpw**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid** a **-nolpw**, ale neuvádíte **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Poznámka: Zadáte-li volbu **-nolpw** a heslo je delší než 12 znaků, příkaz selže s chybovou zprávou BFGCL0829E.

Příklad

Následující příklad vymaže historii monitoru prostředků JBSWIFT spuštěného v agentovi JBAGENT:

```
fteClearMonitorHistory -ma JBAGENT -mn JBSWIFT
```

Pokud je historie úspěšně vymazána, příkaz **fteClearMonitorHistory** zobrazí následující zprávy:

```
BFGCL0780I: Byl vydán požadavek na vymazání historie monitoru prostředků 'JBSWIFT' agenta 'JBAGENT'.  
BFGCL0251I: Požadavek byl úspěšně dokončen.
```

Pokud během určeného časového limitu nedojde k žádné odezvě z monitoru, příkaz

fteClearMonitorHistory zobrazí následující zprávy:

```
BFGCL0780I: Byl vydán požadavek na vymazání historie monitoru prostředků 'JBSWIFT' agenta 'JBAGENT'.  
BFGCL0253W: Pro příkaz z agenta během časového limitu není k dispozici žádné potvrzení.
```

Pokud je povolena kontrola oprávnění, ale uživatel, který spustil příkaz **fteClearMonitorHistory**, nemá oprávnění vymazat historii (viz [Vymazání historie monitoru prostředků](#)), vypíše příkaz následující zprávy:

```
BFGCL0780I: Byl vydán požadavek na vymazání historie monitoru prostředků 'JBSWIFT' agenta 'JBAGENT'.  
BFGCL0267E: Tento uživatel nemá autorizaci k provedení operace.
```

Protokol monitoru prostředků

Výsledek spuštění příkazu **fteClearMonitorHistory** se zaprotokoluje do protokolu monitoru prostředků `resmoneventN.log`, kde *N* představuje číslo. Zde jsou uvedeny příklady položek protokolu:

```
[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
```

Protokol událostí agenta

Výsledek spuštění příkazu **fteClearMonitorHistory** je také protokolován v output0.logagenta, jak je uvedeno v následujících příkladech.

Příkaz **fteClearMonitorHistory** úspěšně vymazal historii monitoru prostředků:

```
BFGDM0123I: Historie prostředku monitoru 'JBSWIFT' byla  
vymazány podle požadavku uživatele 'tjwatson' na hostiteli 'hostname'.
```

Historie monitoru prostředků je prázdná při spuštění příkazu **fteClearMonitorHistory** :

```
BFGDM0126I: Monitor prostředků 'JBSWIFT' nemá žádné položky v  
její historii. Požadavek na vymazání historie byl odeslán uživatelem 'jbusr'  
na hostiteli 'název_hostitele'.
```

Příkaz **fteClearMonitorHistory** je vydán stejným uživatelem, který vytvořil monitor, ale tento uživatel nemá požadované oprávnění k vymazání historie (viz [Vymazání historie monitoru prostředků](#)):

```
BFGDM0124E: Uživatel 'jbusr' požádal o vymazání historie  
monitor prostředků 'JBSWIFT', ale nemá ani 'Monitorovat operace'  
nebo oprávnění 'MONITOR' požadovaná k provedení této operace.
```


Příkaz **fteClearMonitorHistory** je vydán jiným uživatelem než ten, který vytvořil monitor prostředků, ale tento uživatel nemá oprávnění k operacím monitorování pro vymazání historie (viz [Vymazání historie monitoru prostředků](#)).


```
BFGDM0125E: Uživatel 'loggerusr' požádal o vymazání historie  
monitor prostředků 'JBSWIFT', který patří uživateli 'jbusr', ale není  
mít požadované oprávnění 'Monitorovat operace' k provedení tohoto  
operace.
```

fteCreateAgent (vytvořit agenta MFT)

Příkaz **fteCreateAgent** vytvoří soubor Managed File Transfer Agent a jeho přidruženou konfiguraci.

Můžete řídit přístup k agentovi. Další informace viz [Omezení oprávnění uživatele na MFT akcích agenta](#) .
Musíte použít parametr **-ac** a udělit oprávnění pro přístup k některým frontám.

Důležité:  V systému IBM MQ for AIX, Linux, and Windows mohou tento příkaz spustit pouze uživatelé, kteří jsou administrátory systému IBM MQ (a členové skupiny mqm). Pokud se pokusíte spustit tento příkaz jako uživatel, který není administrátorem produktu IBM MQ, obdržíte chybovou zprávu BFGCL0502E: Nemáte oprávnění provést požadovanou operaci. a příkaz nebude spuštěn.

 Na systémech z/OS musí uživatel splnit (alespoň) jednu z těchto podmínek, aby mohl spustit příkaz:

- Být členem skupiny mqm (pokud je v systému definována skupina mqm).
- Být členem skupiny pojmenované v proměnné prostředí BFG_GROUP_NAME (pokud je pojmenována).
- Při spuštění příkazu není v proměnné prostředí BFG_GROUP_NAME nastavena žádná hodnota.

Účel

Pomocí příkazu **fteCreateAgent** vytvořte agenta. Tento příkaz vám poskytuje příkazy MQSC, které musíte spustit pro správce front agenta, abyste vytvořili následující fronty agenta:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.název_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.název_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.název_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.název_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.název_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.název_agenta
- SYSTEM.FTE.COMMAND.název_agenta
- SYSTEM.FTE.DATA.název_agenta
- SYSTEM.FTE.EVENT.název_agenta

- SYSTEM.FTE.REPLY.název_agenta
- SYSTEM.FTE.STATE.název_agenta
- SYSTEM.FTE.HA.název_agenta

Tyto fronty jsou vnitřní systémové fronty, ze kterých nesmíte upravovat, odstraňovat nebo číst zprávy, pokud neodstraňujete agenta. Příkazy MQSC, které se mají spustit, jsou také dodávány v souboru v následujícím umístění:

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_create.mqsc.`

Pokud později chcete odstranit agenta, tento příkaz vám také poskytne příkazy MQSC, které musíte spustit, abyste vymazali a pak odstranili fronty používané agentem. Příkazy MQSC jsou v souboru v následujícím umístění:

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_delete.mqsc.`

Produkt Managed File Transfer poskytuje rozšířené vlastnosti agenta, které vám pomohou konfigurovat agenty. Tyto vlastnosti jsou popsány v [souboru agent.properties](#).

Možná budete muset vytvořit soubor pověření `MQMFTcredentials.xml`, abyste mohli pracovat s agentem. Ukázka tohoto souboru je umístěna v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/`. Další informace a příklady viz [“Formát souboru pověření MFT” na stránce 2686](#).

Důležité:

V systémech AIX a Linux Managed File Transfer používají soubory soketů ke komunikaci s procesem agenta spuštěným na stejném hostitelském počítači.

Tyto soubory soketu jsou vytvořeny v adresáři protokolu agenta a jsou odstraněny, když se agent zastaví. V instalaci produktu IBM MQ Managed File Transfer je tento soubor soketu vytvořen s cestou k souboru: `<MQ_DATA_PATH>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>`, kde proměnná `MQ_DATA_PATH` je standardně `/var/mqm`.

Pro redistribuovatelného agenta je tento soubor soketu vytvořen v adresáři: `<RE_DISTRIBUTABLE_DIRECTORY>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>`.

Pokud je například název agenta SRCAGENT, název správce front agenta je SRCAGENTQM, název koordinačního správce front je COORDQM a redistribuovatelný agent je spuštěn z adresáře `/home/myuser/mqmf-redist`, úplná cesta k tomuto souboru soketu je: `/home/myuser/mqmf-redist/mqft/logs/COORDQM/agents/SRCAGENT/logs/SRCAGENT@SRCAGENTQM`

což je celková délka cesty k souboru 85 znaků.

Maximální délka cesty povolená těmito operačními systémy pro soubor soketu je 107 znaků. Proto při vytváření agenta dbejte na to, aby cesta k souboru soketu nepřekročila 107 znaků. To je zvláště důležité u redistribuovatelného agenta, kde může být adresář protokolu agenta umístěn v libovolném umístění adresáře. Podrobnosti o nastavení konfiguračního adresáře viz příkaz **[fteCreateEnvironment](#)**.

Pokud spustíte agenta nebo jiné příkazy, které se připojují k agentovi, jsou spuštěny a délka cesty přesahuje 107 znaků, obdržíte následující zprávu:

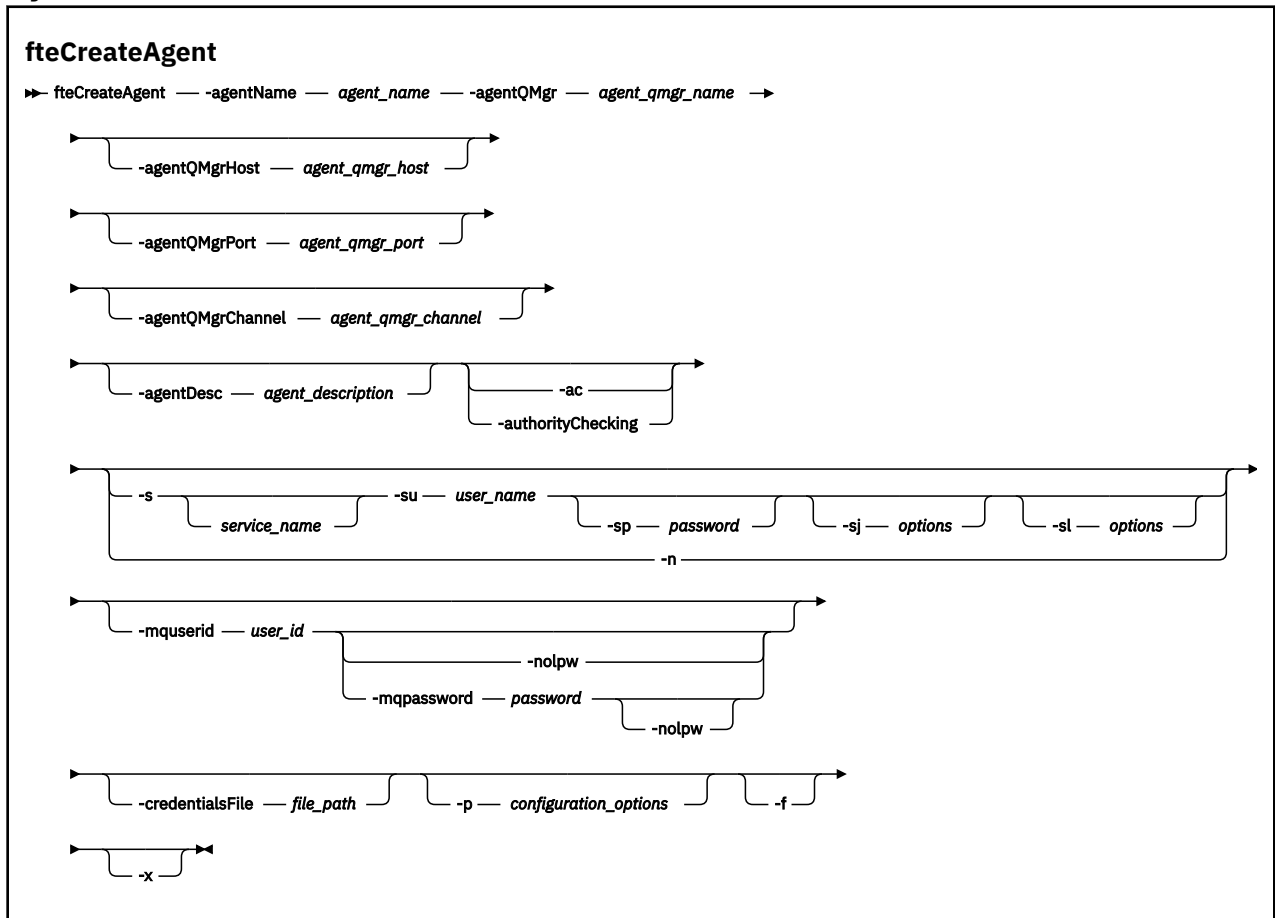
BFGNV0159E: Selhal pokus o svázání se souborem soketu s FFDC.

Speciální znaky

Budte opatrní, když v hodnotách parametrů použijete speciální znaky, abyste se vyvarovali tomu, že je příkazový shell bude interpretovat způsobem, který neočekáváte. Například úplné cesty k souborům a názvy, které obsahují takové znaky jako mezera, uvozovky (jednoduché nebo dvojité), zpětné lomítko nebo dopředné lomítko, mohou být interpretovány příkazovým shellem, místo aby byly předány přímo samotnému příkazu. Chcete-li se vyvarovat interpretace znaků příkazovým shellem, uzavřete celý parametr do dvojitých nebo jednoduchých uvozovek nebo změňte význam speciálních znaků pomocí řídicí posloupnosti příkazového shellu. Při zadávání cest k souborům v systému Windows se ujistěte, že znak

zpětného lomítka (\) oddělovače je zadán jako dvojitá zpětná lomítka (\\), tj. zpětné lomítko (\). Jako oddělovač můžete také použít jedno dopředné lomítko (/). "

Syntax



Parametry

-agentName *název_agenta*

Povinné. Název agenta, kterého chcete vytvořit. Název agenta musí být jedinečný pro koordinačního správce front.

Další informace o agentech pojmenování naleznete v tématu [Konvence pojmenování objektů](#).

-agentQMgr *název_qmgr_name*

Povinné. Název správce front agenta.

-agentQMgrHostitel *agent_qmgr_host*

Volitelné. Název hostitele nebo adresa IP správce front agenta.

-agentQMgrPort *agent_qmgr_port*

Volitelné. Číslo portu použité pro připojení klienta ke správci front agenta.

-agentQMgrKanál *agent_qmgr_channel*

Volitelné. Název kanálu použitý pro připojení ke správci front agenta.

-agentDesc *agent_description*

Volitelné. Popis agenta, který se zobrazí v souboru IBM MQ Explorer.

-ac nebo -authorityChecking

Volitelné. Tento parametr umožňuje kontrolu oprávnění. Zadáte-li tento parametr, agent zkontroluje, zda jsou uživatelé, kteří odesílají požadavky, autorizováni k provedení požadované akce. Další informace naleznete v tématu [Omezení oprávnění uživatelů na MFT akcích agenta](#).

Windows **-s** *název_služby*

Volitelné (pouzeWindows). Označuje, že agent má být spuštěn jako služba systému Windows, příkaz musí být spuštěn z ID administrátora systému Windows. Pokud nezádáte *service_name*, služba bude pojmenována `mqmftAgentAGENTQMGR`, kde *AGENT* je název agenta a *QMGR* je název správce front agenta.

Zobrazovaný název služby, který se zobrazí v okně Windows **Služby** ve sloupci **Název**, je vždy **Managed File Transfer Agent AGENT@QMGR**.

Poznámka: Pokud bude redistribuovatelný agent spuštěn jako služba Windows, pak musí být proměnná prostředí **BFG_DATA** nastavena v systémovém prostředí, aby mohla tato služba fungovat.

Windows **-su** *jméno_uživatele*

Volitelné (pouzeWindows). Když má být agent spuštěn jako služba Windows, tento parametr uvádí název účtu, pod kterým je služba spuštěna. Chcete-li spustit agenta pomocí účtu uživatele domény Windows, uveďte hodnotu ve formátu `DomainName\UserName`. Chcete-li spustit službu pomocí účtu z lokální vestavěné domény, zadejte hodnotu ve formátu `UserName`.

Uživatelský účet Windows, který zadáte pomocí parametru **-su**, musí mít právo **Log on as a service**. Chcete-li získat informace o tom, jak udělit toto právo, prohlédněte si téma [Odstraňování problémů agenta MFT nebo modulu protokolování spuštěného jako Windows služba](#).

Povinné, je-li uvedeno **-s**.

Windows **-sp** *heslo*

Volitelné (pouzeWindows).

Tento parametr je platný pouze v případě, že je zadán parametr **-s**. Pokud tento parametr nezádáte při zadávání parametru **-s**, zobrazí se varovná zpráva. Tato zpráva vás varuje, že musíte nastavit heslo pomocí nástroje Windows Services, než se služba úspěšně spustí.

Windows **-sj** *volby*

Volitelné (pouzeWindows). Když je agent spuštěn jako služba Windows, definuje seznam voleb ve formě `-D` nebo `-X`, které jsou předány do prostředí JVM. Volby jsou odděleny znakem čísla (`#`) nebo středníkem (`:`). Pokud musíte vložit jakékoli znaky `#` nebo středník (`:`), vložte je do jednoduchých uvozovek.

Tento parametr je platný pouze v případě, že je zadán parametr **-s**.

Windows **-sl** *volby*

Volitelné (pouzeWindows). Nastaví úroveň servisního protokolu Windows. Platné volby jsou: `error`, `info`, `warn`, `debug`. Výchozí je hodnota `\n \ info`. Tato volba může být užitečná, pokud máte problémy se službou Windows. Nastavení ladění poskytuje podrobnější informace v souboru protokolu služby.

Tento parametr je platný pouze v případě, že je zadán parametr **-s**.

Windows **-n**

Volitelné (pouzeWindows). Označuje, že agent má být spuštěn jako normální proces. Toto se vzájemně vylučuje s volbou **-s**. Pokud není uveden ani jeden z parametrů **-s** a **-n**, pak je agent nakonfigurován jako normální proces Windows.

-p *volby_konfigurace*

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, která se používá k vytvoření agenta. Podle konvence použijte jako vstup pro tento parametr název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz **fteCreateAgent** poté použije sadu souborů vlastností přidružených k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Volitelný parametr **-p** zadejte pouze v případě, že chcete použít volby konfigurace odlišné od výchozích nastavení. Pokud tento parametr nezádáte, použije se sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správci front.



-mquserid *id_uživatele*

Volitelné. Určuje ID uživatele pro ověření s koordinačním správcem front.

-mqpassword heslo

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front koordinace.

Když je uveden parametr **-mqpassword** , musíte také uvést parametr **-mquserid** . Pokud uvedete **-mquserid**, ale neuvedete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

  Počínaje produktem IBM MQ 9.3 příkaz standardně používá ověřování MQCSP a odesílá ID uživatele a heslo pro ověření správci front ve struktuře MQCSP.

-nolpw

Volitelné. Tento parametr zadejte, pokud se příkaz připojuje ke správci front, který nepodporuje hesla delší než 12 znaků.

Když je uveden parametr **-nolpw** , musíte také uvést parametr **-mquserid** . Pokud uvedete **-mquserid** a **-nolpw**, ale neuvedete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Poznámka: Zadáte-li volbu **-nolpw** a heslo je delší než 12 znaků, příkaz selže s chybovou zprávou BFGCL0829E.


-credentialsFile cesta_k_souboru

Volitelné. Úplná cesta k existujícímu nebo novému souboru pověření, do kterého jsou přidány podrobnosti ověření IBM MQ .

Tento příkaz podporuje přidání sady podrobností ověření IBM MQ do pojmenovaného souboru pověření Managed File Transfer . Tento příkaz použijte, když bylo povoleno ověření připojení IBM MQ . Pokud aktualizujete existující podrobnosti, musíte použít parametr **-f** force.

-credentialPath credentials_path.

Tento příkaz definuje umístění, kam se mají migrovat informace o pověření. Tento parametr může být cestou k adresáři k existujícímu souboru pověření nebo cestou k adresáři k novému souboru pověření.

 Na platformách z/OS může být soubor pověření již existující rozšířenou rozdělenou datovou sadou (PDSE). PDSE může zahrnovat existující členy nebo nový člen pro soubor pověření. Existující členy PDSE musí být aktualizovány, aby zahrnovaly soubor pověření. Formát PDSE musí být proměnná blokována.

-f

Volitelné. Vynutí přepsání neodpovídajících existujících parametrů příkazem. Uvedení tohoto parametru nevynutí nahrazení existujícího agenta služby Windows .

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

-x

Volitelné. Vytvoří konfiguraci agenta pro spuštění v režimu vysoké dostupnosti.

Uvedení tohoto parametru přidá novou volbu `highlyAvailable` do souboru `agent.properties` .

Příklad

V tomto příkladu je AGENT3 vytvořen se správcem front agenta QM_NEPTUNE a používá výchozího koordinačního správce front:

```
fteCreateAgent -agentName AGENT3 -agentQMgr QM_NEPTUNE  
-agentQMgrHost myhost.ibm.com -agentQMgrPort 1415 -agentQMgrChannel CHANNEL1
```

V tomto příkladu je produkt AGHA vytvořen v režimu vysoké dostupnosti se správcem front agenta QMHA.

```
fteCreateAgent -agentName AGHA -agentQMgr QMHA -x
```


Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související pojmy

Odstraňování problémů agenta nebo modulu protokolování MFT spuštěného jako služba Windows

Související úlohy

Spuštění agenta MFT jako služby systému Windows

Související odkazy

“fteStartAgent (spuštění agenta MFT)” na stránce 2133


Příkaz **fteStartAgent** spustí agenta Managed File Transfer z příkazového řádku.


“fteDeleteAgent (odstranění agenta MFT a jeho konfigurace)” na stránce 2067

Příkaz **fteDeleteAgent** odstraní Managed File Transfer Agent a jeho konfiguraci. Pokud je agent agentem mostu protokolů, soubor pověření uživatele se ponechá na systému souborů.

fteCreateBridgeAgent (vytvoření a konfigurace agenta mostu protokolů MFT)

Příkaz **fteCreateBridgeAgent** vytvoří agenta mostu protokolů Managed File Transfer a jeho přidruženou konfiguraci. Vytvořte agenta mostu protokolů pro každý souborový server, ze kterého chcete odesílat soubory a přijímat soubory.

Důležité:  V systému IBM MQ for AIX, Linux, and Windows mohou tento příkaz spustit pouze uživatelé, kteří jsou administrátory systému IBM MQ (a členové skupiny mqm). Pokud se pokusíte spustit tento příkaz jako uživatel, který není administrátorem produktu IBM MQ, obdržíte chybovou zprávu BFGCL0502E: Nemáte oprávnění provést požadovanou operaci. a příkaz nebude spuštěn.

 Na systémech z/OS musí uživatel splnit (alespoň) jednu z těchto podmínek, aby mohl spustit příkaz:

- Být členem skupiny mqm (pokud je v systému definována skupina mqm).
- Být členem skupiny pojmenované v proměnné prostředí BFG_GROUP_NAME (pokud je pojmenována).
- Při spuštění příkazu není v proměnné prostředí BFG_GROUP_NAME nastavena žádná hodnota.

Účel

Pomocí příkazu **fteCreateBridgeAgent** vytvořte agenta mostu protokolů. Přehled způsobu použití mostu protokolů naleznete v tématu Most protokolů. Tento příkaz **fteCreateBridgeAgent** vám poskytuje příkazy MQSC, které musíte spustit pro správce front agenta, abyste vytvořili následující fronty agenta:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.název_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.název_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.název_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.název_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.název_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.název_agenta
- SYSTEM.FTE.COMMAND.název_agenta
- SYSTEM.FTE.DATA.název_agenta
- SYSTEM.FTE.EVENT.název_agenta
- SYSTEM.FTE.REPLY.název_agenta
- SYSTEM.FTE.STATE.název_agenta

- SYSTEM.FTE.HA.název_agenta

Tyto fronty jsou vnitřní systémové fronty, ze kterých nesmíte upravovat, odstraňovat nebo číst zprávy, pokud neodstraňujete agenta. Příkazy MQSC, které se mají spustit, jsou také dodávány v souboru v následujícím umístění:

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_create.mqsc`

Pokud později budete chtít odstranit agenta, tento příkaz vám také poskytne příkazy MQSC, které musíte spustit, abyste vymazali a pak odstranili fronty, které agent používá. Příkazy MQSC jsou v souboru v následujícím umístění:

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_delete.mqsc`.

Příkaz **fteCreateBridgeAgent** vytvoří soubor XML

ProtocolBridgeProperties.xml v následujícím adresáři:

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name`.

Uživatelé jsou zodpovědní za ruční vytvoření souboru ProtocolBridgeCredentials.xml, který již není vytvořen příkazem **fteCreateBridgeAgent**.

Soubor ProtocolBridgeCredentials.xml vám umožňuje definovat jména uživatelů a informace o pověření, které agent mostu protokolů používá k vlastní autorizaci se serverem protokolů, a soubor ProtocolBridgeProperties.xml vám umožňuje definovat více souborových serverů protokolů, abyste je mohli přenést na více koncových bodů.

V adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/` je ukázka

ProtocolBridgeCredentials.xml. Další informace naleznete v tématech [“Formát souboru pověření mostu protokolů”](#) na stránce 2690 a [“Formát souboru vlastností mostu protokolů”](#) na stránce 2693.

Spustíte-li příkaz **fteCreateBridgeAgent** a zadáte-li výchozí souborový server protokolu (parametr -bt), bude tento výchozí server obsažen v souboru ProtocolBridgeProperties.xml a jeho název hostitele bude použit jako název serveru. S parametrem -bt musíte zadat následující parametry:

- -bh
- -btz
- -bm
- -bsl
- -bfe
- -bts

Pokud neuvedete výchozí server, nejsou v souboru ProtocolBridgeProperties.xml žádné položky; musíte přidat alespoň jeden server ručně, aby se mohly uskutečnit přenosy.

Produkt Managed File Transfer poskytuje rozšířené vlastnosti agenta, které vám pomohou konfigurovat agenty mostu protokolů. Vlastnosti související s mostem protokolů začínají řetězcem protocol. Tyto vlastnosti jsou popsány v části [Rozšířené vlastnosti agenta: Most protokolů](#) a [Rozšířené vlastnosti agenta: Protokolování agenta mostu protokolů](#). Pokud v mostu protokolů uvidíte neočekávané chování, zkontrolujte tyto vlastnosti protocol a ujistěte se, že jste tyto vlastnosti správně nastavili pro váš systém.

Pokud vidíte následující výstup z příkazu **fteCreateBridgeAgent** :

```
BFGMQ1007I: The coordination queue manager cannot be contacted or has refused a connection attempt.
The WebSphere MQ reason code was 2058. The agent's presence will not be published.
```

označuje, že koordinačního správce front nelze kontaktovat, a poskytuje kód příčiny IBM MQ. Tato informační zpráva může indikovat, že koordinační správce front je v současné době nedostupný nebo že jste nesprávně definovali konfiguraci.

Důležité:

V systémech AIX a Linux Managed File Transfer používají soubory soketů ke komunikaci s procesem agenta spuštěným na stejném hostitelském počítači.

Tyto soubory soketu jsou vytvořeny v adresáři protokolu agenta a jsou odstraněny, když se agent zastaví. V instalaci produktu IBM MQ Managed File Transfer je tento soubor soketu vytvořen s cestou k souboru: <MQ_DATA_PATH>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>, kde proměnná MQ_DATA_PATH je standardně /var/mqm.

Pro redistribuovatelného agenta je tento soubor soketu vytvořen v adresáři: <RE_DISTRIBUTABLE_DIRECTORY>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>.

Pokud je například název agenta SRCAGENT, název správce front agenta je SRCAGENTQM, název koordinačního správce front je COORDQM a redistribuovatelný agent je spuštěn z adresáře /home/myuser/mqmft-redist, úplná cesta k tomuto souboru soketu je: /home/myuser/mqmft-redist/mqft/logs/COORDQM/agents/SRCAGENT/logs/SRCAGENT@SRCAGENTQM

což je celková délka cesty k souboru 85 znaků.

Maximální délka cesty povolená těmito operačními systémy pro soubor soketu je 107 znaků. Proto při vytváření agenta dbejte na to, aby cesta k souboru soketu nepřekročila 107 znaků. To je zvláště důležité u redistribuovatelného agenta, kde může být adresář protokolu agenta umístěn v libovolném umístění adresáře. Podrobnosti o nastavení konfiguračního adresáře viz příkaz **fteCreateEnvironment**.

Pokud spustíte agenta nebo jiné příkazy, které se připojují k agentovi, jsou spuštěny a délka cesty přesahuje 107 znaků, obdržíte následující zprávu:

```
BFGNV0159E: Selhal pokus o svázání se souborem soketu s FFDC.
```

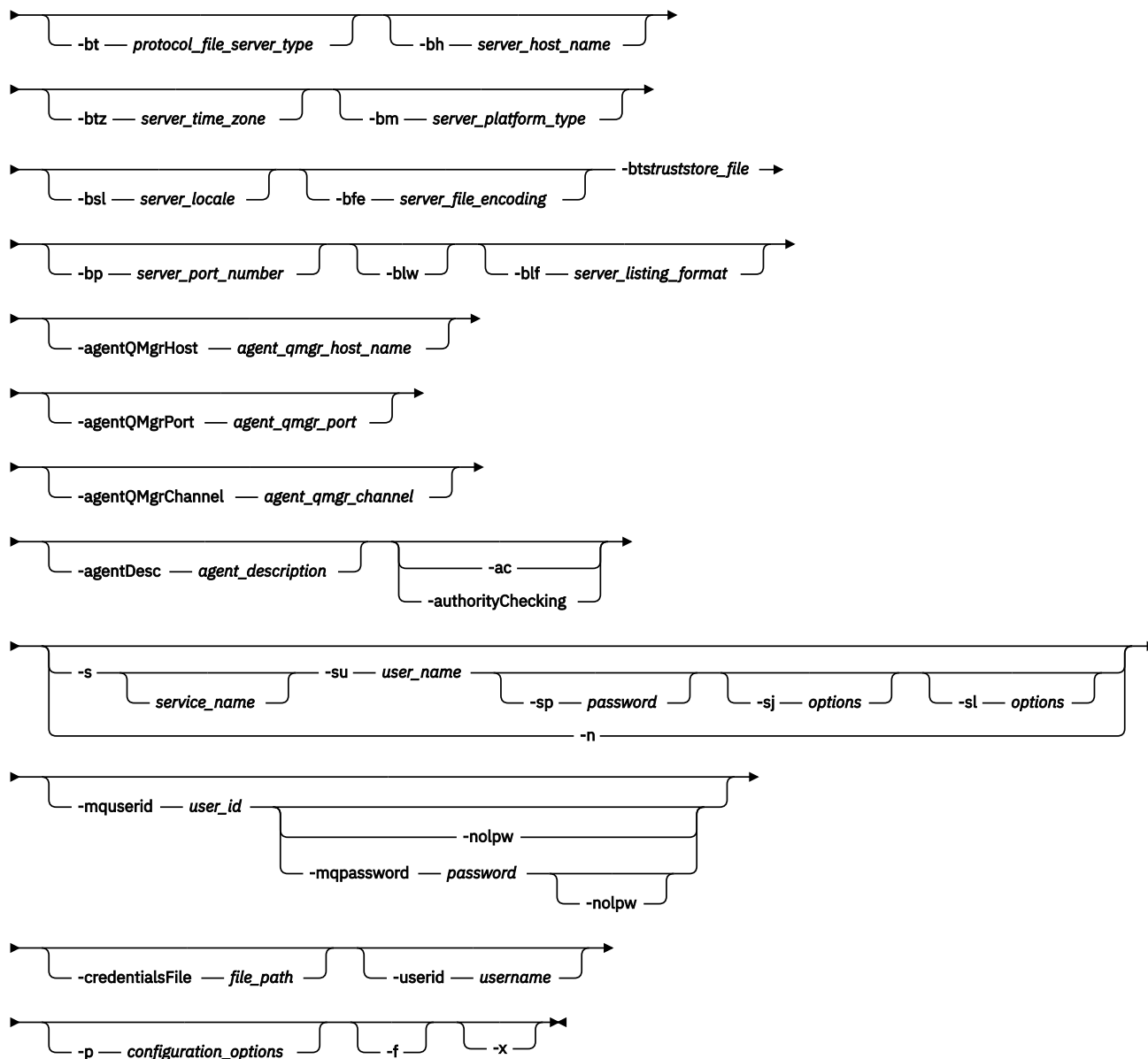
Speciální znaky

Buďte opatrní, když v hodnotách parametrů použijete speciální znaky, abyste se vyvarovali tomu, že je příkazový shell bude interpretovat způsobem, který neočekáváte. Například úplné cesty k souborům a názvy, které obsahují takové znaky jako mezera, uvozovky (jednoduché nebo dvojité), zpětné lomítko nebo dopředné lomítko, mohou být interpretovány příkazovým shellem, místo aby byly předány přímo samotnému příkazu. Chcete-li se vyvarovat interpretace znaků příkazovým shellem, uzavřete celý parametr do dvojitých nebo jednoduchých uvozovek nebo změňte význam speciálních znaků pomocí řídicí posloupnosti příkazového shellu. Při zadávání cest k souborům v systému Windows se ujistěte, že znak zpětného lomítka (\) oddělovače je zadán jako dvojitá zpětná lomítka (\\), tj. zpětné lomítko (\). Jako oddělovač můžete také použít jedno dopředné lomítko (/). "

Syntax

fteCreateBridgeAgent

► fteCreateBridgeAgent — -agentName *agent_name* -agentQMgr *agent_qmgr_name* →



Parametry

-agentName *název_agenta*

Povinné. Název agenta, kterého chcete vytvořit. Název agenta musí být ve své administrativní doméně jedinečný.

Další informace o agentech pojmenování naleznete v tématu [Konvence pojmenování objektů](#).

-agentQMgr *název_qmgr_name*

Povinné. Název správce front agenta.

-bt *typ_souboru_protokolu*

Volitelné. Určuje, že chcete definovat výchozí souborový server protokolu. Zadejte jednu z následujících voleb:

FTP

Standardní FTP server

sftp

FTP server SSH

FTPS

FTP server zabezpečený pomocí SSL nebo TLS

Pokud tento parametr nezadáte, není definován žádný výchozí server protokolů.

-bh *název_hostitele_serveru*

Povinné pouze v případě, že jste také zadali výchozí souborový server protokolu pomocí parametru

-bt . Název hostitele IP nebo adresa IP souborového serveru protokolu.

-btz *časová_zóna_serveru*

Povinné pouze v případě, že také zadáte parametr **-bt** (pouze servery FTP a FTPS). Časové pásmo souborového serveru protokolů. Zadejte časové pásmo v následujícím formátu: Plocha/Umístění.

Například: Evropa/Londýn.

Pomocí parametru **-htz** můžete vypsát možné hodnoty pro **-btz**. Příklad: `fteCreateBridgeAgent -htz`

-bm *platforma_serveru*

Povinné pouze v případě, že jste také zadali výchozí souborový server protokolu pomocí parametru

-bt . Typ platformy souborového serveru protokolu. Zadejte jednu z následujících voleb:

UNIX

Generická platforma UNIX a Linux

WINDOWS

Generická platforma Windows

OS400

IBM i platforma

Poznámka: Musíte nastavit parametr **bm** na *OS400* a parametr **blf** na *OS400IFS* , pokud má agent mostu komunikovat se serverem FTP, na kterém běží IBM i.

-bsl *národní_prostředí_serveru*

Povinné pouze v případě, že také zadáte parametr **-bt** (pouze servery FTP a FTPS). Národní prostředí souborového serveru protokolu. Národní prostředí zadejte v následujícím formátu: *xx_XX*. Například: *en_GB*.

- *xx* je kód jazyka ISO. Seznam platných hodnot naleznete v tématu [Kódy pro reprezentaci názvů jazyků](#) .
- *XX* je kód země ISO. Seznam platných hodnot naleznete v tématu [Názvy zemí a prvky kódu](#) .

-bfe *kódování_souboru_serveru*

Povinné pouze v případě, že jste také zadali výchozí souborový server protokolu pomocí parametru **-bt** . Formát kódování znaků souborů uložených na souborovém serveru protokolu. Například: UTF-8.

Pomocí parametru **-hcs** můžete vypsát možné hodnoty pro **-bfe**. Příklad: `fteCreateBridgeAgent -hcs`

-bts *soubor_úložiště_údajů_o_důvěryhodnosti*

Vyžadováno při zadávání parametru **-bt** (pouze servery FTPS). Uvádí cestu k úložišti údajů o důvěryhodnosti, které se používá k ověření certifikátu předloženého serverem FTPS.

Parametr **-bts** můžete zadat pouze v případě, že jste v parametru **-bt** zadali také volbu FTPS .

-bp *port_serveru*

Volitelné. Port IP, ke kterému je připojen souborový server protokolu. Tento parametr zadejte pouze v případě, že souborový server protokolu nepoužívá výchozí port pro tento protokol. Pokud tento parametr nevedete, produkt Managed File Transfer použije výchozí port pro typ protokolu souborového serveru.

-blw-blwová

Volitelné. Definuje souborový server protokolu jako server s omezenými schopnostmi zápisu. Standardně agent mostu protokolů očekává, že souborový server protokolu povolí odstranění souboru, přejmenování souboru a otevření souboru pro zápis připojení. Uvedte tento parametr, chcete-li označit, že souborový server protokolu nepovoluje tyto akce souboru. Místo toho povolí souborový server pouze čtení a zápis do souboru. Zadáte-li tento parametr, všechny přenosy nemusí být obnovitelné, pokud jsou přerušeny, a může dojít k selhání právě přenášeného souboru.

-blf formátu_seznamů_serverů

Volitelné a pouze pro servery FTP a FTPS. Definuje formát výpisu vypsaných informací o souboru vrácených z výchozího souborového serveru protokolu. Možnosti:

UNIX

Generická platforma UNIX a Linux

WINDOWS

Generická platforma Windows

OS400IFS

Kořenový systém souborů na platformě IBM i

Notes:

1. Musíte nastavit parametr **bm** na *OS400* a parametr **blf** na *OS400IFS* , pokud má agent mostu komunikovat se serverem FTP, na kterém běží IBM i.
2. Pomocí produktu Managed File Transfer můžete odesílat a přijímat pouze soubory v kořenovém (/) systému souborů. Ostatní systémy souborů nefungují.

Chcete-li identifikovat, který formát vybrat, použijte program FTP klienta a proveďte výpis adresáře a vyberte, který formát je nejvhodnější. Například:

UNIX UNIX zobrazuje následující typ výpisu:

```
-rwxr-xr-x 2 userid groupId 4096 2009-07-23 09:36 filename
```

Windows Windows zobrazuje následující typ výpisu:

```
437,909 filename
```

IBM i IBM i zobrazuje následující typ výpisu:

```
OS400IFS -rwxrwsrwx 3 USERID 0 8192 Mar 7 08:33 filename
```

Výchozí hodnota je UNIX, což je formát používaný většinou serverů.

-agentQMGrHostitel agent_qmgr_host

Volitelné. Název hostitele nebo adresa IP správce front agenta.

-agentQMGrPort agent_qmgr_port

Volitelné. Číslo portu použité pro připojení klienta ke správci front agenta.

-agentQMGrKanál agent_qmgr_channel

Volitelné. Název kanálu použitý pro připojení ke správci front agenta.

-agentDesc agent_description

Volitelné. Popis agenta, který se zobrazí v souboru IBM MQ Explorer.

-ac nebo -authorityChecking

Volitelné. Tento parametr umožňuje kontrolu oprávnění. Zadáte-li tento parametr, agent zkontroluje, zda jsou uživatelé, kteří odesílají požadavky, autorizováni k provedení požadované akce. Další informace naleznete v tématu [Omezení oprávnění uživatelů na MFT akcích agenta](#).

Windows -s *název_služby*

Volitelné (pouzeWindows). Označuje, že agent má být spuštěn jako služba Windows. Pokud nezádáte *service_name*, služba bude pojmenována `mqmftAgentAGENTQMGR`, kde *AGENT* je název agenta a *QMGR* je název správce front agenta.

Zobrazovaný název služby, který se zobrazí v okně Windows **Služby** ve sloupci **Název**, je vždy **Managed File Transfer Agent AGENT@QMGR**.

Windows -su *jméno_uživatele*

Volitelné (pouzeWindows). Když má být agent spuštěn jako služba Windows, tento parametr uvádí název účtu, pod kterým je služba spuštěna. Chcete-li spustit agenta pomocí účtu uživatele domény Windows, uveďte hodnotu ve formátu `DomainName\UserName`. Chcete-li spustit službu pomocí účtu z lokální vestavěné domény, zadejte hodnotu ve formátu `UserName`.

Uživatelský účet Windows, který zadáte pomocí parametru **-su**, musí mít právo **Log on as a service**. Chcete-li získat informace o tom, jak udělit toto právo, prohlédněte si téma [Odstraňování problémů agenta MFT nebo modulu protokolování spuštěného jako Windows služba](#).

Povinné, je-li uvedeno **-s**.

Windows -sp *heslo*

Volitelné (pouzeWindows). Heslo pro uživatelský účet nastavený parametrem **-su**.

Tento parametr je platný pouze v případě, že je zadán parametr **-s**. Pokud tento parametr nezádáte při zadávání parametru **-s**, zobrazí se varovná zpráva. Tato zpráva vás varuje, že musíte nastavit heslo pomocí nástroje Windows Services, než se služba úspěšně spustí.

Windows -sj *volby*

Volitelné (pouzeWindows). Když je agent spuštěn jako služba Windows, definuje seznam voleb ve formě **-D** nebo **-X**, které jsou předány do prostředí JVM. Volby jsou odděleny znakem čísla (#) nebo středníkem (;). Pokud musíte vložit jakékoli znaky # nebo středník (;), vložte je do jednoduchých uvozovek.

Tento parametr je platný pouze v případě, že je zadán parametr **-s**.

Windows -sl *volby*

Volitelné (pouzeWindows). Nastaví úroveň servisního protokolu Windows. Platné volby jsou: `error`, `info`, `warn`, `debug`. Výchozí je hodnota `\n \ info`. Tato volba může být užitečná, pokud máte problémy se službou Windows. Nastavení ladění poskytuje podrobnější informace v souboru protokolu služby.

Tento parametr je platný pouze v případě, že je zadán parametr **-s**.

Windows -n

Volitelné (pouzeWindows). Označuje, že agent má být spuštěn jako normální proces. Toto se vzájemně vylučuje s volbou **-s**. Pokud není uveden ani jeden z parametrů **-s** a **-n**, pak je agent nakonfigurován jako normální proces Windows.

-p *volby_konfigurace*

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, která se používá k vytvoření agenta. Podle konvence použijte jako vstup pro tento parametr název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz **fteCreateBridgeAgent** poté použije sadu souborů vlastností přidružených k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Volitelný parametr **-p** zadejte pouze v případě, že chcete použít volby konfigurace odlišné od výchozích nastavení. Pokud neuvedete **-p**, použijí se volby konfigurace definované v souboru `installation.properties`. Další informace viz [Volby konfigurace](#).

-f

Volitelné. Vynutí přepsání existující konfigurace tímto `\n \` příkazem.

-htz

Volitelné. Zobrazí seznam podporovaných časových pásem, které můžete použít jako vstup pro parametr **-btz**.

-hcs (cs)

Volitelné. Zobrazí seznam podporovaných znakových sad, které můžete použít jako vstup pro parametr **-bfe** .

Spuštěním příkazu **fteCreateBridgeAgent -hcs** vypíšete seznam známých kódových stránek pro prostředí JVM. Tyto informace nejsou k dispozici z externího zdroje, protože známé kódové stránky se mezi prostředími JVM liší.



-mquserid *id_uzivatele*

Volitelné. Uvádí ID uživatele, který se má ověřit u správce front příkazů.

-mqpassword *heslo*

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front koordinace.

Když je uveden parametr **-mqpassword** , musíte také uvést parametr **-mquserid** . Pokud uvedete **-mquserid** , ale neuvédete **-mqpassword** , budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

  Počínaje produktem IBM MQ 9.3 příkaz standardně používá ověřování MQCSP a odesílá ID uživatele a heslo pro ověření správci front ve struktuře MQCSP.

-nolpw

Volitelné. Tento parametr zadejte, pokud se příkaz připojuje ke správci front, který nepodporuje hesla delší než 12 znaků.

Když je uveden parametr **-nolpw** , musíte také uvést parametr **-mquserid** . Pokud uvedete **-mquserid** a **-nolpw** , ale neuvédete **-mqpassword** , budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Poznámka: Zadáte-li volbu **-nolpw** a heslo je delší než 12 znaků, příkaz selže s chybovou zprávou BFGCL0829E.

-credentialsFile *cesta_k_souboru*

Volitelné. Úplná cesta k existujícímu nebo novému souboru pověření, do kterého jsou přidány podrobnosti ověření IBM MQ .

Tento příkaz podporuje přidání sady podrobností ověření IBM MQ do pojmenovaného souboru pověření Managed File Transfer . Tento příkaz použijte, když bylo povoleno ověření připojení IBM MQ . Pokud aktualizujete existující podrobnosti, musíte použít parametr **-f** force.

-userid *jméno_uzivatele*

Volitelné. ID uživatele použité k přidružení podrobností pověření. Pokud neuvédete ID uživatele, podrobnosti pověření se použijí pro všechny uživatele. Musíte také zadat parametr **-credentialsFile** .

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

-x

Volitelné. Vytvoří konfiguraci agenta pro spuštění v režimu vysoké dostupnosti.

Uvedení tohoto parametru přidá novou volbu `highlyAvailable` do souboru `agent.properties` .

Příklady

V tomto příkladu je vytvořen nový agent mostu protokolů ACCOUNTS1 se správcem front agenta QM_ACCOUNTS a používá výchozího koordinačního správce front. ACCOUNTS1 se připojí k serveru FTP `accountshost.ibm.com`. Tento server FTP běží na systému Windows pomocí časového pásma Europe/Berlin, národního prostředí `de_DE` a kódování souborů UTF-8. Počet pokusů o opětovné připojení je 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
```


V tomto příkladu je vytvořen nový agent mostu protokolů ACCOUNTS2 se správcem front agenta QM_ACCOUNTS a používá výchozího koordinačního správce. ACCOUNTS2 se vytvoří bez výchozího souborového serveru protokolu.

```
fteCreateBridgeAgent -agentName ACCOUNTS2 -agentQMgr QM_ACCOUNTS
```

Poznámka: Výše uvedené se nevztahuje na redistribuovatelné Managed File Transfer Agent .

Zde je uveden scénář, že produkt Managed File Transfer Agent je spuštěn v rámečku Linux nebo Windows , ale je nakonfigurován pro komunikaci se serverem FTP, na kterém běží IBM i. Pokud požadujete, aby byl cílový soubor v nativní kódové stránce IB, musíte při odesílání požadavku na přenos použít parametr kódové stránky **-dce** . Příklad:

```
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"
```

a pokud požadujete přijímající soubor v nativní kódové stránce od 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"
```

Další přizpůsobení

Pokud jste použili parametr **-bt** (a další parametry, které jsou povinné), bude v souboru ProtocolBridgeProperties.xml výchozí název serveru.

Chcete-li přidat další servery FTP nebo změnit umístění souboru pověření, prohlédněte si téma [Definování vlastností pro souborové servery protokolů pomocí souboru ProtocolBridgeProperties.xml](#).

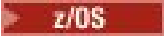
Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Ke spuštění agenta mostu protokolů použijte příkaz **fteStartAgent** . Další informace viz téma [“fteStartAgent \(spuštění agenta MFT\)” na stránce 2133](#).  Viz také [Spuštění agenta MFT v systému z/OS](#).

Související odkazy

[Most protokolů](#)

[“Formát souboru pověření mostu protokolů” na stránce 2690](#)


Soubor ProtocolBridgeCredentials.xml v konfiguračním adresáři Managed File Transfer Agent definuje jména uživatelů a informace o pověření, které agent mostu protokolů používá k autorizaci se serverem protokolů.


[“Formát souboru vlastností mostu protokolů” na stránce 2693](#)

Soubor ProtocolBridgeProperties.xml v konfiguračním adresáři agenta definuje vlastnosti pro souborové servery protokolů.

fteCreateCDAgent (vytvořit agenta mostu Connect:Direct)

Příkaz fteCreateCDAgent vytvoří agenta Managed File Transfer Agent a jeho přidruženou konfiguraci pro použití s mostem Connect:Direct .

Důležité:  V systému IBM MQ for AIX, Linux, and Windows mohou tento příkaz spustit pouze uživatelé, kteří jsou administrátory systému IBM MQ (a členové skupiny mqm). Pokud se pokusíte spustit tento příkaz jako uživatel, který není administrátorem produktu IBM MQ, obdržíte chybovou zprávu BFGCL0502E: Nemáte oprávnění provést požadovanou operaci. a příkaz nebude spuštěn.

 Na systémech z/OS musí uživatel splnit (alespoň) jednu z těchto podmínek, aby mohl spustit příkaz:

- Být členem skupiny mqm (pokud je v systému definována skupina mqm).
- Být členem skupiny pojmenované v proměnné prostředí BFG_GROUP_NAME (pokud je pojmenována).
- Při spuštění příkazu není v proměnné prostředí BFG_GROUP_NAME nastavena žádná hodnota.

Účel

Pomocí příkazu **fteCreateCDAgent** vytvoříte agenta mostu Connect:Direct. Tento typ agenta je vyhrazen pro přenos souborů do a z uzlů Connect:Direct. Další informace naleznete v tématu [Most Connect:Direct](#). Podrobnosti o podporovaných verzích operačního systému pro most Connect:Direct naleznete na webové stránce [Systémové požadavky pro produkt IBM MQ](#).

Tento příkaz vám poskytuje příkazy MQSC, které musíte spustit pro správce front agenta, abyste vytvořili následující fronty agenta:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.*název_agenta*
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.*název_agenta*
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.*název_agenta*
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.*název_agenta*
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.*název_agenta*
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.*název_agenta*
- SYSTEM.FTE.COMMAND.*název_agenta*
- SYSTEM.FTE.DATA.*název_agenta*
- SYSTEM.FTE.EVENT.*název_agenta*
- SYSTEM.FTE.REPLY.*název_agenta*
- SYSTEM.FTE.STATE.*název_agenta*

Tyto fronty jsou vnitřní systémové fronty, ze kterých nesmíte upravovat, odstraňovat nebo číst zprávy, pokud neodstraňujete agenta. Příkazy MQSC, které se mají spustit, jsou také dodávány v souboru v následujícím umístění:

```
MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_create.mqsc.
```

Pokud později budete chtít odstranit agenta, tento příkaz vám také poskytne příkazy MQSC, které musíte spustit, abyste vymazali a pak odstranili fronty, které patří agentovi. Příkazy MQSC jsou v souboru v následujícím umístění:

```
MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_delete.mqsc.
```

Produkt Managed File Transfer poskytuje rozšířené vlastnosti agenta, které vám pomohou konfigurovat agenty. Tyto vlastnosti jsou popsány v části [Soubor MFT agent.properties](#).

Příkaz **fteCreateCDAgent** vytvoří dva soubory XML v adresáři vlastností agenta. `ConnectDirectNodeProperties.xml`, který se používá k definování informací o vzdálených uzlech v přenosu a `ConnectDirectProcessDefinitions.xml`, který se používá k určení, které uživatelem definované procesy Connect:Direct jsou spouštěny přenosy.

Chcete-li definovat jména uživatelů a hesla, která agent mostu Connect:Direct používá pro připojení k uzlům Connect:Direct, musíte ručně vytvořit soubor `ConnectDirectCredentials.xml`. Ukázkové

soubory XML jsou umístěny v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/`. Další informace a příklady viz [“Formát souboru pověření Connect:Direct”](#) na stránce 2704.

Důležité:

V systémech AIX a Linux Managed File Transfer používají soubory soketů ke komunikaci s procesem agenta spuštěným na stejném hostitelském počítači.

Tyto soubory soketu jsou vytvořeny v adresáři protokolu agenta a jsou odstraněny, když se agent zastaví. V instalaci produktu IBM MQ Managed File Transfer je tento soubor soketu vytvořen s cestou k souboru: `<MQ_DATA_PATH>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>`, kde proměnná `MQ_DATA_PATH` je standardně `/var/mqm`.

Pro redistribuovatelného agenta je tento soubor soketu vytvořen v adresáři: `<RE_DISTRIBUTABLE_DIRECTORY>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>`.

Pokud je například název agenta SRCAGENT, název správce front agenta je SRCAGENTQM, název koordinačního správce front je COORDQM a redistribuovatelný agent je spuštěn z adresáře `/home/myuser/mqmft-redist`, úplná cesta k tomuto souboru soketu je: `/home/myuser/mqmft-redist/mqft/logs/COORDQM/agents/SRCAGENT/logs/SRCAGENT@SRCAGENTQM`

což je celková délka cesty k souboru 85 znaků.

Maximální délka cesty povolená těmito operačními systémy pro soubor soketu je 107 znaků. Proto při vytváření agenta dbejte na to, aby cesta k souboru soketu nepřekročila 107 znaků. To je zvláště důležité u redistribuovatelného agenta, kde může být adresář protokolu agenta umístěn v libovolném umístění adresáře. Podrobnosti o nastavení konfiguračního adresáře viz příkaz **[fteCreateEnvironment](#)**.

Pokud spustíte agenta nebo jiné příkazy, které se připojují k agentovi, jsou spuštěny a délka cesty přesahuje 107 znaků, obdržíte následující zprávu:

```
BFGNV0159E: Selhal pokus o svázání se souborem soketu s FFDC.
```

Speciální znaky

Budte opatrní, když v hodnotách parametrů použijete speciální znaky, abyste se vyvarovali tomu, že je příkazový shell bude interpretovat způsobem, který neočekáváte. Například úplné cesty k souborům a názvy, které obsahují takové znaky jako mezera, uvozovky (jednoduché nebo dvojité), zpětné lomítko nebo dopředné lomítko, mohou být interpretovány příkazovým shellem, místo aby byly předány přímo samotnému příkazu. Chcete-li se vyvarovat interpretace znaků příkazovým shellem, uzavřete celý parametr do dvojitých nebo jednoduchých uvozovek nebo změňte význam speciálních znaků pomocí řídicí posloupnosti příkazového shellu. Při zadávání cest k souborům v systému Windows se ujistěte, že znak zpětného lomítka (`\`) oddělovače je zadán jako dvojitá zpětná lomítka (`\\`), tj. zpětné lomítko (`\`). Jako oddělovač můžete také použít jedno dopředné lomítko (`/`). "

fteCreateCDAgent

► fteCreateCDAgent — -agentName — *agent_name* — -agentQMGr — *agent_qmgr_name* →

► -cdNode — *cd_node_name* — -agentQMGrHost — *agent_qmgr_host* →

► -agentQMGrPort — *agent_qmgr_port* →

► -agentQMGrChannel — *agent_qmgr_channel* →

► -agentDesc — *agent_description* — -ac — -authorityChecking →

► -p — *configuration_options* — -f — -cdNodeHost — *cd_node_host* →

► -cdNodePort — *cd_node_port* — -cdTmpDir — *cd_tmp_dir* →

► -s — *service_name* — -su — *user_name* — -sp — *password* — -sj — *options* — -sl — *options* — -n →

► -mquserid — *user_id* — -mqpassword — *password* — -nolpw →

► -credentialsFile — *file_path* — -userid — *username* →

Parametry

-agentName *název_agenta*

Povinné. Název agenta, kterého chcete vytvořit. Název agenta musí být jedinečný pro koordinačního správce front.

Další informace o agentech pojmenování naleznete v tématu [Konvence pojmenování objektů](#).

-agentQMGr *název_qmgr_name*

Povinné. Název správce front agenta.

-cdNode *název_uzlu cd_node_name*

Povinné. Název uzlu Connect:Direct, který se má použít k přenosu zpráv z tohoto agenta do cílových uzlů Connect:Direct. Hodnota tohoto parametru se používá pro protokolování a nikoli pro určení agenta mostu Connect:Direct, ke kterému uzlu se má připojit. Hodnoty parametrů **-cdNodeHost** a **-cdNodePort** určují uzel Connect:Direct, který je součástí mostu Connect:Direct.

-agentQMGrHostitel *agent_qmgr_host*

Volitelné. Název hostitele nebo adresa IP správce front agenta.

-agentQMGrPort *agent_qmgr_port*

Volitelné. Číslo portu použité pro připojení klienta ke správci front agenta.

-agentQMGrKanál *agent_qmgr_channel*

Volitelné. Název kanálu použitý pro připojení ke správci front agenta.

-agentDesc *agent_description*

Volitelné. Popis agenta, který se zobrazí v souboru IBM MQ Explorer.

-ac nebo -authorityChecking

Volitelné. Tento parametr umožňuje kontrolu oprávnění. Zadáte-li tento parametr, agent zkontroluje, zda jsou uživatelé, kteří odesílají požadavky, autorizováni k provedení požadované akce. Další informace naleznete v tématu [Omezení oprávnění uživatelů na MFT akcích agenta](#).

-p volby_konfigurace

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, která se používá k vytvoření agenta. Podle konvence použijte jako vstup pro tento parametr název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz **fteCreateCDAgent** poté použije sadu souborů vlastností přidružených k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Volitelný parametr **-p** zadejte pouze v případě, že chcete použít volby konfigurace odlišné od výchozích nastavení. Pokud tento parametr nezádáte, použije se sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správci front.

-f

Volitelné. Vynutí přepsání neodpovídajících existujících parametrů příkazem. Uvedení tohoto parametru nevynutí nahrazení existujícího agenta služby Windows .

-cdNodeHostitel název_hostitele_uzlu

Volitelné. Název hostitele nebo adresa IP systému, kde je umístěn uzel Connect:Direct uvedený parametrem **-cdNode** . Pokud neuvédete parametr **-cdNodeHost** , použije se předvolba názvu hostitele nebo adresy IP lokálního systému.

Ve většině případů je uzel Connect:Direct na stejném systému jako agent mostu Connect:Direct . V těchto případech je výchozí hodnota této vlastnosti, která je adresou IP lokálního systému, správná. Pokud má váš systém více adres IP nebo je váš uzel Connect:Direct na jiném systému než agent mostu Connect:Direct a jejich systémy sdílejí systém souborů, použijte tuto vlastnost k určení správného názvu hostitele pro uzel Connect:Direct .

-cdNodePort název_port_uzlu_cd_

Volitelné. Číslo portu uzlu Connect:Direct , který klientské aplikace používají ke komunikaci s uzlem určeným parametrem **-cdNode** . V dokumentaci k produktu Connect:Direct se na tento port odkazuje jako na port rozhraní API. Pokud neuvédete parametr **-cdNodePort** , předpokládá se výchozí číslo portu 1363.

-cdTmpAdresář adresář_cd_tmp_directory

Volitelné. Adresář, který má tento agent použít k dočasnému uložení souborů před jejich přenesením do cílového uzlu Connect:Direct . Tento parametr určuje úplnou cestu k adresáři, ve kterém jsou dočasně uloženy soubory. Je-li například parametr **cdTmpDir** nastaven na hodnotu /tmp , budou soubory dočasně umístěny do adresáře /tmp . Pokud neuvédete parametr **-cdTmpDir** , soubory se dočasně uloží do adresáře s názvem `cdbridge-agent_name`. Tento výchozí adresář je vytvořen v umístění, které je definováno hodnotou vlastnosti `java.io.tmpdir` .

Agent mostu Connect:Direct a uzel mostu Connect:Direct musí mít přístup k adresáři určeném tímto parametrem s použitím stejného názvu cesty. Zvažte toto při plánování instalace mostu Connect:Direct. Je-li to možné, vytvořte agenta na systému, na kterém je umístěn uzel Connect:Direct, který je součástí mostu Connect:Direct. Jsou-li váš agent a uzel na samostatných systémech, musí být adresář na sdíleném systému souborů a musí být přístupný z obou systémů používajících stejný název cesty. Další informace o podporovaných konfiguracích viz [Most Connect:Direct](#).

Poznámka: Pokud spustíte příkaz **fteCleanAgent** , všechny soubory v tomto adresáři se odstraní.

Windows -s název_služby

Volitelné (pouze Windows) . Označuje, že agent má být spuštěn jako služba systému Windows , příkaz musí být spuštěn z ID administrátora systému Windows . Pokud nezádáte `service_name`, služba bude pojmenována `mqmftAgentAGENTQMGR`, kde `AGENT` je název agenta a `QMGR` je název správce front agenta.

Windows -su jméno_uživatele

Volitelné (pouze Windows) . Když má být agent spuštěn jako služba Windows , tento parametr uvádí název účtu, pod kterým je služba spuštěna. Chcete-li spustit agenta pomocí účtu uživatele domény

Windows , uveďte hodnotu ve formátu DomainName\UserName. Chcete-li spustit službu pomocí účtu z lokální vestavěné domény, zadejte hodnotu ve formátu UserName.

Windows -sp heslo

Volitelné (pouzeWindows).

Windows -sj volby

Volitelné (pouzeWindows). Když je agent spuštěn jako služba Windows , definuje seznam voleb ve formě -D nebo -X, které jsou předány do prostředí JVM. Volby jsou odděleny znakem čísla (#) nebo středníkem (;). Pokud musíte vložit jakékoli znaky # nebo středník (;), vložte je do jednoduchých uvozovek.

Windows -sl volby

Volitelné (pouzeWindows). Nastaví úroveň servisního protokolu Windows . Platné volby jsou: error, info, warn, debug. Výchozí je hodnota\n \ info. Tato volba může být užitečná, pokud máte problémy se službou Windows . Nastavení ladění poskytuje podrobnější informace v souboru protokolu služby.

Windows -n

Volitelné (pouzeWindows). Označuje, že agent má být spuštěn jako normální proces. Toto se vzájemně vylučuje s volbou **-s**. Pokud není uveden ani jeden z parametrů **-s** a **-n**, pak je agent nakonfigurován jako normální proces Windows .

-mquserid id_uživatele

Volitelné. Uvádí ID uživatele, který se má ověřit u správce front příkazů.

-mqpassword heslo

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front koordinace.

Když je uveden parametr **-mqpassword**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid**, ale neuvédete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

V 9.3.0 **V 9.3.0** Počínaje produktem IBM MQ 9.3 příkaz standardně používá ověřování MQCSP a odesílá ID uživatele a heslo pro ověření správci front ve struktuře MQCSP.

V 9.3.0 **V 9.3.0** **-nolpw**

Volitelné. Tento parametr zadejte, pokud se příkaz připojuje ke správci front, který nepodporuje hesla delší než 12 znaků.

Když je uveden parametr **-nolpw**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid** a **-nolpw**, ale neuvédete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Poznámka: Zadáte-li volbu **-nolpw** a heslo je delší než 12 znaků, příkaz selže s chybovou zprávou BFGCL0829E.

-credentialsFile cesta_k_souboru

Volitelné. Úplná cesta k existujícímu nebo novému souboru pověření, do kterého jsou přidány podrobnosti ověření IBM MQ .

Tento příkaz podporuje přidání sady podrobností ověření IBM MQ do pojmenovaného souboru pověření Managed File Transfer . Tento příkaz použijte, když bylo povoleno ověření připojení IBM MQ . Pokud aktualizujete existující podrobnosti, musíte použít parametr **-f** force.

-userid jméno uživatele

Volitelné. ID uživatele použité k přidružení podrobností pověření. Pokud neuvédete ID uživatele, podrobnosti pověření se použijí pro všechny uživatele. Musíte také zadat parametr **-credentialsFile**.

Příklad

V tomto příkladu je vytvořen nový agent mostu Connect:Direct CD_BRIDGE se správcem front agenta QM_NEPTUNE. Agent používá uzel Connect:Direct BRIDGE_NODE k přenosu souborů do jiných uzlů Connect:Direct . Uzel BRIDGE_NODE je umístěn na stejném systému jako agent a používá výchozí port

pro připojení klienta. Soubory, které jsou přeneseny do adresáře Connect:Direct nebo z něj, jsou dočasně uloženy v adresáři /tmp/cd-bridge.

```
fteCreateCDAgent -agentName CD_BRIDGE -agentQMGr QM_NEPTUNE  
                -cdNode BRIDGE_NODE -cdTmpDir /tmp/cd-bridge
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související úlohy

[Konfigurace mostu Connect:Direct](#)

[Přenos souboru do uzlu Connect:Direct](#)

[Přenos souboru z uzlu Connect:Direct](#)

Související odkazy

[Most Connect:Direct](#)

fteCreateEnvironment (nastavení prostředí pro Redistributable Managed File Transfer Agent)

Příkaz **fteCreateEnvironment** nastaví prostředí pro konfiguraci a přenos souborů pro Redistributable Managed File Transfer Agent.

Účel

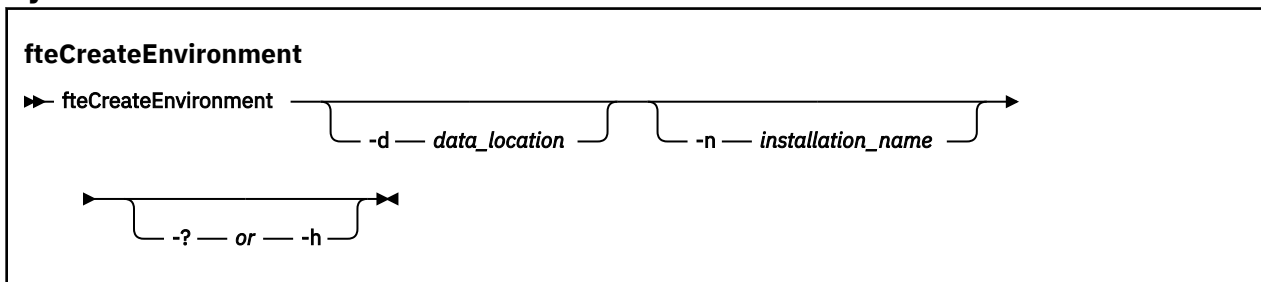
Pomocí příkazu **fteCreateEnvironment** nastavíte prostředí pro použití konzoly Redistributable Managed File Transfer Agent.

V 9.3.0 V produktu IBM MQ 9.3.0 je toto prostředí sdíleno s produktem Redistributable Managed File Transfer Logger.

Tento příkaz můžete spustit s parametrem **-d**, chcete-li uvést umístění datových souborů agenta MFT. Pokud neuvédete parametr **-d**, příkaz vytvoří datové soubory v umístění pro stažení Redistributable Managed File Transfer Agent a nastaví cestu k datům.

V produktu IBM MQ 9.2.0 vám parametr **-n** dává možnost zadat název instalace produktu IBM MQ. Hodnota, kterou zadáte pro tuto volbu, se použije pro zbytek příkazů MFT spuštěných ze stejné relace konzoly.

Syntax



Parametry

-d umístění_dat

Volitelné. Tento parametr se používá k určení umístění datových souborů v době, kdy je prostředí nastaveno.

Pokud nevedete tento parametr, datový adresář (pokud ještě neexistuje) se vytvoří v umístění, kde se extrahuje Redistributable Managed File Transfer Agent a pro toto umístění se nastaví proměnná prostředí (BFG_DATA).

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

-n název_instalace

Volitelné. Tento parametr se používá pro zadání názvu instalace produktu IBM MQ nebo jedinečného názvu. Jedinečný název musí odpovídat stejným standardům pojmenování jako název instalace produktu IBM MQ . Další informace o standardech pojmenování naleznete v tématu [Název instalace na systému AIX, Linux, and Windows](#).

Příklady situací, ve kterých byste mohli chtít použít tento parametr, jsou:

- Chcete-li rychle testovat novou funkci nebo funkci pomocí redistribuovatelného balíku s existující konfigurací, kde byli agenti konfigurováni pro připojení ke správci front pouze v režimu klienta. (Tento parametr se nevztahuje na žádného agenta, který je konfigurován pro připojení ke správci front v režimu vazeb.)
- Pokud provádíte migraci ze standardní instalace produktu Managed File Transfer do balíku Redistributable Managed File Transfer Agent a chcete použít stejnou konfiguraci jako ta, která byla vytvořena standardní instalací. Jedná se o případ, kdy byl nainstalován standardní produkt Managed File Transfer , ale připojuje se ke správci front agenta spuštěnému na jiném počítači.

Výchozí proměnná názvu instalace je **BFG_INSTALLATION_NAME**.

Příklady

Windows V tomto příkladu parametr -d v systému Windows udává umístění, kde jsou vytvořeny datové složky:

```
fteCreateEnvironment -d C:\mftRedistributable\mftData
```

Linux V systému Linux musí být jako předpoklad spuštěn příkaz v shellu bash. V shellu bash lze příkaz spustit různými způsoby a příkazový soubor musí být zdrojový:

```
source Path_of_MFTZipBin/fteCreateEnvironment
```

Alternativní metodou je:

```
. Path_of_MFTZipBin/fteCreateEnvironment
```

nebo, je-li spuštěn z adresáře, kde je přítomen příkazový soubor:

```
./fteCreateEnvironment
```



Upozornění: Všimněte si mezery za prvním znakem tečky (.)

Tento příklad vytvoří prostředí, kde zadáte jak cestu ke konfiguračním datům produktu MFT , tak proměnné prostředí názvu instalace:

```
fteCreateEnvironment -d C:/ProgramData/IBM/mq/mqft -n MFTPROD
```

Výstup z tohoto příkazu je:


```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
BFG_DATA is C:\ProgramData\IBM\MQ
BFG_INSTALLATION_NAME is MFTPROD
```

Proměnné prostředí **BFG_INSTALLATION_NAME** i **BFG_DATA** se aktualizují na nové hodnoty.

Tento příklad vytvoří novou proměnnou prostředí pouze pro název instalace. Cesta k datům zůstává v adresáři C:\ProgramData\IBM\MQ beze změny.

```
fteCreateEnvironment -n MFTPROD
```

Výstup z příkazu je:

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
BFG_DATA is C:\ProgramData\IBM\MQ
BFG_INSTALLATION_NAME is MFTPROD
```

Proměnná prostředí **BFG_INSTALLATION_NAME** se aktualizuje na novou hodnotu *MFTPROD*.

Tento příklad vytvoří novou proměnnou prostředí pouze pro cestu ke konfiguračním datům MFT . Název instalace zůstane nezměněn na *MFTPROD*:

```
fteCreateEnvironment -d C:/ProgramData/IBM/MQ2
```

Výstup z příkazu je:

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
BFG_DATA is C:\ProgramData\IBM\MQ2
BFG_INSTALLATION_NAME is MFTPROD
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1


Příkaz byl neúspěšně ukončen.


Související úlohy

[Stažení a konfigurace produktu Redistributable Managed File Transfer components](#)

fteCreateLogger (vytvoření souboru MFT nebo modulu protokolování databáze)

Pomocí příkazu **fteCreateLogger** vytvořte soubor Managed File Transfer nebo modul pro protokolování databáze.

Důležité:  V systému IBM MQ for AIX, Linux, and Windows mohou tento příkaz spustit pouze uživatelé, kteří jsou administrátory systému IBM MQ (a členové skupiny mqm). Pokud se pokusíte spustit tento příkaz jako uživatel, který není administrátorem produktu IBM MQ, obdržíte chybovou zprávu BFGCL0502E: Nemáte oprávnění provést požadovanou operaci. a příkaz nebude spuštěn.

 Na systémech z/OS musí uživatel splnit (alespoň) jednu z těchto podmínek, aby mohl spustit příkaz:

- Být členem skupiny mqm (pokud je v systému definována skupina mqm).
- Být členem skupiny pojmenované v proměnné prostředí BFG_GROUP_NAME (pokud je pojmenována).
- Při spuštění příkazu není v proměnné prostředí BFG_GROUP_NAME nastavena žádná hodnota.

Moduly protokolování na systému IBM i

IBM i

Moduly protokolování Managed File Transfer nejsou na platformě IBM i podporovány.

Účel

Příkaz **fteCreateLogger** vám poskytuje příkazy MQSC, které musíte spustit pro správce front příkazů modulu protokolování, abyste vytvořili následující fronty modulu protokolování:

- SYSTEM.FTE.LOG.CMD.*název_logger_name*
- SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.*název_protokolu*

Tyto fronty jsou vnitřní systémové fronty, ze kterých nesmíte upravovat, odstraňovat nebo číst zprávy, pokud neodstraňujete modul protokolování. Příkazy MQSC, které se mají spustit, jsou také dodávány v souboru v následujícím umístění:

```
MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr\loggers\logger_name\logger_name_create.mqsc
```

Pokud později chcete modul protokolování odstranit, použijte příkaz **fteDeleteLogger**.

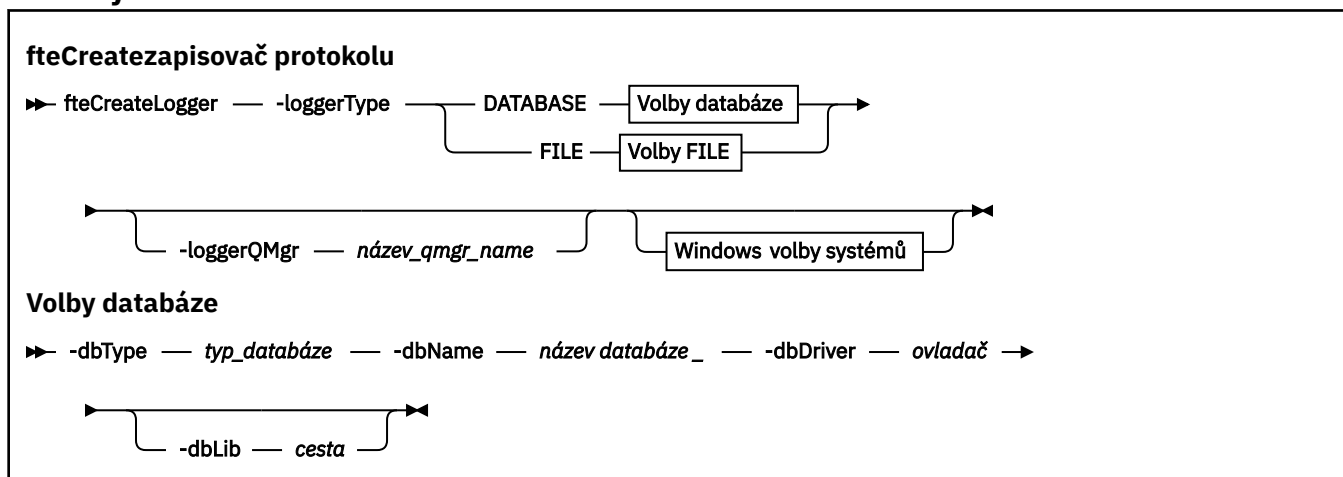
Produkt Managed File Transfer poskytuje rozšířené vlastnosti modulu protokolování, které vám pomohou konfigurovat moduly protokolování. Viz [MFT vlastnosti konfigurace modulu protokolování](#)

Poznámka: Pokud je vytvářený modul protokolování modulem pro protokolování databáze a nepřipojuje se k lokální databázi Db2, budete muset ručně vytvořit soubor `MQMFTCredentials.xml`. Soubor obsahuje jméno uživatele a heslo pro připojení k databázi. K určení cesty k souboru `MQMFTCredentials.xml` byste měli použít soubor vlastností `wmqfte.database.credentials` souboru `logger.properties`. Ukázka tohoto souboru pověření je umístěna v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/`.

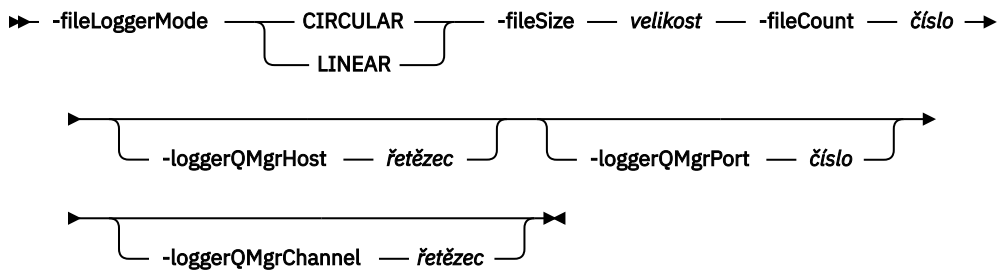
Speciální znaky

Buďte opatrní, když v hodnotách parametrů použijete speciální znaky, abyste se vyvarovali tomu, že je příkazový shell bude interpretovat způsobem, který neočekáváte. Například úplné cesty k souborům a názvy, které obsahují takové znaky jako mezera, uvozovky (jednoduché nebo dvojité), zpětné lomítko nebo dopředné lomítko, mohou být interpretovány příkazovým shellem, místo aby byly předány přímo samotnému příkazu. Chcete-li se vyvarovat interpretace znaků příkazovým shellem, uzavřete celý parametr do dvojitých nebo jednoduchých uvozovek nebo změňte význam speciálních znaků pomocí řídicí posloupnosti příkazového shellu. Při zadávání cest k souborům v systému Windows se ujistěte, že znak zpětného lomítka (\) oddělovače je zadán jako dvojitá zpětná lomítka (\\), tj. zpětné lomítko (\). Jako oddělovač můžete také použít jedno dopředné lomítko (/). "

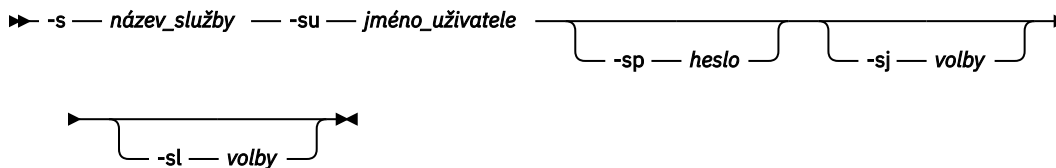
Syntaxe



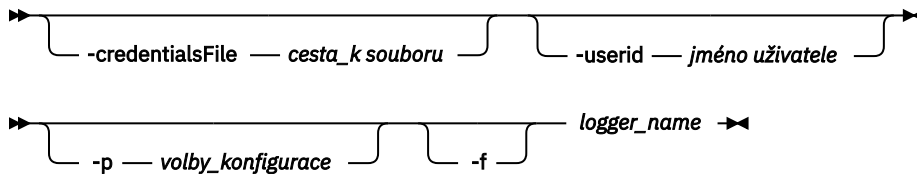
Volby souboru



Windows systémové volby



Parametry pro zabezpečení produktu MQ



Parametry

-loggerType typ

Povinné. Určuje, kam budou protokolovány informace o spravovaném přenosu souborů. Volby pro typ jsou buď DATABASE, pokud budou informace o přenosu protokolovány do databáze, nebo FILE, pokud budou informace protokolovány do souboru.

-loggerQMgr název_qmgr_name

Volitelné. Určuje správce front, ke kterému se má připojit, aby mohl přijímat zprávy obsahující informace o spravovaných přenosech souborů. Správce front musí být na stejném systému jako modul protokolování. Pokud ne zadáte parametr **-loggerQMgr**, bude jako výchozí použit koordinační správce front, který je přidružen k volbám konfigurace nastaveným pro tento modul protokolování.

V produktu IBM MQ 9.1 platí, že pokud se koordinační správce front připojuje pomocí připojení v režimu klienta, modul protokolování používá režim klientů.



Upozornění: Parametry **loggerQmgrHost**, **loggerQmgrPort** a **loggerQmgrChannel** jsou platné pouze pro modul protokolování souborů. Pokud se pokusíte použít jeden nebo více z těchto parametrů v modulu protokolování databáze, obdržíte následující zprávu:

```
BFGCL0456E: The parameter '-loggerQMgrHost' is not valid for the fteCreateLogger command.
```

-dbType typ_databáze

Vyžadováno v případě, že má parametr -loggerType hodnotu DATABASE. Určuje typ systému správy databází používaného pro ukládání informací o spravovaném přenosu souborů. Volby jsou db2 nebo oracle.

Poznámka: Musíte vytvořit tabulky pomocí souborů SQL. Soubory .sql jsou k dispozici v adresáři MQ_INSTALLATION_PATH_/mqft/sql:

- Pro databáze Db2 : fte_log_tables_db2.sql
- Pro databáze Oracle : fte_log_tables_oracle.sql

-dbName *název_databáze*

Vyžadováno v případě, že má parametr -loggerType hodnotu DATABASE. Název databáze, kde jsou uloženy informace o spravovaném přenosu souborů. Databáze musí být nakonfigurována s tabulkami protokolu Managed File Transfer .

-dbDriver *ovladač*

Vyžadováno v případě, že má parametr -loggerType hodnotu DATABASE. Umístění tříd ovladače JDBC pro databázi. Toto je obvykle cesta a název souboru JAR.

-dbLib *cesta*

Volitelné, je-li -loggerType DATABASE. Umístění všech nativních knihoven potřebných pro vybraný ovladač databáze.

-fileLoggerRežim *režim*

Povinné, je-li -loggerType FILE. Uvádí typ systému souborů, který se používá pro ukládání informací o spravovaném přenosu souborů. Volby jsou LINEAR nebo CIRCULAR.

Volba LINEAR znamená, že zapisovač protokolu bude zapisovat informace do souboru, dokud tento soubor nedosáhne své maximální velikosti, jak je definováno parametrem -filesize. Po dosažení maximální velikosti modul protokolování spustí nový soubor. Dříve zapsané soubory nebudou odstraněny, což jim umožňuje uchovávat je jako historický záznam zpráv protokolu. Při spuštění v tomto režimu nejsou soubory odstraněny, takže parametr -fileCount bude ignorován, protože neexistuje žádný horní limit počtu souborů, které lze vytvořit. Vzhledem k tomu, že při spuštění v tomto režimu neexistuje horní limit, bude nutné sledovat množství místa na disku, které soubory protokolu používají, aby se zabránilo nedostatku místa na disku.

Volba CIRCULAR znamená, že zapisovač protokolu bude zapisovat informace do souboru, dokud tento soubor nedosáhne své maximální velikosti podle definice -fileSize. Po dosažení maximální velikosti modul protokolování spustí nový soubor. Maximální počet souborů zapsaných v tomto režimu je řízen hodnotou definovanou pomocí -fileCount. Po dosažení tohoto maximálního počtu souborů modul protokolování odstraní první soubor a znovu jej vytvoří pro použití jako aktuálně aktivní soubor. Pokud je hodnota definovaná v parametru -fileSize bajtová jednotka pevné velikosti, horní limit prostoru na disku použitý v tomto režimu se bude rovnat fileSize x fileCount. Pokud jsou hodnoty definované v -fileSize jednotkou času, bude maximální velikost záviset na propustnosti zprávy protokolu ve vašem systému v těchto časových obdobích.

Další informace viz [MFT vlastnosti konfigurace modulu protokolování](#)

-fileSize *velikost*

Povinné, je-li -loggerType FILE. Maximální velikost, na kterou může soubor protokolu růst. Hodnota je kladné celé číslo, větší než nula, následované jednou z následujících jednotek: KB, MB, GB, m (minuty), h (hodiny), d (dny), w (týdny). Například: -fileSize 5MB (uvádí maximální velikost 5MB), -fileSize 2d (uvádí maximální hodnotu dat 2 dny).

-fileCount *číslo*

Povinné, když je -loggerType FILE a -fileLogger je CIRCULAR. Maximální počet souborů protokolu, které se mají vytvořit. Když množství dat překročí maximální množství, které lze uložit v tomto počtu souborů, nejstarší soubor se odstraní, takže počet souborů protokolu nikdy nepřekročí hodnotu uvedenou v tomto parametru.

-loggerQMgrHostitel

Název hostitele nebo adresa IP počítače, kde je spuštěn správce front modulu protokolování.

Výchozí hodnota je Žádný.

Pokud nezádáte parametr **-loggerQMgrHost** , modul protokolování se vytvoří v režimu vazeb.

-loggerQMgrPort

Číslo portu, na kterém naslouchá správce front modulu protokolování.

Výchozí hodnota je 1414.

-loggerQMgrKanál

Název kanálu použitého pro připojení ke správci front modulu protokolování.

Výchozí hodnota je SYSTEM.DEF.SVRCONN.

Windows **-s** *název_služby*

Volitelné (pouze systémy Windows). Označuje, že se má modul protokolování spustit jako služba Windows. Pokud ne zadáte *service_name*, bude služba pojmenována `mqmftLoggerLOGGERQMGR`, kde *LOGGER* je název modulu protokolování a *QMGR* je název správce front modulu protokolování.

Zobrazovaný název služby, který se zobrazí v okně Windows **Služby** ve sloupci **Název**, je vždy **Managed File Transfer Logger *LOGGER@QMGR***.

Windows **-su** *jméno_uživatele*

Volitelné (pouze Windows). Má-li být modul protokolování spuštěn jako služba Windows, tento parametr určuje název účtu, pod kterým je služba spuštěna. Chcete-li spustit modul protokolování pomocí uživatelského účtu domény Windows, zadejte hodnotu ve formátu `DomainName\UserName`. Chcete-li spustit službu pomocí účtu z lokální vestavěné domény, zadejte hodnotu ve formátu `UserName`.

Uživatelský účet Windows, který zadáte pomocí parametru **-su**, musí mít právo **Log on as a service**. Chcete-li získat informace o tom, jak udělit toto právo, prohlédněte si téma [Odstraňování problémů agenta MFT nebo modulu protokolování spuštěného jako Windows služba](#).

Tento parametr je povinný, je-li zadán parametr **-s**.

Windows **-sp** *heslo*

Volitelné (pouze Windows). Heslo pro uživatelský účet nastavený parametrem **-su**.

Tento parametr je platný pouze v případě, že je zadán parametr **-s**. Pokud tento parametr ne zadáte při zadávání parametru **-s**, zobrazí se varovná zpráva. Tato zpráva vás varuje, že musíte nastavit heslo pomocí nástroje Windows Services, než se služba úspěšně spustí.

Windows **-sj** *volby*

Volitelné (pouze Windows). Když je modul protokolování spuštěn jako služba Windows, definuje seznam voleb ve formě `-D` nebo `-X`, které jsou předány prostředí JVM. Volby jsou odděleny znakem čísla (`#`) nebo středníkem (`;`). Pokud musíte vložit jakékoli znaky (`#`) nebo středník (`;`), vložte je do jednoduchých uvozovek.

Tento parametr je platný pouze v případě, že je zadán parametr **-s**.

Windows **-sl** *volby*

Volitelné (pouze Windows). Nastaví úroveň servisního protokolu Windows. Platné volby jsou: `error`, `info`, `warn`, `debug`. Výchozí je hodnota `\n \ info`. Tato volba může být užitečná, pokud máte problémy se službou Windows. Nastavení ladění poskytuje podrobnější informace v souboru protokolu služby.

Tento parametr je platný pouze v případě, že je zadán parametr **-s**.

-p *volby_konfigurace*

Volitelné. Určuje sadu voleb konfigurace, která se používá k vytvoření modulu protokolování. Podle konvence je tato hodnota název koordinačního správce front. Pokud tento parametr ne zadáte, bude použita výchozí sada voleb konfigurace.

-f

Volitelné. Vynutí přepsání existující konfigurace tímto `\n \` příkazem.

logger_name

Povinné. Název vytvářeného modulu protokolování. Tato volba je začleněna do názvů front systému Managed File Transfer a musí tedy obsahovat pouze písmena, čísla a tečky (`.`) a podtržítka (`_`). Je také omezena na maximální délku 28 znaků.

-credentialsFile cesta_k_souboru

Volitelné. Úplná cesta k existujícímu nebo novému souboru pověření, do kterého jsou přidány podrobnosti ověření IBM MQ.

Tento příkaz podporuje přidání sady podrobností ověření IBM MQ do pojmenovaného souboru pověření Managed File Transfer. Tento příkaz použijte, když bylo povoleno ověření připojení IBM MQ. Pokud aktualizujete existující podrobnosti, musíte použít parametr **-f** force.

-userid jméno uživatele

Volitelné. ID uživatele použité k přidružení podrobností pověření. Pokud neuvedete ID uživatele, podrobnosti pověření se použijí pro všechny uživatele. Musíte také zadat parametr

-credentialsFile.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklady

V tomto příkladu je vytvořen cyklický modul protokolování souborů s názvem filelogger1. Modul protokolování souborů vytvoří maximálně 10 souborů, přičemž každý soubor bude mít velikost 10MB a použije maximálně 100MB celkového prostoru na disku:

```
fteCreateLogger -loggerType FILE -fileLoggerMode CIRCULAR -fileSize 10MB -fileCount 10 filelogger1
```

V tomto příkladu je vytvořen modul pro protokolování databáze s názvem dblogger1. Modul pro protokolování databáze se připojuje k databázi Db2 s názvem FTEDB:

```
fteCreateLogger -loggerType DATABASE -dbName FTEDB -dbType DB2 -dbDriver "C:\Program Files (x86)\IBM\SQLLIB\java\db2jcc4.jar" dblogger1
```

V tomto příkladu je vytvořen modul pro protokolování databáze s názvem dblogger1. Modul pro protokolování databáze se připojuje k databázi Oracle s názvem FTEDB:

```
fteCreateLogger -loggerType DATABASE -dbName FTEDB -dbType oracle -dbDriver "C:\app\oracle\product\12.1.0\dbhome_2\jdbc\lib\ojdbc7.jar" dblogger1
```

V tomto příkladu je vytvořen modul protokolování souborů v režimu klienta s použitím názvu hostitele a výchozího portu a kanálu:

```
fteCreateLogger -loggerType FILE -loggerQMgr CORDQM -loggerQMgrHost cordqm.ibm.com -fileLoggerMode CIRCULAR -fileSize 10MB -fileCount 10 FL1
```

V tomto příkladu je vytvořen modul protokolování souborů v režimu klienta s použitím názvu hostitele, portu a kanálu:

```
fteCreateLogger -loggerType FILE -loggerQMgr CORDQM -loggerQMgrHost cordqm.ibm.com -loggerQMgrPort 4444 -loggerQMgrChannel LOGGER_CHANNEL -fileLoggerMode CIRCULAR -fileSize 10MB -fileCount 10 FL1
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související úlohy

[Konfigurace modulu protokolování MFT](#)

Související odkazy

[“fteModifyLogger \(spuštění modulu protokolování MFT jako služby Windows \)” na stránce 2094](#)

Pomocí příkazu **fteModifyLogger** upravte modul protokolování Managed File Transfer tak, aby jej bylo možné spustit jako službu Windows . Tento příkaz můžete použít pouze na platformách Windows , musí být spuštěn uživatelem, který je administrátorem systému IBM MQ a členem skupiny mqm, a musíte nejprve zastavit modul protokolování pomocí příkazu **fteStopLogger** .

[“fteStartLogger \(spuštění modulu protokolování MFT \)” na stránce 2135](#)

Příkaz **fteStartLogger** spustí aplikaci protokolování Managed File Transfer .

[“fteStopLogger \(zastavení modulu protokolování MFT\)”](#) na stránce 2141
Příkaz **fteStopLogger** zastaví modul protokolování Managed File Transfer .

[“fteDeleteLogger \(odstranění modulu protokolování MFT a jeho konfigurace\)”](#) na stránce 2070
Pomocí příkazu **fteDeleteLogger** odstraňte modul protokolování Managed File Transfer a jeho konfiguraci. Existující soubory protokolu přidružené k modulu protokolování mohou být buď zachovány, nebo odstraněny.

[Ošetření chyb a odmítnutí modulu protokolování MFT](#)

[Vlastnosti konfigurace modulu protokolování MFT](#)

fteCreateMonitor (vytvořit monitor prostředků MFT)

Příkaz **fteCreateMonitor** vytvoří a spustí nový monitor prostředků z příkazového řádku. Prostředek (například obsah adresáře) můžete monitorovat pomocí produktu Managed File Transfer , aby se při splnění podmínky spouštěče spustila určená úloha, například přenos souborů.

Účel

Pomocí příkazu **fteCreateMonitor** vytvořte a pak spusťte nový monitor prostředků pomocí agenta Managed File Transfer . Monitor prostředků můžete například použít následujícím způsobem: Externí aplikace vloží jeden nebo více souborů do známého adresáře a po dokončení zpracování umístí soubor spouštěče do monitorovaného adresáře. Pak se zjistí spouštěcí soubor a spustí se definovaný přenos souborů a zkopíruje soubory ze známého adresáře do cílového agenta.

Pomocí parametrů **-ox** a **-ix** můžete exportovat a importovat konfiguraci monitoru prostředků do souboru XML. Import tohoto souboru pomocí příkazu **fteCreateMonitor** vytvoří nový monitor prostředků se stejnými parametry jako monitor prostředků uvedený v příkazu **fteCreateMonitor** pro export do souboru XML. Dále můžete použít parametry **-f** a **-c** k dynamickému přepsání konfigurace monitoru.

Notes:

- Neexistuje žádné omezení počtu monitorů prostředků, které lze vytvořit na agentovi, a všechny jsou spuštěny se stejnou prioritou. Zvažte důsledky překrývajících se monitorovaných prostředků, konfliktů podmínky spouštěče a četnost výzev na prostředky. Další informace viz [MFT koncepty monitorování prostředků](#).
- Nelze vytvořit monitor prostředků s definicí úlohy, která obsahuje naplánované přenosy. Pokusíte-li se vytvořit monitor prostředků s definicí přenosu, která odkazuje na přenos, jehož spuštění je naplánováno, a zopakovat jej ve specifickou dobu, zobrazí se následující zpráva: Soubor definice úlohy obsahuje naplánovaný přenos. Naplánovaný přenos nelze použít s monitorem prostředků.
- Příkaz **fteCreateMonitor** není podporován na agentech mostu protokolů.

Tip: Můžete také použít příkaz **fteListMonitors** k exportu konfigurací monitoru prostředků do souboru XML:

- Pomocí příkazu **fteListMonitors** s produktem **-ox** vyexportuje definici pro jeden monitor prostředků.
- Z adresáře IBM MQ 9.1.0 pomocí příkazu **fteListMonitors** s produktem **-od** vyexportuje více definic monitoru prostředků do uvedeného adresáře. Můžete také použít volbu **-od** k exportu jedné definice monitoru prostředků do uvedeného adresáře.

Další informace o příkazu **fteListMonitors** viz [“fteListMonitors \(seznam MFT monitorů prostředků\)”](#) na stránce 2082.

Speciální znaky

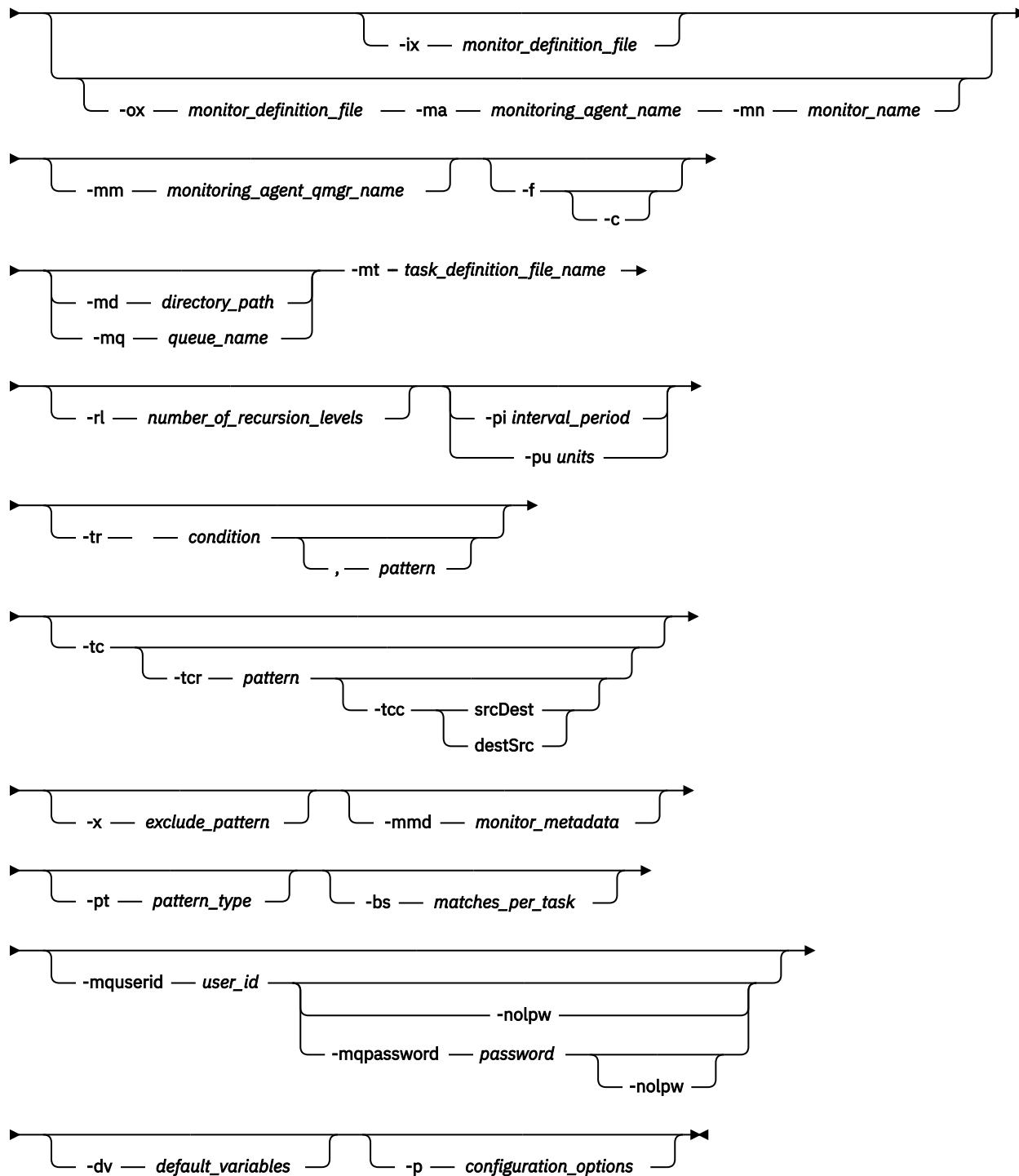
Budte opatrní, když v hodnotách parametrů použijete speciální znaky, abyste se vyvarovali tomu, že je příkazový shell bude interpretovat způsobem, který neočekáváte. Například úplné cesty k souborům a názvy, které obsahují takové znaky jako mezera, uvozovky (jednoduché nebo dvojité), zpětné lomítko

nebo dopředné lomítko, mohou být interpretovány příkazovým shellem, místo aby byly předány přímo samotnému příkazu. Chcete-li se vyvarovat interpretace znaků příkazovým shellem, uzavřete celý parametr do dvojitých nebo jednoduchých uvozovek nebo změňte význam speciálních znaků pomocí řídicí posloupnosti příkazového shellu. Při zadávání cest k souborům v systému Windows se ujistěte, že znak zpětného lomítka (\) oddělovače je zadán jako dvojitá zpětná lomítka (\\), tj. zpětné lomítko (\). Jako oddělovač můžete také použít jedno dopředné lomítko (/). "

Syntax

fteCreateMonitor

► fteCreateMonitor ►



Parametry

`-ix xml_název_souboru`

Volitelné. Importuje konfiguraci monitoru prostředků ze souboru XML.

-ox *název_souboru_XML*

Volitelné. Tento parametr musí být uveden s parametry **-ma** a **-mn** a lze jej použít s parametrem **-f**. Exportuje konfiguraci monitoru prostředků do souboru XML.

-mn *název_monitoru*

Povinné. Název, který přiřadíte tomuto monitoru. Název monitoru musí být pro agenta monitorování jedinečný. Monitor však můžete odstranit a poté vytvořit monitor se stejným názvem.

Maximální délka názvu monitoru prostředků je 256 znaků. Názvy monitoru prostředků nerozlišují velká a malá písmena. Názvy monitorů prostředků zadané malými nebo smíšenými písmeny jsou převedeny na velká písmena. Názvy monitoru prostředků nesmí obsahovat znak hvězdičky (*), procent (%) nebo otazníku (?).

-ma *název_monitorovacího_agenta*

Povinné. Název agenta, který má provést monitorování prostředků. Tento agent monitorování musí být zdrojovým agentem pro úlohu monitorování, kterou chcete spustit.

-mm *název_monitorování_agent_qmgr_name*

Název správce front, ke kterému je agent monitorování připojen. Protože agent monitorování a zdrojový agent musí být stejní, je tento správce front také vaším správcem front zdrojového agenta.

Poznámka: Příkaz **fteCreateMonitor** se připojí ke správci front příkazů pro topologii produktu Managed File Transfer. Pokud je správce front příkazů také správcem front agenta pro agenta monitorování, je tento parametr volitelný. Jinak je parametr povinný.

-f

Volitelné. Pomocí tohoto parametru přepíšete konfiguraci monitoru prostředků. Pokud například název monitoru prostředků, který jste zvolili, již na agentovi monitorování prostředků existuje a chcete jej aktualizovat, spíše než odstranit a znovu vytvořit monitor se stejným názvem. Použití tohoto parametru způsobí, že agent restartuje proces monitorování.

-c

Volitelné. Tento parametr vymaže historii aktualizovaného monitoru prostředků, což způsobí, že monitor prostředků znovu zkontroluje podmínky spouštěče. Tento parametr můžete použít pouze s parametrem **-f**.

-md *cesta_k_adresáři*

Volitelné. Absolutní název cesty k adresáři, který chcete monitorovat. Pokud nepoužíváte parametry **-ix** nebo **-ox**, musíte zadat jeden z parametrů **-md** nebo **-mq**.

-mq *název_fronty*


Volitelné. Název fronty, kterou chcete monitorovat. Tato fronta musí být ve správci front agenta monitorování. Pokud nepoužíváte parametry **-ix** nebo **-ox**, musíte zadat jeden z parametrů **-md** nebo **-mq**.

-mt *název_souboru_definice_úlohy*

Povinné. Název dokumentu XML, který obsahuje definici úlohy, kterou chcete provést při splnění podmínky spouštěče. Další informace naleznete v tématu Použití souborů definice přenosu. Cesta k dokumentu XML definice přenosu musí být v lokálním systému souborů, ze kterého spouštíte příkaz **fteCreateMonitor**. Pokud neuvédete cestu k souboru, příkaz ji vyhledá v aktuálním pracovním adresáři. Pokud nepoužíváte parametry **-ix** nebo **-ox**, **-mt** je povinný parametr.

Pomocí parametru **-gt** v příkazu **fteCreateTransfer** můžete generovat dokument XML šablony, který obsahuje váš požadavek na přenos souborů. Monitor používá šablonu přenosu jako svou definici úlohy.

Při spuštění příkazu **fteCreateMonitor** můžete také použít časový limit obnovy přenosu, parametr **-rt**, spolu s parametrem **-gt**. Můžete nastavit dobu v sekundách, během které zdrojový agent udržuje vázání, aby obnovil pozastavený přenos. Parametr časového limitu obnovy je pak zahrnut v dokumentu XML s definicí přenosu, kterou monitor používá. Další informace o nastavení tohoto parametru viz [fteCreateTransfer](#).

 V systému z/OS musíte uložit dokument definice úlohy do souboru UNIX v systému z/OS UNIX System Services. Dokumenty definice úlohy nelze ukládat do sekvenčních souborů z/OS nebo členů PDS.

V systému IBM i musíte uložit dokument definice úlohy do integrovaného systému souborů.

-rl počet_úrovní

Volitelné. Úroveň rekurze monitorování kořenového adresáře monitorování, což je počet úrovní podadresáře, do kterého se má přejít. Například v adresářové struktuře, jako je následující příklad, s C: /wmqfte/monitor nastaveným jako kořenový adresář monitorování

```
C: /wmqfte/monitor
C: /wmqfte/monitor/reports
C: /wmqfte/monitor/reports/2009
C: /wmqfte/monitor/reports/2009/April
```

Zadáte-li hodnotu **-rl 2**, bude produkt Managed File Transfer vyhledávat pouze v adresáři C: /wmqfte/monitor/reports/2009 a v jeho sourozeneckých adresářích. Adresář C: /wmqfte/monitor/reports/2009/April je ignorován. Při výchozím nastavení je rekurze nastavena na hodnotu none (žádná).

-pi interval_období

Volitelné. Interval mezi jednotlivými monitory adresáře. Interval výzev musí být kladná celočíselná hodnota. Výchozí hodnota parametru **-pi** je 1.

-pu jednotky

Volitelné. Jednotky času pro interval výzev monitoru. Zadáte-li parametr **-pu**, musíte zadat také parametr **-pi**. Výchozí hodnota parametru **-pu** je minutes (minuty). Zadejte jednu z následujících voleb:

s

minuty

hodin

dnů

-tr

Volitelné. Určuje podmínku spouštěče, která musí být splněna, aby se mohla uskutečnit definovaná úloha. Není-li podmínka splněna, není podle zdrojového agenta spuštěna úloha monitorování (například přenos souborů). Podmínka spouštěče se skládá ze dvou volitelných částí, podmínky a vzoru, oddělených čárkou. Zadejte jeden z následujících formátů:

-

```
condition,pattern
```

kde *podmínka* je jedna z následujících hodnot:

shoda

Pro každý splněný spouštěč se provede definovaná úloha. match je výchozí hodnota.

Pokud je například shoda *.go a soubory LONDON.go a MANCHESTER.go jsou přítomny, úloha se provede pro LONDON.go a další úloha se provede pro MANCHESTER.go.

Pokud je stejný spouštěcí soubor přítomen z předchozí výzvy (to znamená, že soubor nebyl upraven), má tento soubor nesplněnou podmínku spouštěče. To znamená, že soubor spouštěče shody musí být nový a musí být upraven od poslední výzvy před provedením definované úlohy.

noMatch

Žádné soubory v monitorovaném adresáři neodpovídají vzoru. To znamená, že pokud *některý* ze souborů v monitorovaném adresáři neexistuje, je podmínka splněna. Pokud žádné soubory neodpovídají podmínce spouštěče v době, kdy je monitor vytvořen, monitor se spustí okamžitě, ale nespustí se znovu, dokud nebude nalezena shoda souboru, a pak bude odebrán.

noSizeZměnit =n

Minimálně jeden ze souborů v adresáři odpovídá vzoru a má velikost souboru, která se nemění pro *n* intervaly výzev. Hodnota *n* je kladné celé číslo.

fileSize> =velikost

Minimálně jeden ze souborů v adresáři odpovídá vzoru a má minimální velikost souboru větší nebo rovnou *size*. Hodnota *size* je kombinací celého čísla s volitelnou jednotkou velikosti B, KB, MB nebo GB. Například `fileSize">"=10KB`. Pokud neuvedete jednotku velikosti, použije se výchozí velikost v bajtech. Ve všech operačních systémech musíte při zadávání volby `fileSize` na příkazovém řádku uzavřít symbol větší než (>) do dvojitého uvozovky, jak ukazuje tento příklad.

Vzor je posloupnost shody se vzorem souboru ve formátu zástupného znaku nebo Java regulárního výrazu. Výchozí hodnota vzorku je *nebo odpovídá libovolnému souboru a výchozí formát je formát zástupného znaku. Použijte **-pt** k určení formátu vzoru.

Například následující podmínka spouštěče je splněna, když existuje soubor v monitorovaném adresáři s příponou `.go`.

```
-tr match,*.go
```

Následující podmínka spouštěče je splněna, když v monitorovaném adresáři nejsou žádné soubory s příponou `.stop`.

```
-tr noMatch,*.stop
```

Parametr *condition, pattern* můžete zadat pouze v případě, že zadáte také parametr **-md**.

```
condition
```

kde *podmínka* je jedna z následujících hodnot:

queueNotPrázdný

Monitorovaná fronta není prázdná. To znamená, že pokud jsou v monitorované frontě *nějaké* IBM MQ zprávy, je podmínka splněna. Pro všechny zprávy ve frontě se spustí jedna úloha.

completeGroups

V monitorované frontě je úplná skupina. To znamená, že pokud je *libovolná* ze skupin zpráv IBM MQ v monitorované frontě dokončena, je podmínka splněna. Pro každou úplnou skupinu ve frontě se spustí individuální úloha.

Je-li do fronty vložena jediná zpráva, která není ve skupině, bude s ní zacházeno tak, jako by se jednalo o úplnou skupinu, a pro tuto jedinou zprávu se spustí úloha.

Parametr *condition* můžete zadat pouze v případě, že zadáte také parametr **-mq**.

Pro každý monitor, který vytvoříte, můžete zadat parametr **-tr** pouze jednou.

-tc

Volitelné. Označuje, že spouštěný soubor obsahuje jednu nebo více cest k souboru pro generování požadavku na přenos. Výchozí formát obsahu spouštěcího souboru je jedna položka souboru na každém řádku. Cesty k souborům zadejte buď jako *cesta ke zdrojovému souboru*, nebo jako *cesta ke zdrojovému souboru, cesta k cílovému souboru*. Tento parametr je k dispozici pouze pro spouštěče monitoru adresáře `match` a `noSizeChange`.

-tcr vzor

Volitelné. Určuje náhradní regulární výraz pro analýzu spouštěcích souborů. Zadáte-li parametr **-tcr**, musíte zadat také parametr **-tc**.

Navrhněte vzor pro úplnou analýzu každé řádkové položky s jednou nebo dvěma skupinami zachycení. Skupina jedna definuje cestu ke zdrojovému souboru a volitelná skupina dvě definuje cestu k cílovému souboru. Jedná se o výchozí chování, které můžete změnit pomocí parametru **-tcc**.

Další informace a příklady viz [Použití spouštěcího souboru](#).

-tcc

Volitelné. Definuje pořadí skupin zachycení regulárního výrazu.

srcDest

Výchozí hodnota, kde skupina jedna je cesta ke zdrojovému souboru a skupina dvě je cesta k cílovému souboru.

destSrc

Opak srcDest. Skupina 1 je cesta k cílovému souboru a skupina 2 je cesta ke zdrojovému souboru. Ujistěte se, že regulární výraz pro destSrc má dvě skupiny zachycení.

Zadáte-li parametr **-tcc**, musíte zadat také parametr **-tcr**.

-x vzor_vykřičníku

Volitelné. Uvádí soubory, které jsou vyloučeny ze shody se vzorem spouštěče. Vzor spouštěče je určen parametrem **-tr**.

Vzor je posloupnost shody se vzorem souboru ve formátu zástupného znaku nebo Java regulárního výrazu. Výchozí formát je formát zástupných znaků. Pomocí parametru **-pt** určete formát vzoru.

-mmd monitor_metadata

Volitelné. Uvádí metadata definovaná uživatelem, která jsou předávána bodům předání řízení uživatelskému programu monitoru. Parametr může mít jednu nebo více dvojic názvů oddělených čárkami. Každá dvojice názvů se skládá z *name=value*. V příkazu můžete použít parametr **-mmd** více než jednou.

-pt typ_vzoru

Volitelné. Typ vzoru, který používají parametry **-tr** a **-x**. Platné jsou tyto hodnoty:

zástupný znak

Vzory jsou vyhodnoceny jako vzory se zástupnými znaky. Hvězdička (*) odpovídá žádnému nebo více znakům a otazník (?) odpovídá právě jednomu znaku. Toto nastavení je výchozí.

regex

Vzory jsou vyhodnoceny jako Java regulární výrazy. Další informace viz téma [“Regulární výrazy používané produktem MFT”](#) na stránce 2514.

-bs matches_per_task

Volitelné. Maximální počet shod spouštěče, které se mají zahrnout do jedné úlohy. Pokud je například pro *matches_per_task* zadána hodnota 5 a v jednom intervalu výzev se vyskytne devět shod spouštěče, provedou se dvě úlohy. První úloha odpovídá spouštěčům 1-5 včetně a druhá úloha odpovídá spouštěčům 6-9. Výchozí hodnota *matches_per_task* je 1.

Parametr **-bs** je podporován pouze v případě, že XML definice úlohy, kterou zadáte do parametru **-mt**, je managedTransfer. Volání managedCall není s parametrem **-bs** podporováno.



-mquserid id_uživatele

Volitelné. Uvádí ID uživatele, který se má ověřit u správce front příkazů.

-mqpassword heslo

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front koordinace.

Když je uveden parametr **-mqpassword**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid**, ale neuvédete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

  Počínaje produktem IBM MQ 9.3 příkaz standardně používá ověřování MQCSP a odesílá ID uživatele a heslo pro ověření správci front ve struktuře MQCSP.

  **-nolpw**

Volitelné. Tento parametr zadejte, pokud se příkaz připojuje ke správci front, který nepodporuje hesla delší než 12 znaků.

Když je uveden parametr **-nolpw**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid** a **-nolpw**, ale neuvédete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Poznámka: Zadáte-li volbu **-nolpw** a heslo je delší než 12 znaků, příkaz selže s chybovou zprávou BFGCL0829E.

-dv výchozí_proměnné

Volitelné. Seznam výchozích proměnných oddělených čárkami, které lze použít při substituci proměnných při monitorování fronty. Hodnoty jsou ve formátu dvojice klíč-hodnota. Příklad:

```
-dv size=medium,color=blue
```

Další informace o substituci proměnných naleznete v tématu [Přizpůsobení MFT úloh se substitucí proměnných](#). Parametr **-dv** můžete zadat pouze v případě, že jste zadali také parametr **-mq**.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

-p volby_konfigurace

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, které se mají použít ke zrušení přenosu. Podle konvence použijte jako vstup pro tento parametr název nevýchozího koordinačního správce front. Příkaz poté použije sadu souborů vlastností, které jsou přidruženy k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Pokud tento parametr nezadáte, použije se sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správci front.

Příklady

V tomto příkladu se vytvoří nový monitor prostředků s názvem MYMONITOR pomocí agenta monitorování MYAGENT. Za předpokladu, že podmínka spouštěče, že v adresáři C:/wmqfte/monitors je přítomen soubor větší než 5 MB, je spuštěn přenos souboru definovaný v souboru C:/templates/transfer_reports.xml. MYAGENT je také zdrojový agent pro přenos souborů, který je definován v souboru C:/templates/transfer_reports.xml:

```
fteCreateMonitor -ma MYAGENT -md C:/wmqfte/monitors -mn MYMONITOR -mt C:/templates/transfer_reports.xml -tr fileSize">"=5MB,*.go
```

V tomto příkladu je monitor prostředků s názvem MONITOR1 pomocí agenta AGENT1 vytvořen pro přenos souborů větších než 5 MB a je exportován do souboru XML monitor.xml.

```
fteCreateMonitor -ox monitor.xml -ma AGENT1 -mn MONITOR1 -mt task.xml -tr "fileSize>=5MB,*.zip"
```

Pak se soubor XML naimportuje a změní, aby se vyloučily soubory větší než 10MB.

```
fteCreateMonitor -ix monitor.xml -x "fileSize>=10MB,*.zip" -f
```

V tomto příkladu se vytvoří nový monitor prostředků s názvem MYMONITOR pomocí agenta MYAGENT.

```
fteCreateMonitor -ma MYAGENT -md c:/wmqfte -mn MYMONITOR -mt c:/templates/transfer_reports.xml -tr "fileSize>=5MB,*.go"
```

Spouštěč je však na počátku nesprávně nastaven na monitorování c:/wmqfte spíše než c:/wmqfte/monitors. Požadavek **fteCreateMonitor** se okamžitě znovu vydá s opraveným adresářem monitoru a parametry **-f** (přepsat) a **-c** (vymazat historii) použitými k aktualizaci monitoru.

```
fteCreateMonitor -ma MYAGENT -md c:/wmqfte/monitors -mn MYMONITOR -mt c:/templates/transfer_reports.xml -tr "fileSize>=5MB,*.go" -f -c
```

Návratové kódy

<i>Tabulka 343. Názvy a popisy návratových kódů</i>	
Návratový kód	Popis
0	Příkaz byl úspěšně dokončen.

Tabulka 343. Názvy a popisy návratových kódů (pokračování)

Návratový kód	Popis
1	Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související pojmy

[Volba časového limitu pro přenosy souborů při obnově](#)

Související úlohy

[Monitorování prostředků MFT](#)

[Konfigurace úloh monitorování MFT pro spuštění příkazů a skriptů](#)

[Přizpůsobení úloh MFT se substitucí proměnných](#)

[Zálohování a obnova monitorů prostředků MFT](#)

Související odkazy

[“fteDeleteMonitor \(odstranění monitoru prostředků MFT\)” na stránce 2072](#)

Pomocí příkazu **fteDeleteMonitor** zastavte a odstraňte existující monitor prostředků Managed File Transfer pomocí příkazového řádku. Zadejte tento příkaz pro agenta monitorování prostředků.

fteCreateŠablona (vytvořit novou šablonu přenosu souborů)

Příkaz **fteCreateTemplate** vytvoří šablonu přenosu souborů, kterou můžete uchovat pro budoucí použití. Jediným požadovaným parametrem je parametr **-tn** *template_name*. Všechny ostatní parametry jsou volitelné, ačkoli pokud zadáte specifikaci zdrojového souboru, musíte také poskytnout cílový soubor. Podobně, pokud uvedete cílový soubor, musíte také uvést specifikaci zdrojového souboru.

Účel

Použijte příkaz **fteCreateTemplate** k vytvoření šablony přenosu souborů, která uloží podrobnosti přenosu, dokud je nebudete chtít použít později. Šablony přenosu slouží k uložení běžných nastavení přenosu souborů pro opakované nebo složité přenosy. Po vytvoření šablony přenosu odešlete šablonu pomocí konzoly IBM MQ Explorer. Šablonu přenosu nelze odeslat z příkazového řádku.

Šablona přenosu, kterou vytvoříte pomocí příkazu **fteCreateTemplate**, není stejná jako zpráva XML, kterou vytvoříte pomocí parametru **-gt** v příkazu **fteCreateTransfer**. Tyto dva různé typy šablon nelze zaměňovat.

Příkaz **fteCreateTemplate** můžete spustit z libovolného systému, který se může připojit k síti IBM MQ, a poté jej směřovat ke koordinačnímu správci front. Chcete-li spustit příkaz, musíte mít na tomto systému nainstalován produkt Managed File Transfer a musíte mít na tomto systému nakonfigurovanou komponentu Managed File Transfer pro komunikaci se sítí IBM MQ.

V 9.3.0 V systému IBM MQ 9.3.0 tento příkaz používá soubor `coordination.properties` pro připojení ke koordinačnímu správci front pro topologii Managed File Transfer. Pokud soubor `coordination.properties` obsahuje vlastnost **coordinationQMGrHost**, příkaz se připojí ke koordinačnímu správci front pomocí přenosu CLIENT. Jinak se příkaz připojí ke koordinačnímu správci front pomocí přenosu BINDINGS. Další informace viz [Soubor MFT corodination.properties](#).

Pro přenos souborů můžete zadat více zdrojových souborů, ale pouze jednoho cílového agenta; přenos jednoho souboru do více cílových agentů není podporován. Avšak můžete přenést více zdrojových souborů do více cílových souborů na jednom cílovém agentovi.

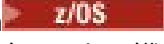
Pokyny k přenosu souborů naleznete v části [“Pokyny pro přenos souborů” na stránce 2482](#).

Speciální znaky

Dávejte pozor, když používáte parametry, které obsahují speciální znaky, abyste se vyhnuli tomu, že příkazový shell interpretuje znaky způsobem, který neočekáváte. **z/OS** Například úplné názvy datových sad, které obsahují jednoduché uvozovky a specifikace zdroje, které obsahují znaky

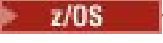
hvězdičky, mohou být interpretovány příkazovým shellem namísto toho, aby byly předány v požadavku na přenos. Chcete-li se vyhnout interpretaci znaků příkazovým shellem, uzavřete celý parametr do dvojitých uvozovek, jak je uvedeno v posledních dvou příkladech “Příklady” na stránce 2041, nebo změňte význam speciálních znaků pomocí řídicí posloupnosti příkazového shellu.

Relativní cesty

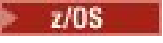
Příkaz **fteCreateTemplate** podporuje použití relativních cest k souborům. Na distribuovaných systémech  a z/OS UNIX System Services jsou standardně cesty považovány za relativní k domovskému adresáři uživatele, pod kterým je agent spuštěn. Chcete-li změnit adresář, ke kterému jsou názvy cest vyhodnocovány relativně, nastavte vlastnost `transferRoot` v souboru `agent.properties`. Tento soubor je umístěn v adresáři `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr/agents/agent_name`. Přidejte do souboru následující parametr:

```
transferRoot=directory_name
```

Musíte změnit význam cest Windows nebo je zapsat ve formátu UNIX. Například zadejte `C:\TransferRoot` jako `C:\\TransferRoot` nebo `C:/TransferRoot`.

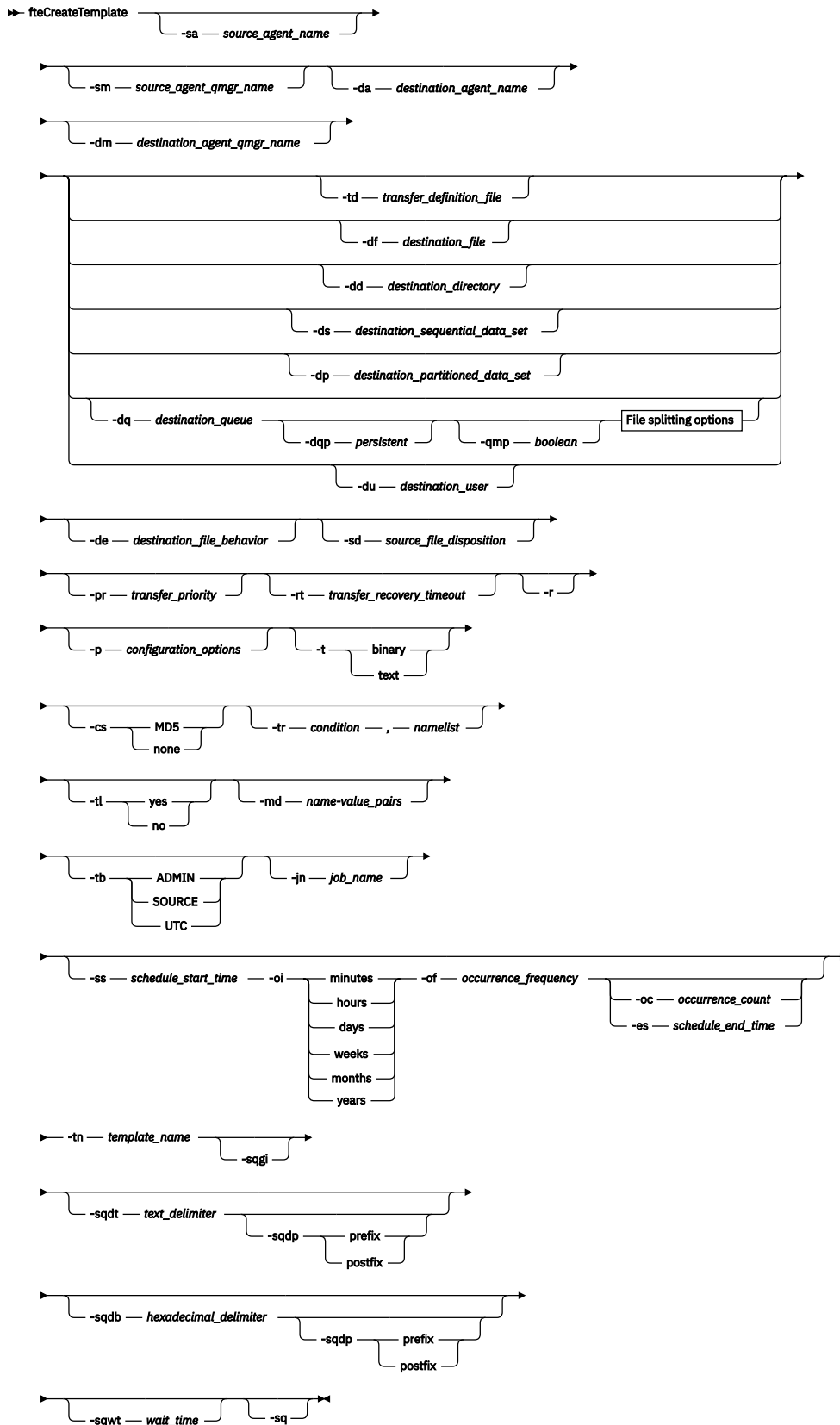
 V systému z/OS je standardně jméno uživatele, pod kterým je agent momentálně spuštěn, přidáno jako předpona kvalifikátoru vysoké úrovně ke specifikacím datové sady, které nebyly plně kvalifikovány. Například: `//ABC.DEF`. Chcete-li změnit hodnotu přidanou jako předponu názvu datové sady, nastavte vlastnost `transferRootHLQ` v souboru `agent.properties`. Tento soubor je umístěn v adresáři `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr/agents/agent_name`. Přidejte do souboru následující parametr:

```
transferRootHLQ=prepend_value
```

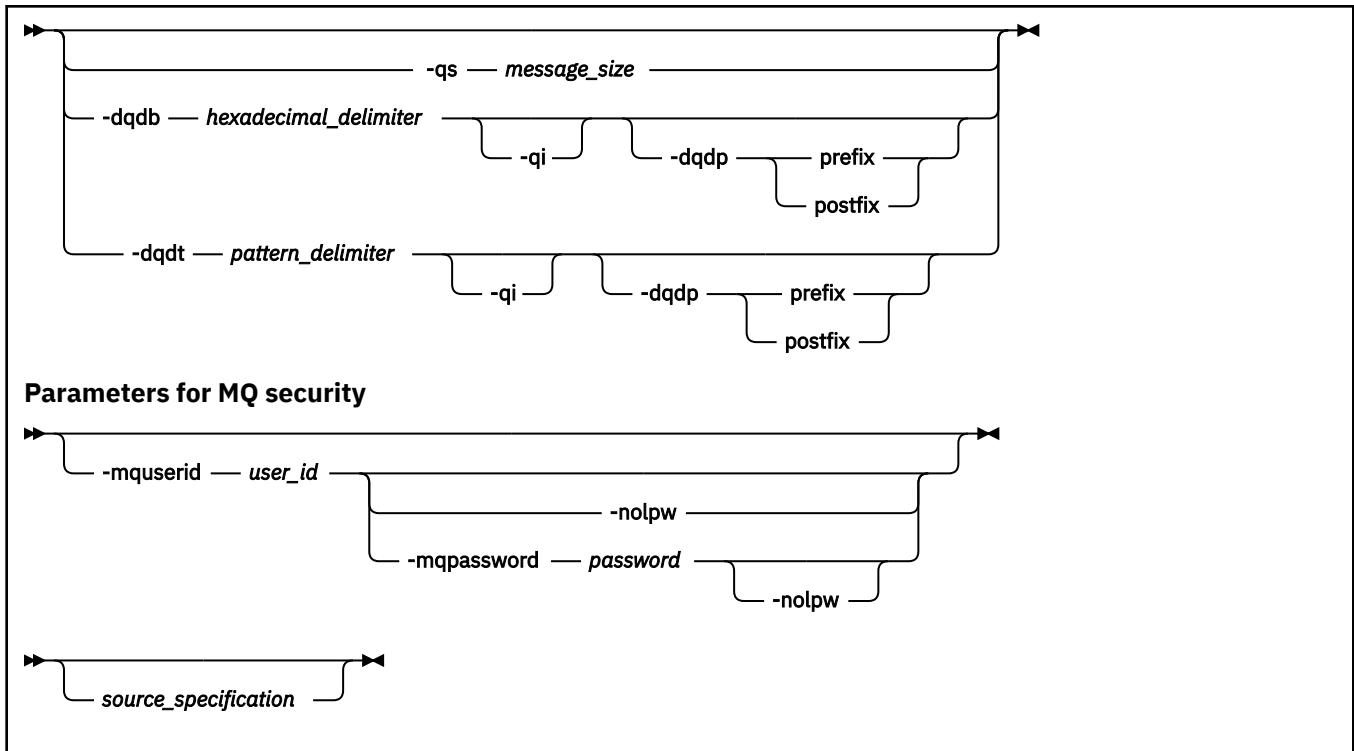
 U přenosů, které zahrnují uzel Connect:Direct v systému z/OS, je však specifikace datové sady interpretována jako úplný název. K názvu datové sady není přidán žádný kvalifikátor vyšší úrovně.

Syntax

fteCreateTemplate



File splitting options



Parametry

-sa *název_zdrojového_agenta*

Volitelné. Název agenta, ze kterého je zdrojový soubor přenesen. Pokud neuvedete tento název agenta při vytváření šablony, musíte uvést název zdrojového agenta, když použijete šablonu.

-sm *název_zdrojového_agent_qmgr_name*

Volitelné. Název správce front, ke kterému je připojen zdrojový agent.

Nezadáte-li parametr **-sm**, bude použitý správce front určen sadou používaných voleb konfigurace na základě názvu zdrojového agenta. Pokud nelze pomocí těchto voleb určit název správce front, vytvoření šablony přenosu se nezdaří. Například vytvoření šablony se nezdaří, pokud nelze nalézt soubor `agent.properties` pro zdrojového agenta.

-da *název_cílového_agenta*

Volitelné. Název agenta, na kterého je soubor přenesen. Pokud při vytváření šablony neuvedete název cílového agenta, musíte při použití šablony zadat název cílového agenta.

-dm *název_cílového_agent_qmgr_name*

Volitelné. Název správce front, ke kterému je cílový agent připojen.

Pokud nezadáte parametr **-dm**, bude použitý správce front určen sadou používaných voleb konfigurace na základě názvu cílového agenta. Pokud nelze pomocí těchto voleb určit název správce front, vytvoření šablony přenosu se nezdaří. Například vytvoření šablony se nezdaří, pokud nelze nalézt soubor `agent.properties` pro cílového agenta.

-td *soubor_definice_přenosu*

Volitelné. Název dokumentu XML, který definuje jednu nebo více specifikací zdrojových a cílových souborů pro přenos.

Je vyžadován jeden z parametrů **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq**, **-dua**, **-dp**. Zadáte-li parametr **-td**, nemůžete zadat zdrojové soubory nebo parametry **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dp**, **-dq**, **-du**, **-sd**, **-r**, **-de**, **-t** nebo **-cs**.

Příkaz **fteCreateTemplate** vyhledá soubor definice přenosu ve vztahu k aktuálnímu adresáři. Pokud nemůžete použít relativní notaci cesty k určení umístění souboru definice přenosu, použijte místo toho úplnou cestu a název souboru definice přenosu.

Alternativně může být tento parametr názvem dokumentu XML, který obsahuje požadavek na spravovaný přenos. Definice úlohy XML se vytvoří s parametrem **-gt** příkazu [fteCreateTransfer](#) .

z/OS V systému z/OS musíte soubor definice přenosu uložit do souboru UNIX v systému z/OS UNIX System Services. Nemůžete uložit definiční soubory přenosu do sekvenčních souborů z/OS nebo členů PDS.

IBM i V systému IBM i musíte uložit soubor definice přenosu do integrovaného systému souborů.

Další informace naleznete v tématu [Použití souborů definice přenosu](#).

-df cílový_soubor

Volitelné. Název cílového souboru. Zadejte název souboru, který je platný na systému, kde je spuštěn cílový agent.

Pokud je cílovým agentem agent mostu Connect:Direct , je cílový soubor uveden ve formátu *connect_direct_node_name:file_path*. Agent mostu Connect:Direct přijímá pouze cesty k souborům, které jsou určeny v tomto formátu. **z/OS** Je-li cílovým agentem agent mostu Connect:Direct a cílem je člen PDS, musíte také zadat parametr **-de** s hodnotou přepsání.

Je vyžadován jeden z parametrů **-td, -df, -dd, -ds, -dq, -dua -dp** . Zadáte-li parametr **-df** , nemůžete zadat parametry **-td, -dd, -dp, -dq, -dunebo -ds** , protože se tyto parametry vzájemně vylučují.

-dd cílový_adresář

Volitelné. Název adresáře, do kterého je soubor přenesen. Zadejte název adresáře, který je platný na systému, kde je spuštěn cílový agent.

Pokud je cílovým agentem agent mostu Connect:Direct , je cílový adresář uveden ve formátu *connect_direct_node_name:directory_path*. Pokud je cílovým agentem agent mostu Connect:Direct a cílem je PDS, musíte také zadat parametr **-de** s hodnotou přepsání.

Je vyžadován jeden z parametrů **-td, -df, -dd, -ds, -dq, -dua -dp** . Zadáte-li parametr **-dd** , nemůžete zadat parametry **-td, -df, -dp, -dq, -dunebo -ds** , protože se tyto parametry vzájemně vylučují.

z/OS -ds cílová_sekvenční_datová_sada

Pouze systém z/OS. Volitelné. Název sekvenční datové sady nebo člena PDS, do kterého jsou soubory přenášeny. Zadejte název sekvenční datové sady nebo člena dělené datové sady.

Je vyžadován jeden z parametrů **-td, -df, -dd, -ds, -dq, -dua -dp** . Zadáte-li parametr **-ds** , nemůžete zadat parametry **-td, -dd, -df, -dq, -dunebo -dp** , protože se tyto parametry vzájemně vylučují.

Syntaxe pro název datové sady je následující:

```
//data_set_name{;attribute;...;attribute}
```

, nebo

```
//pds_data_set_name(member_name){;attribute;...;attribute}
```


To znamená specifikátor názvu datové sady s předponou // a volitelně následovaný řadou atributů oddělených středníky.

Je-li datová sada umístěna na uzlu Connect:Direct , musíte před název datové sady přidat název uzlu. Příklad:

```
CD_NODE1:/' OBJECT.LIB';RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80)
```

Pokud je cílovým agentem agent mostu Connect:Direct a cílem je člen PDS, musíte také zadat parametr **-de** s hodnotou přepsání. Další informace o přenosech datových sad do nebo z uzlů Connect:Direct viz [“Přenos datových sad do a z uzlů Connect:Direct” na stránce 2491](#).

Pro přenosy, které zahrnují pouze agenty Managed File Transfer , pokud je část názvu datové sady uzavřena jednoduchými uvozovkami, uvádí úplný název datové sady. Pokud název datové sady není uzavřen v apostrofech, systém přidá výchozí kvalifikátor vyšší úrovně pro cílového agenta (buď hodnotu vlastnosti agenta transferRootHLQ, nebo ID uživatele, pod kterým agent běží, pokud jste nenastavili transferRootHLQ).

Poznámka:  U přenosů, které zahrnují uzel Connect:Direct v systému z/OS , je však specifikace datové sady interpretována jako úplný název. K názvu datové sady není přidán žádný kvalifikátor vyšší úrovně. Toto je případ, i když je název datové sady uzavřen v apostrofech.

Atributy datové sady se používají buď k vytvoření datové sady, nebo k zajištění kompatibility existující datové sady. Specifikace atributů datové sady je ve formátu vhodném pro BPXWDYN (další informace viz [Požadování dynamické alokace](#)). Když má agent vytvořit cílovou datovou sadu, jsou automaticky zadány následující atributy BPXWDYN: DSN (*data_set_name*) NEW CATALOG MSG (*číslo_file_descriptor*), kde *číslo_file_descriptor* je deskriptor souboru generovaný produktem Managed File Transfer. Pro přenos datové sady do datové sady jsou pro novou cílovou datovou sadu vybrány atributy RECFM, LRECL a BLKSIZE ze zdroje. Všimněte si, že nastavení SPACE pro novou cílovou datovou sadu není nastaveno produktem Managed File Transfer a jsou použity systémové předvolby. Proto se doporučuje uvést atribut SPACE, když se má vytvořit nová datová sada. Pomocí vlastnosti **bpxwdynAllocAdditionalProperties** v souboru `agent.properties` můžete nastavit volby BPXWDYN, které se vztahují na všechny přenosy. Další informace viz [Soubor MFT agent.properties](#).

Při použití příkazu **fteCreateTemplate**, příkazu **fteCreateTransfer** nebo vlastnosti **bpxwdynAllocAdditionalOptions** v souboru `agent.properties` se nesmí používat některé volby BPXWDYN. Seznam těchto vlastností naleznete v tématu [Vlastnosti BPXWDYN, které se nesmí používat s MFT](#).

Při přenosu souboru nebo datové sady na pásku se nahradí jakákoli existující datová sada, která je již na pásce. Atributy pro novou datovou sadu jsou nastaveny z atributů předaných v definici přenosu. Nejsou-li zadány žádné atributy, jsou atributy nastaveny na stejnou hodnotu jako zdrojová datová sada nebo na výchozí hodnoty, když je zdrojem soubor. Atributy existující datové sady pásek jsou ignorovány.

Parametr **-ds** není podporován, pokud je cílový agent agentem mostu protokolů.

-dp cílová rozdělená datová sada

Pouze systém z/OS. Volitelné. Název cílové rozdělené datové sady, do které jsou soubory přenášeny. Zadejte název rozdělené datové sady. Pokud se PDS vytvoří jako výsledek přenosu, tato PDS se standardně vytvoří jako PDSE. Výchozí nastavení můžete přepsat uvedením DSNTYPE=PDS.

Je vyžadován jeden z parametrů **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq**, **-dua** **-dp** . Zadáte-li parametr **-dp** , nemůžete zadat parametry **-td**, **-dd**, **-df**, **-dq**, **-dunebo** **-ds** , protože se tyto parametry vzájemně vylučují.

Syntaxe pro název datové sady PDS je následující:

```
//pds_data_set_name{;attribute;..;attribute}
```

Syntaxe pro název datové sady je stejná jako u parametru **-ds** *destination_sequential_data_set* . Všechny podrobnosti syntaxe pro určení datových sad, které jsou umístěny na uzlech Connect:Direct , platí také pro parametr **-dp** . Pokud je cílovým agentem agent mostu Connect:Direct , musíte také zadat parametr **-de** s hodnotou přepsání.

Parametr **-dp** není podporován, pokud je cílový agent agentem mostu protokolů.

-du cílový uživatel

Volitelné. Jméno uživatele, do jehož cílového souborového prostoru jsou soubory přenášeny.

Je vyžadován jeden z parametrů **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dp**, **-dua** **-dq** . Zadáte-li parametr **-du** , nemůžete zadat parametry **-td**, **-dd**, **-df**, **-dp**, **-dq** nebo **-ds** , protože se tyto parametry vzájemně vylučují.

Parametr **-du** není podporován, pokud je cílový agent agentem mostu protokolů nebo agentem mostu Connect:Direct .

-dq cílová fronta

Volitelné. Název cílové fronty, do které jsou soubory přenášeny. Volitelně můžete do této specifikace zahrnout název správce front ve formátu QUEUE@QUEUEMANAGER. Pokud nezádáte název správce front, použije se název správce front cílového agenta, pokud jste nenastavili vlastnost výstupního agenta enableClusterQueueInputna hodnotu true. Pokud jste nastavili vlastnost výstupního agenta enableClusterQueueInputna hodnotu true, cílový agent použije standardní procedury řešení IBM MQ k určení umístění fronty. Je třeba zadat platný název fronty, která existuje ve správci front.

Je vyžadován jeden z parametrů **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dp**, **-dua** **-dq** . Zadáte-li parametr **-dq** , nemůžete zadat parametry **-td**, **-dd**, **-df**, **-dp**, **-dunebo** **-ds** , protože se tyto parametry vzájemně vylučují.

Parametr **-dq** není podporován, pokud je cílovým agentem agent mostu protokolů nebo agent mostu Connect:Direct nebo pokud je zdrojovou specifikací fronta.

-dqp trvalý

Volitelné. Určuje, zda jsou zprávy zapsané do cílové fronty trvalé. Platné volby jsou následující:

ano

Zapíše trvalé zprávy do cílové fronty. Toto je výchozí hodnota.

ne

Zapíše dočasné zprávy do cílové fronty.

qdef

Hodnota perzistence je převzat z atributu DefPersistence cílové fronty.

Parametr **-dqp** můžete zadat pouze v případě, že jste zadali také parametr **-dq** .

-qmp logická hodnota

Volitelné. Určuje, zda první zpráva zapsaná přenosem do cílové fronty má nastaveny vlastnosti zprávy IBM MQ . Platné volby jsou následující:

ano

Nastaví vlastnosti zprávy pro první zprávu vytvořenou přenosem.

ne

Nenastavuje vlastnosti zprávy pro první zprávu vytvořenou přenosem. Toto je výchozí hodnota.

Parametr **-qmp** můžete zadat pouze v případě, že jste zadali také parametr **-dq** . Další informace naleznete zde: [“Vlastnosti zprávy MQ nastavené produktem MFT pro zprávy zapsané do cílových front” na stránce 2538](#)

-qs velikost zprávy

Volitelné. Určuje, zda má být soubor rozdělen do více zpráv s pevnou délkou. Všechny zprávy mají stejné ID skupiny IBM MQ ; poslední zpráva ve skupině má nastaven příznak IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP. Velikost zpráv je určena hodnotou *velikost_zprávy*. Formát *velikost_zprávy* je *délkajednotky*, kde *délka* je kladné celé číslo a *jednotky* je jedna z následujících hodnot:

B

Počet bajtů. Minimální povolená hodnota je dvojnásobek maximální hodnoty počtu bajtů na znak kódové stránky cílových zpráv.

K

Jedná se o ekvivalent 1024 bajtů.

M

Jedná se o ekvivalent 1048576 bajtů.

Pokud uvedete hodnotu *text* pro parametr **-t** a soubor je ve dvoubajtové znakové sadě nebo vícebajtové znakové sadě, soubor se rozdělí na zprávy na nejbližší hranici znaků podle uvedené velikosti zprávy.

Parametr **-qs** můžete zadat pouze v případě, že jste zadali také parametr **-dq** . Můžete zadat pouze jeden z parametrů **-qs**, **-dqdba** **-dqdt** .

-dqdb hexadecimální oddělovač

Volitelné. Určuje hexadecimální oddělovač, který má být použit při rozdělení binárního souboru do více zpráv. Všechny zprávy mají stejné ID skupiny IBM MQ ; poslední zpráva ve skupině má nastaven příznak IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP. Formát pro určení hexadecimálního bajtu jako oddělovače je xNN, kde N je znak v rozsahu 0-9 nebo a-f. Můžete určit posloupnost hexadecimálních bajtů jako oddělovač zadáním seznamu hexadecimálních bajtů oddělených čárkami, například: x3e , x20 , x20 , xbf.

Parametr **-dqdb** můžete zadat pouze v případě, že jste zadali také parametr **-dq** a přenos je v binárním režimu. Můžete zadat pouze jeden z parametrů **-qs**, **-dqdba** **-dqdt** .

-dqdt vzor

Volitelné. Určuje regulární výraz, který má být použit při rozdělení textového souboru do více zpráv. Všechny zprávy mají stejné ID skupiny IBM MQ ; poslední zpráva ve skupině má nastaven příznak IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP. Formát pro určení regulárního výrazu jako oddělovače je regulární výraz uzavřený v závorkách (*regular expression*). Hodnota tohoto parametru je vyhodnocena jako regulární výraz Java . Další informace viz [“Regulární výrazy používané produktem MFT” na stránce 2514.](#)

Standardně je délka řetězce, se kterým se může regulární výraz shodovat, omezena cílovým agentem na pět znaků. Toto chování můžete změnit pomocí vlastnosti agenta **maxDelimiterMatchLength** . Další informace viz [Rozšířené vlastnosti agenta.](#)

Parametr **-dqdt** můžete zadat pouze v případě, že jste zadali také parametr **-dq** a hodnotu text pro parametr **-t** . Můžete zadat pouze jeden z parametrů **-qs**, **-dqdba** **-dqdt** .

-dqdp

Volitelné. Určuje očekávanou pozici oddělovačů cílového textu a binárních oddělovačů při rozdělování souborů. Parametr **-dqdp** můžete zadat pouze v případě, že jste zadali také jeden z parametrů **-dqdt** a **-dqdb** .

Zadejte jednu z následujících voleb:

předpona

Oddělovače jsou očekávány na začátku každého řádku.

přípona

Oddělovače jsou očekávány na konci každého řádku. Jedná se o výchozí volbu.

-qi

Volitelné. Uvádí, zda zahrnout oddělovač, který se používá k rozdělení souboru do více zpráv ve zprávách. Je-li uveden parametr **-qi** , oddělovač se zahrne na konec zprávy, která obsahuje data souboru předcházející oddělovači. Ve výchozím nastavení není oddělovač ve zprávách zahrnut.

Parametr **-qi** můžete zadat pouze v případě, že jste zadali také jeden z parametrů **-dqdt** a **-dqdb** .

-de chování cílového souboru

Volitelné. Uvádí akci, která se provede, pokud cílový soubor existuje na cílovém systému. Platné volby jsou následující:

Chyba

Ohlásí chybu a soubor není přenesen. Toto je výchozí hodnota.

overwrite

Přepíše existující cílový soubor.

Zadáte-li parametr **-de** , nemůžete zadat parametr **-td** , protože se tyto parametry vzájemně vylučují.

-sd zdrojový soubor dispozice

Volitelné. Uvádí akci, která se provede na zdrojovém souboru, když byl tento zdrojový soubor úspěšně přenesen do svého cíle. Platné volby jsou následující:

Odejít

Zdrojové soubory jsou ponechány beze změny. Toto je výchozí hodnota.

odstranění

Zdrojový soubor je odstraněn ze zdrojového systému po úspěšném přenosu zdrojového souboru.

V systému z/OS platí, že pokud je zdrojem datová sada pásky a zadáte volbu `delete`, páska bude znovu připojena, aby odstranila datovou sadu. Toto chování je způsobeno chováním systémového prostředí.

Pokud je zdrojem fronta a zadáte volbu `leave`, příkaz vrátí chybu a přenos se nepožaduje.

Pokud je zdrojovým agentem agent mostu Connect:Direct a zadáte volbu `delete`, chování se liší od obvyklého chování odebrání zdroje. Nastane jeden z následujících případů:

- Pokud produkt Connect:Direct používá proces generovaný produktem Managed File Transfer pro přesun souboru nebo datové sady ze zdroje, uvedení volby `delete` způsobí nezdár přenosu. Chcete-li určit, že zdrojový soubor je odstraněn, musíte odeslat proces Connect:Direct definovaný uživatelem. Další informace viz [Odeslání procesu Connect:Direct definovaného uživatelem z požadavku na přenos souborů](#).
- Pokud Connect:Direct použije proces definovaný uživatelem k přesunu souboru nebo datové sady ze zdroje, tento parametr se předá do procesu prostřednictvím vnitřní symbolické proměnné **%FTEFDISP**. Uživatelem definovaný proces určuje, zda je zdroj odstraněn. Výsledek, který vrátí přenos, závisí na výsledku, který je vrácen uživatelem definovaným procesem.

Zadáte-li parametr **-sd**, nemůžete zadat parametr **-td**, protože se tyto parametry vzájemně vylučují. V definičním souboru přenosu však můžete určit chování odebrání zdroje.

-pr přenos_priorita

Volitelné. Určuje úroveň priority přenosu. Priorita je hodnota v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita. Výchozí úroveň priority je 0 a standardně přenos používá úroveň priority zdrojového agenta.

Tato hodnota odpovídá hodnotě priority zpráv použité produktem IBM MQ. Další informace naleznete v tématu [Získání zpráv z fronty: priorita](#). Přenos zpráv pro data přenosu souborů je standardně nastaven na úroveň priority 0, což umožňuje, aby přenos zpráv produktu IBM MQ byl prioritní.

-rt limit_obnovení_přenosu

Volitelné. Nastavuje dobu v sekundách, během které se zdrojový agent stále pokouší obnovit pozastavený přenos souborů. Zadejte jednu z následujících voleb:

-1

Agent se nadále pokouší obnovit pozastavený přenos, dokud není přenos dokončen. Použití této volby je ekvivalentem výchozího chování agenta, když není vlastnost nastavena.

0

Agent zastaví přenos souborů, jakmile vstoupí do obnovy.

>0

Agent se nadále pokouší obnovit pozastavený přenos po dobu v sekundách nastavenou uvedenou kladnou celočíselnou hodnotou. Například:

```
-rt 21600
```

označuje, že agent se stále pokouší obnovit přenos po dobu 6 hodin od okamžiku, kdy vstoupí do obnovy. Maximální hodnota tohoto parametru je 99999999.

Zadáním hodnoty časového limitu obnovy přenosu ji nastavíte na základě jednotlivých přenosů. Chcete-li nastavit globální hodnotu pro všechny přenosy v síti Managed File Transfer, můžete přidat vlastnost [transferRecoveryTimeout](#) do souboru `agent.properties`.

-p volby_konfigurace

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, která se používá k vytvoření šablony přenosu. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz poté použije sadu souborů vlastností přidružených k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Pokud tento parametr nezadáte, použije se sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správci front.

-r

Volitelné. Rekurzivně přeneste soubory v podadresářích, když *specifikace_zdroje* obsahuje zástupné znaky. Když je Managed File Transfer prezentován se zástupným znakem jako *source_specification*,

všechny adresáře, které odpovídají zástupnému znaku, se přenesou pouze v případě, že jste zadali parametr **-r**. Když se *source_specification* shoduje s podadresářem, jsou všechny soubory v tomto adresáři a jeho podadresářích (včetně skrytých souborů) vždy přeneseny.

Další informace o tom, jak produkt Managed File Transfer zpracovává zástupné znaky, viz [“Použití zástupných znaků s MFT”](#) na stránce 2509

Zadáte-li parametr **-r**, nemůžete zadat parametr **-td**, protože se tyto parametry vzájemně vylučují. V definičním souboru přenosu však můžete určit rekurzivní chování.

-t


Volitelné. Určuje typ přenosu souborů: binární režim nebo textový režim.


binární

Data v souboru se přenášejí bez jakékoli konverze. Toto je výchozí hodnota.

text

Kódová stránka a znaky konce řádku souboru jsou převedeny. Přesné provedené převody závisí na operačních systémech zdrojového agenta a cílového agenta.

 Například soubor přenesený z Windows do z/OS má svou kódovou stránku převedenou z ASCII do EBCDIC. Když je soubor převeden z ASCII do EBCDIC, znaky konce řádku jsou převedeny z dvojic znaků CR (ASCII carriage return) a LF (line feed) na znak NL (EBCDIC new line).

 Další informace o způsobu přenosu datových sad z/OS viz [“Přenos souborů a datových sad mezi produktem z/OS a distribuovanými systémy”](#) na stránce 2483 a [“Přenos mezi datovými sadami v systému z/OS”](#) na stránce 2485.

Zadáte-li parametr **-t**, nemůžete zadat parametr **-td**, protože se tyto parametry vzájemně vylučují. V souboru definice přenosu však můžete určit chování režimu přenosu.

-cs

Volitelné. Uvádí, zda je na datech přenosu souborů spuštěn algoritmus kontrolního součtu pro kontrolu integrity přenášených souborů. Zadejte jednu z následujících voleb:

MD5

Vypočítá kontrolní součet MD5 pro data. Výsledný kontrolní součet pro zdrojový a cílový soubor se zapíše do protokolu přenosu pro účely ověření. Standardně Managed File Transfer vypočítá kontrolní součty MD5 pro všechny přenosy souborů.

Není

Pro data přenosu souborů není vypočítán žádný kontrolní součet MD5. Záznamy protokolu přenosu, které byly nastaveny na žádný kontrolní součet, a hodnota kontrolního součtu je prázdná. Příklad:

```
<checksum method="none"></checksum>
```

Pokud použijete volbu none, můžete zvýšit výkon přenosu souborů v závislosti na vašem prostředí. Avšak výběr této volby znamená, že neexistuje žádné ověření zdrojových nebo cílových souborů.

Zadáte-li parametr **-cs**, nemůžete zadat parametr **-td**, protože se tyto parametry vzájemně vylučují. V souboru definice přenosu však můžete určit chování kontrolního součtu.

-tr

Volitelné. Určuje podmínku, která musí být pravdivá, aby se tento přenos souborů mohl uskutečnit. Pokud není podmínka pravdivá, podle zdrojového agenta se přenos souborů zruší a neprovede se žádný přenos. Zadejte následující formát:

```
condition, namelist
```

kde *podmínka* je jedna z následujících hodnot:

soubor=existuje

Existuje minimálně jeden ze souborů v seznamu názvů. To znamená, že pokud *některý* ze souborů v seznamu názvů existuje, podmínka je pravdivá.

file! =existují_soubor

Minimálně jeden ze souborů v seznamu názvů neexistuje. To znamená, že pokud *některý* ze souborů v seznamu názvů neexistuje, je podmínka pravdivá.

velikost_souboru> =velikost

Minimálně jeden ze souborů v seznamu názvů existuje a má minimální velikost určenou hodnotou *size*. Hodnota *size* je celé číslo s volitelnou jednotkou velikosti KB, MB nebo GB. Například `filesize">"=10KB`. Pokud neuvedete jednotku velikosti, předpokládá se, že velikost jsou bajty. Ve všech operačních systémech musíte při zadávání volby `filesize` na příkazovém řádku uzavřít symbol větší než (>) do dvojitých uvozovek, jak ukazuje tento příklad.

A kde *namelist* je čárkami oddělený seznam názvů souborů umístěných na zdrojovém systému. V závislosti na vašem operačním systému, pokud chcete použít názvy cest nebo názvy souborů v seznamu názvů, který obsahuje mezery, možná budete muset názvy cest a názvy souborů uzavřít do dvojitých uvozovek. Pomocí parametru **-tr** můžete zadat více než jednu podmínku spouštěče. V takovém případě však musí být pro přenos souborů splněna každá samostatná podmínka spouštěče.

Poznámka: Chcete-li nepřetržitě monitorovat prostředek, aby podmínka spouštěče byla pravdivá, doporučuje se použít monitorování prostředků. Monitor prostředků můžete vytvořit pomocí příkazu `fteCreateMonitor`.

V následujícím příkladu je soubor `file1.doc` přenesen z AGENT1 do AGENT2 za podmínky, že buď soubor `A.txt`, nebo soubor `B.txt`, nebo oba soubory existují na AGENT1 a že buď soubor `A.txt`, nebo soubor `B.txt`, nebo oba soubory jsou větší nebo rovny 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
```

Spouštěcí parametry můžete kombinovat s parametry plánování. Pokud zadáte oba typy parametrů, podmínky spouštěče se použijí na přenos souborů vytvořený parametry plánování.

-tl

Volitelné. Určuje, zda jsou protokolována selhání spouštěče. Zadejte jednu z následujících voleb:

yes


Položky protokolu jsou vytvořeny pro nezdařené spuštěné přenosy. Jedná se o výchozí chování i v případě, že neurčíte parametr **-tl**.

no

Pro nezdařené spuštěné přenosy nejsou vytvořeny žádné položky protokolu.

-md, další informace

Volitelné. Určuje metadata definovaná uživatelem, která se předávají do bodů předání řízení uživatelskému programu agenta. Parametr **-md** může mít jednu nebo více dvojic název-hodnota oddělených čárkami. Každá dvojice názvů se skládá z *name=value*. V příkazu můžete použít parametr **-md** více než jednou.

 V systému z/OS mezery představují oddělovače, takže k oddělení hodnot musíte použít podržítka. Použijte například `kw=text1_text2_text3` spíše než `kw="text1 text2 text3"`

-tb

Volitelné. Uvádí časový základ, který chcete použít pro naplánovaný přenos souborů. To znamená, zda chcete použít systémový čas nebo koordinovaný univerzální čas (UTC). Tento parametr musíte použít pouze s parametrem **-ss**. Zadejte jednu z následujících voleb:

admin

Počáteční a koncový čas použitý pro naplánovaný přenos je založen na čase a datu systému, který používá administrátor. Toto je výchozí hodnota.

zdroj

Počáteční a koncový čas použitý pro naplánovaný přenos je založen na čase a datu systému, kde je umístěn zdrojový agent.

UTC

Počáteční a koncový čas použitý pro naplánovaný přenos je založen na čase UTC (Coordinated Universal Time).

-jn *název_úlohy*

Volitelné. Identifikátor názvu úlohy definovaný uživatelem, který je přidán do zprávy protokolu při spuštění přenosu.

-ss *naplánovaný_čas_zahájení*

Volitelné. Určuje čas a datum, kdy má proběhnout naplánovaný přenos. K určení času a data použijte jeden z následujících formátů. Zadejte čas pomocí 24hodinových hodin:

```
yyyy-MM-ddThh:mm
```

```
hh:mm
```

Naplánované přenosy souborů začínají během minuty od plánovaného času zahájení, pokud neexistují žádné problémy, které by mohly ovlivnit přenos. Například mohou existovat problémy s vaší sítí nebo agentem, které brání plánovanému spuštění přenosu.

-Oi

Volitelné. Určuje interval, ve kterém probíhá naplánovaný přenos. Tento parametr musíte použít pouze s parametrem **-ss**. Zadejte jednu z následujících voleb:

minuty

hodin

dnů

týdny

měsíce

roky

-of *frekvence_opakování*

Volitelné. Určuje frekvenci, na které probíhá naplánovaný přenos. Například každých **5** týdnů nebo **2** měsíců. Tento parametr musíte zadat pouze s parametry **-oi** a **-ss**. Pokud neuvedete tento parametr, použije se výchozí hodnota 1.

-oc *počet_výskytů*

Volitelné. Uvádí, kolikrát chcete, aby se tento naplánovaný přenos vyskytoval. Po splnění počtu výskytů je naplánovaný přenos odstraněn.

Tento parametr zadejte pouze s parametry **-oi** a **-ss**.

Zadáte-li parametr **-oc**, nemůžete zadat parametr **-es**, protože se tyto parametry vzájemně vylučují.

Můžete vynechat parametry **-oc** i **-es** a vytvořit tak přenos, který se bude opakovat po neomezenou dobu.

-es *schedule_end_time*

Volitelné. Datum a čas ukončení opakovaného naplánovaného přenosu.

Tento parametr musíte zadat pouze s parametry **-oi** a **-ss**.

Zadáte-li parametr **-es**, nemůžete zadat parametr **-oc**, protože se tyto parametry vzájemně vylučují.

Můžete vynechat parametry **-es** i **-oc** a vytvořit tak přenos, který se bude opakovat po neomezenou dobu.

K určení času a data ukončení použijte jeden z následujících formátů. Zadejte čas pomocí 24hodinových hodin:

```
yyyy-MM-ddThh:mm
```

-tn název_šablony

Povinné Název šablony, kterou chcete vytvořit. Použijte popisný řetězec, který vám umožní vybrat správnou šablonu pro přenosy později. Neexistuje žádný specifický limit délky tohoto řetězce, ale mějte na paměti, že příliš dlouhé názvy nemusí být v některých uživatelských rozhraních správně zobrazeny.

Nevytvářejte více šablon se stejným názvem.

-sqgi

Volitelné. Určuje, že zprávy jsou seskupeny podle ID skupiny IBM MQ . První úplná skupina se zapíše do cílového souboru. Není-li tento parametr uveden, všechny zprávy ve zdrojové frontě se zapíší do cílového souboru.

Parametr **-sqgi** můžete zadat pouze v případě, že jste zadali také parametr **-sq** .

-sqdt text_delimiter

Volitelné. Určuje posloupnost textu, který má být vložen jako oddělovač při připojování více zpráv k textovému souboru. Do oddělovače můžete zahrnout řídicí posloupnosti Java pro řetězcové literály. Například `-sqdt \u007d\n`.

Parametr **-sqdt** můžete zadat pouze v případě, že jste zadali také parametr **-sq** a hodnotu `text` pro parametr **-t** .

-sqdb hexadecimální_oddělovač

Volitelné. Určuje jednu nebo více bajtových hodnot, které se mají vložit jako oddělovač při připojování více zpráv k binárnímu souboru. Každá hodnota musí být zadána jako dvě hexadecimální číslice v rozsahu 00-FFs předponou `x`. Více bajtových hodnot je třeba oddělit čárkou. Například `-sqdb x08, xA4`.

Parametr **-sqdb** můžete zadat pouze v případě, že jste zadali také parametr **-sq** . Parametr **-sqdb** nelze zadat, pokud jste pro parametr **-t** zadali také hodnotu `text` .

-sqdp

Volitelné. Určuje pozici vložení zdrojového textu a binárních oddělovačů. Parametr **-sqdp** můžete zadat pouze v případě, že jste zadali také jeden z parametrů **-sqdt** a **-sqdb** .

Zadejte jednu z následujících voleb:

předpona

Oddělovače jsou vloženy na začátek každé zprávy.

přípona

Oddělovače jsou vloženy na konec každé zprávy. Jedná se o výchozí volbu.

-sqwt doba_čekání_času

Volitelné. Uvádí dobu v sekundách, po kterou se má čekat na splnění jedné z následujících podmínek:

- Pro vložení nové zprávy do fronty
- Pokud byl uveden parametr **-sqgi** , pro úplnou skupinu, která se má vložit do fronty

Pokud není žádná z těchto podmínek splněna v době určené parametrem `wait_time`, zdrojový agent zastaví čtení z fronty a dokončí přenos. Není-li uveden parametr **-sqwt** , zdrojový agent okamžitě zastaví čtení ze zdrojové fronty, pokud je zdrojová fronta prázdná, nebo, v případě, že je uveden parametr **-sqgi** , pokud ve frontě není žádná úplná skupina.

Parametr **-sqwt** můžete zadat pouze v případě, že jste zadali také parametr **-sq** .

-sq

Volitelné. Určuje, že zdrojem přenosu je fronta.

-mquserid id_uživatele

Volitelné. Určuje ID uživatele pro ověření s koordinačním správcem front.

-mqpassword heslo

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front koordinace.

Když je uveden parametr **-mqpassword** , musíte také uvést parametr **-mquserid** . Pokud uvedete **-mquserid** , ale neuvědíte **-mqpassword** , budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

V 9.3.0 **V 9.3.0** Počínaje produktem IBM MQ 9.3 příkaz standardně používá ověřování MQCSP a odesílá ID uživatele a heslo pro ověření správci front ve struktuře MQCSP.

V 9.3.0 **V 9.3.0** **-nolpw**

Volitelné. Tento parametr zadejte, pokud se příkaz připojuje ke správci front, který nepodporuje hesla delší než 12 znaků.

Když je uveden parametr **-nolpw** , musíte také uvést parametr **-mquserid** . Pokud uvedete **-mquserid** a **-nolpw** , ale neuvědíte **-mqpassword** , budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Poznámka: Zadáte-li volbu **-nolpw** a heslo je delší než 12 znaků, příkaz selže s chybovou zprávou BFGCL0829E.

specifikace zdroje

Povinné, pokud jste zadali jeden z parametrů **-df** , **-dd** , **-dp** , **-dp** nebo **-ds** . Zadáte-li parametr **-td** , nezadávejte parametr *source_specification* .

- Pokud jste neuváděli parametr **-sq** , *specifikace_zdroje* je jedna nebo více specifikací souborů, které určují zdroj nebo zdroje pro přenos souborů. Specifikace souboru jsou odděleny mezerami. Specifikace souboru mohou mít jednu z pěti forem a mohou obsahovat zástupné znaky. Další informace o zástupných znacích v produktu WMQFTE viz [“Použití zástupných znaků s MFT” na stránce 2509](#). Můžete změnit význam hvězdiček, které jsou součástí specifikace souboru, pomocí dvou znaků hvězdičky (**) ve specifikaci souboru.

Chcete-li přenést soubory obsahující mezery v názvech souborů, uzavřete názvy souborů obsahující mezery do dvojitých uvozovek. Chcete-li například přenést soubor a b.txt do souboru c d.txt , zadejte jako součást příkazu **fteCreateTemplate** následující text:

```
-df "c d.txt" "a b.txt"
```

Každá specifikace souboru musí být v jednom z následujících formátů:

Názvy souboru

Název souboru vyjádřený pomocí odpovídající notace pro systém, kde je spuštěn zdrojový agent. Když je název souboru uveden jako specifikace zdrojového souboru, obsah souboru se zkopíruje.

Adresáře

Název adresáře vyjádřený pomocí odpovídající notace pro systém, kde je spuštěn zdrojový agent. Je-li adresář uveden jako specifikace zdrojového souboru, obsah adresáře se zkopíruje. Přesněji řečeno, všechny soubory v adresáři a ve všech jeho podadresářích, včetně skrytých souborů, jsou zkopírovány.

Chcete-li například zkopírovat obsah adresáře DIR1 pouze do adresáře DIR2 , zadejte hodnotu DIR1/* DIR2 .

z/OS **Sekvenční datová sada**

(pouze/z/OS) . Název sekvenční datové sady nebo člena dělené datové sady. Označte datové sady tak, že před názvem datové sady zadáte dvě lomítka (//).

z/OS **Rozdělená datová sada**

(pouze/z/OS) . Název rozdělené datové sady. Názvy datových sad se označují před názvem datové sady dvěma dopřednými lomítky (//).

Název souboru nebo adresáře na uzlu Connect:Direct

(pouze agent mostuConnect:Direct) . Název uzlu Connect:Direct , dvojtečka (:) a cesta k souboru nebo adresáři na systému, který je hostitelem uzlu Connect:Direct . Například *connect_direct_node_name:file_path* .

Pokud je zdrojovým agentem agent mostu Connect:Direct , bude přijímat pouze specifikace zdroje v tomto formátu.

Poznámka: Zástupné znaky nejsou v cestách k souborům podporovány, pokud je zdrojovým agentem agent mostu Connect:Direct .

- Pokud jste zadali parametr **-sq** , *specifikace_zdroje* je název lokální fronty ve správci front zdrojového agenta. Můžete uvést pouze jednu zdrojovou frontu. Zdrojová fronta je uvedena ve formátu:

```
QUEUE_NAME
```

Název správce front není zahrnut ve specifikaci zdrojové fronty, protože správce front musí být stejný jako správce front zdrojového agenta.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklady

V tomto příkladu je vytvořena šablona přenosu s názvem `payroll accounts monthly report template` . Po odeslání tato šablona přeneše jakýkoli soubor s příponou `.xls` z agenta `PAYROLL1` do agenta `ACCOUNTS` v uvedených adresářích:

```
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
```

V tomto příkladu je vytvořena šablona přenosu s názvem `jupiter_neptune_sched_template` . Po odeslání šablona přeneše soubor `originalfile.txt` ze systému, kde se nachází `QM_JUPITER`, do systému, kde se nachází `QM_NEPTUNE`. Přenos souborů je naplánován na 09:00 na základě systémového času systému, kde je umístěn zdrojový agent, a probíhá každé dvě hodiny čtyřikrát:

```
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
```

V tomto příkladu je vytvořena šablona přenosu s názvem `jupiter neptune trigger template` . Když je šablona odeslána, soubor `originalfile.txt` se přeneše z `AGENT1` do `AGENT2` pod podmínkou, že soubor `A.txt` existuje 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 V tomto příkladu se vytvoří šablona s názvem `ascii_ebcdic_template` . Když je šablona odeslána, soubor `originalfile.txt` se přeneše ze systému, kde se nachází `AGENT1` , do datové sady // 'USERID.TRANS.FILE.TXT' na systému, kde je umístěn `AGENT2` . Pro převod dat z ASCII do EBCDIC byl vybrán textový režim.

```
fteCreateTemplate -tn ascii_ebcdic_template -t text -sa AGENT1 -da AGENT2 -ds "//TRANS.FILE.TXT;RECFM(V,B);BLKSIZE(6144);LRECL(1028);SPACE(5,1)" C:\export\originalfile.txt
```

z/OS V tomto příkladu se vytvoří šablona s názvem `ebcdic_ascii_template` . Když je šablona odeslána, člen plně kvalifikované datové sady na systému, kde je umístěn `AGENT1` , je přenesen do souboru na systému, kde je umístěn `AGENT2` . Pro převod souboru z EBCDIC do ASCII byl vybrán textový režim.

```
fteCreateTemplate -tn ebcdic_ascii_template -t text -sa AGENT1 -da AGENT2 -df /tmp/IEEUJV.txt "//'SYS1.SAMPLIB(IEEUJV)'"
```

Návratové kódy

Tabulka 344. Názvy a popisy návratových kódů	
Návratový kód	Popis
0	Příkaz byl úspěšně dokončen.
1	Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související pojmy

[Práce se šablonami přenosu souborů](#)

[Volba časového limitu pro přenosy souborů při obnově](#)

Související úlohy

[Vytvoření šablony přenosu souborů pomocí IBM MQ Explorer](#)

[Zálohování definice šablony přenosu souborů](#)

Související odkazy

[“fteCreateTransfer \(spustit nový přenos souborů\)” na stránce 2042](#)

Příkaz **fteCreateTransfer** vytvoří a spustí nový přenos souborů z příkazového řádku. Tento příkaz může spustit přenos souborů okamžitě, naplánovat přenos souborů na budoucí čas a datum, opakovat naplánovaný přenos jednou nebo vícekrát a spustit přenos souborů na základě určitých podmínek.

[“fteListŠablony \(seznam dostupných MFT šablon přenosu\)” na stránce 2088](#)

Pomocí příkazu **fteListTemplates** můžete zobrazit seznam dostupných šablon přenosu Managed File Transfer v koordinačním správci front.

[“fteDeleteŠablony \(odstranění MFT šablony\)” na stránce 2075](#)

Pomocí příkazu **fteDeleteTemplates** odstráňte existující šablonu Managed File Transfer z koordinačního správce front.

fteCreateTransfer (spustit nový přenos souborů)

Příkaz **fteCreateTransfer** vytvoří a spustí nový přenos souborů z příkazového řádku. Tento příkaz může spustit přenos souborů okamžitě, naplánovat přenos souborů na budoucí čas a datum, opakovat naplánovaný přenos jednou nebo vícekrát a spustit přenos souborů na základě určitých podmínek.

Účel

Použijte příkaz **fteCreateTransfer** k vytvoření a spuštění nového přenosu souborů z agenta Managed File Transfer .

Poznámka: Přenosy souborů mohou probíhat pouze mezi agenty ve stejné topologii Managed File Transfer .

Pokyny k přenosu souborů naleznete v části [“Pokyny pro přenos souborů” na stránce 2482](#). Na platformě z/OS můžete přenášet textové soubory, datové sady a skupiny dat generování (GDG).

Příkaz **fteCreateTransfer** můžete spustit z libovolného systému, který se může připojit k síti IBM MQ , a poté jej směrovat ke správci front zdrojového agenta. Konkrétně, aby se příkaz spustil, musíte nainstalovat komponentu Managed File Transfer (buď Service, nebo Agent) na tento systém a nakonfigurovat komponentu Managed File Transfer na tomto systému, aby komunikovala se sítí IBM MQ .

Tento příkaz používá soubor vlastností s názvem `command.properties` pro připojení k síti IBM MQ . Pokud soubor `command.properties` neobsahuje informace o vlastnostech, bude vytvořeno připojení v režimu vazeb k výchozímu správci front v lokálním systému. Pokud soubor `command.properties` neexistuje, vygeneruje se chyba. Další informace viz [Soubor MFT `command.properties`](#).

Můžete uvést více zdrojových souborů pro přenos souborů, ale musí pocházet z jednoho zdrojového agenta a musí být ukončen na jednom cílovém agentovi. Přenos jednoho zdrojového souboru do více cílových souborů na stejném agentu nebo více různých agentech není v rámci jednoho přenosu

podporován. Skriptování Ant lze použít k odeslání stejného zdrojového souboru do více míst určení na jednom nebo více agentech. Další informace naleznete v tématu [Použití produktu Apache Ant s produktem MFT](#).

Speciální znaky

Dávejte pozor, když používáte parametry, které obsahují speciální znaky, abyste se vyhnuli tomu, že příkazový shell interpretuje znaky způsobem, který neočekáváte. Například úplné názvy datových sad, které obsahují jednoduché uvozovky, a specifikace zdroje, které obsahují znaky hvězdičky, mohou být interpretovány příkazovým shellem, spíše než předávány v požadavku na přenos. Chcete-li se vyvarovat interpretace znaků příkazovým shellem, uzavřete celý parametr do dvojitéch uvozek nebo změňte význam speciálních znaků pomocí řídicí posloupnosti příkazového shellu.

Relativní cesty

Příkaz **fteCreateTransfer** podporuje použití relativních cest k souborům. Pro následující platformy jsou standardně cesty považovány za relativní vzhledem k domovskému adresáři uživatele, pod kterým je agent spuštěn:

- **Multi** Multiplatforms
- **z/OS** z/OS UNIX System Services

Chcete-li změnit adresář, ke kterému jsou názvy cest vyhodnocovány relativně, nastavte vlastnost `transferRoot` v souboru `agent.properties`. Tento soubor je umístěn v adresáři `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr/agents/agent_name`. Přidejte do souboru následující parametr:

```
transferRoot=directory_name
```

Windows Například zadejte `C:\TransferRoot` jako `C:\\TransferRoot` nebo `C:/TransferRoot`.

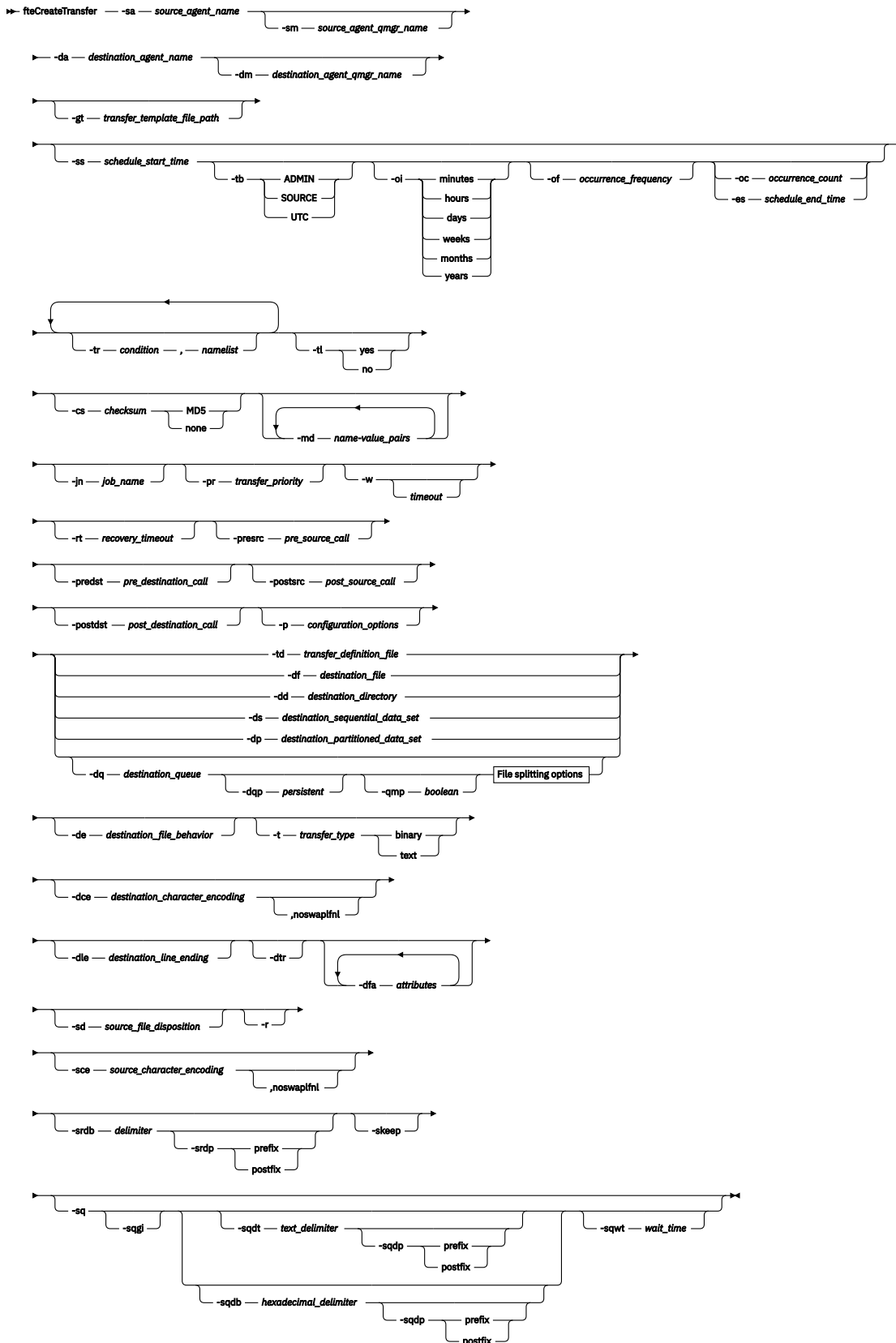
z/OS V systému z/OS je standardně jméno uživatele, pod kterým je agent spuštěn, přidáno jako předpona kvalifikátoru vyšší úrovně ke specifikacím datové sady, které nebyly plně kvalifikovány. Například: `//ABC.DEF`. Chcete-li změnit hodnotu přidanou jako předponu názvu datové sady, nastavte vlastnost `transferRootHLQ` v souboru `agent.properties`. Tento soubor je umístěn v adresáři `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr/agents/agent_name`. Přidejte do souboru následující parametr:

```
transferRootHLQ=prepend_value
```

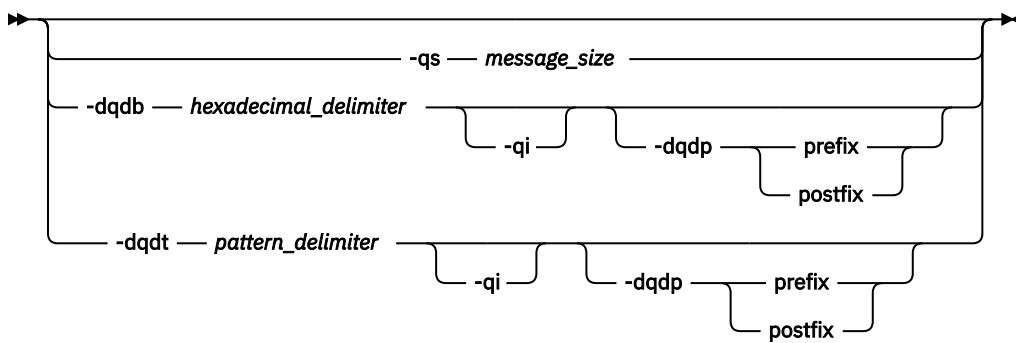
z/OS U přenosů, které zahrnují uzel `Connect:Direct` v systému z/OS, je však specifikace datové sady interpretována jako úplný název. K názvu datové sady není přidán žádný kvalifikátor vyšší úrovně.

Syntax

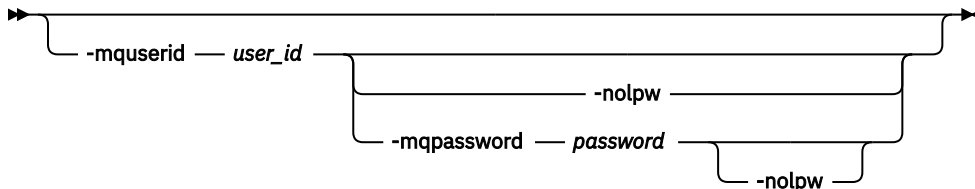
fteCreateTransfer



File splitting options



Parameters for MQ security



► source_specification ◄

Parametry pro specifikaci agenta

-sa *název_zdrojového_agenta*

Povinné. Název agenta, ze kterého jsou zdrojové soubory přenášeny.

z/OS Zadáte-li agenta mostu protokolů jako svého zdrojového agenta, nebudete moci určit datovou sadu jako specifikaci zdrojového souboru.

Pokud uvedete parametr **-td** a soubor definice přenosu obsahuje zdrojového agenta, kterého chcete použít pro přenos, neuvádějte parametr **-sa**.

-sm *název_zdrojového_agent_qmgr_name*

Volitelné. Název správce front, ke kterému je připojen zdrojový agent.

Pokud ne zadáte parametr **-sm**, bude použitý správce front určen používanou sadou voleb konfigurace, která je založena na názvu zdrojového agenta. Pokud nelze nalézt soubor `agent.properties` pro zdrojového agenta, přenos souboru se nezdaří.

-da *název_cílového_agenta*

Povinné. Název agenta, na kterého jsou soubory přeneseny.

Pokud uvedete parametr **-td** a soubor definice přenosu obsahuje cílového agenta, kterého chcete použít pro přenos, neuvádějte parametr **-da**.

-dm *název_cílového_agent_qmgr_name*

Volitelné. Název správce front, ke kterému je cílový agent připojen.

Pokud ne zadáte parametr **-dm**, bude použitý správce front určen použitou sadou voleb konfigurace, která je založena na názvu cílového agenta. Pokud nelze nalézt soubor `agent.properties` pro cílového agenta, přenos souboru se nezdaří.

Parametry pro generování šablon přenosu

-gt *cesta_k_souboru_šablony_přenosu*

Volitelné. Vygeneruje zprávu XML šablony přenosu a zapíše tuto zprávu do souboru. Zadáte-li tento parametr, do adresáře Managed File Transferse neodešle žádný požadavek na přenos. Místo toho se obsah zprávy požadavku na přenos zapíše do uvedeného dokumentu XML. Tento dokument XML pak můžete použít k definování úlohy pro monitorování prostředků. Informace o tom, jak vytvořit

monitor prostředků, viz `fteCreateMonitor` . Pokud tento parametr nezadáte, dojde k výchozímu chování a provede se skutečný požadavek na přenos.

Jako vstup pro tento parametr musíte zadat úplnou cestu a název výstupního souboru XML, například `C:\templates\transfer_reports.xml` .

z/OS V systému z/OS musíte uložit dokument šablony přenosu do souboru UNIX v systému z/OS UNIX System Services. Dokumenty šablony přenosu nelze uložit do sekvenčních souborů z/OS nebo členů PDS.

IBM i V systému IBM i musíte uložit dokument šablony přenosu v integrovaném systému souborů.

Zpráva XML šablony přenosu, kterou vytvoříte pomocí parametru **-gt** , není stejná jako přenos, který vytvoříte pomocí příkazu **fteCreateTemplate** , což znamená, že dva různé typy šablon nelze zaměňovat.

Poznámka: Chcete-li vygenerovat dokument XML šablony přenosu spuštěním příkazu **fteCreateTransfer** s parametrem **-gt** a poté zadat tento dokument XML šablony přenosu jako vstup pro příkaz **fteCreateTransfer** pomocí parametru **-td** , musíte se ujistit, že byl vygenerován dokument XML šablony přenosu s uvedením parametrů, které se vzájemně vylučují s volbou **-td** .

Parametry, které se vzájemně vylučují s volbou **-td** , jsou:

- **-dd** *cílový_adresář*
- *CESTA ZDROJE*
- **-df** *cílový_soubor*
- **-cs** *kontrolní součet*
- **-de** *chování_cílového_souboru_chování*
- **-dq** *cílová_fronta*
- **-t** *typ_přenosu*
- **-sd** *dispozice_souboru_zdroje*

Například není možné zadat parametry **-td** a **-t** (indikující, zda je přenos binární nebo textový přenos) v příkazu **fteCreateTransfer** . To znamená, že pokud chcete příkazu předat dokument XML šablony přenosu a určit, že přenos má být textový přenos, měli byste vytvořit dokument XML zadáním textových parametrů **-gt** a **-t** .

Tento parametr není v souboru REST API podporován.

Parametry pro plánování přenosů

-ss *naplánovaný_čas_zahájení*

Volitelné. Určuje čas a datum, kdy má proběhnout naplánovaný přenos. K určení času a data použijte jeden z následujících formátů. Zadejte čas pomocí 24hodinových hodin:

```
yyyy-MM-ddThh:mm  
hh:mm
```

Naplánované přenosy souborů začínají během minuty od plánovaného času zahájení, pokud neexistují žádné problémy, které by mohly ovlivnit přenos. Například mohou existovat problémy s vaší sítí nebo agentem, které brání plánovanému spuštění přenosu.

-tb

Volitelné. Uvádí časový základ, který chcete použít pro naplánovaný přenos souborů. To znamená, zda chcete použít systémový čas nebo koordinovaný univerzální čas (UTC). Tento parametr musíte použít pouze s parametrem **-ss** . Zadejte jednu z následujících voleb:

admin

Počáteční a koncový čas použitý pro naplánovaný přenos je založen na čase a datu systému, který používá lokální administrátor. Toto je výchozí hodnota.

zdroj

Počáteční a koncový čas použitý pro naplánovaný přenos je založen na čase a datu systému, kde je umístěn zdrojový agent.

UTC

Počáteční a koncový čas použitý pro naplánovaný přenos je založen na čase UTC (Coordinated Universal Time).

-Oi

Volitelné. Určuje interval, ve kterém probíhá naplánovaný přenos. Tento parametr musíte použít pouze s parametrem **-ss**. Zadejte jednu z následujících voleb:

minuty

hodin

dnů

týdny

měsíce

roky

-of frekvence_opakování

Volitelné. Určuje frekvenci, na které probíhá naplánovaný přenos. Například každých **5** týdnů nebo **2** měsíců. Tento parametr musíte zadat pouze s parametry **-oi** a **-ss**. Pokud neuvedete tento parametr, použije se výchozí hodnota 1.

-oc počet_výskytů

Volitelné. Uvádí, kolikrát chcete, aby se tento naplánovaný přenos vyskytoval. Po splnění počtu výskytů je naplánovaný přenos odstraněn.

Tento parametr zadejte pouze s parametry **-oi** a **-ss**.

Zadáte-li parametr **-oc**, nemůžete zadat parametr **-es**, protože se tyto parametry vzájemně vylučují.

Můžete vynechat parametry **-oc** i **-es** a vytvořit tak přenos, který se bude opakovat po neomezenou dobu.

-es schedule_end_time

Volitelné. Datum a čas ukončení opakovaného naplánovaného přenosu.

Tento parametr musíte zadat pouze s parametry **-oi** a **-ss**.

Zadáte-li parametr **-es**, nemůžete zadat parametr **-oc**, protože se tyto parametry vzájemně vylučují.

Můžete vynechat parametry **-es** i **-oc** a vytvořit tak přenos, který se bude opakovat po neomezenou dobu.

K určení času a data ukončení použijte jeden z následujících formátů. Zadejte čas pomocí 24hodinových hodin:

```
yyyy-MM-ddThh:mm
```

```
hh:mm
```

Parametry pro spouštění přenosů

-tr

Volitelné. Určuje podmínku, která musí být pravdivá, aby se tento přenos souborů mohl uskutečnit. Pokud není podmínka pravdivá, podle zdrojového agenta se přenos souborů zruší a neprovede se žádný přenos. Zadejte následující formát:

condition,namelist

kde *podmínka* je jedna z následujících hodnot:

soubor=existuje

Existuje minimálně jeden ze souborů v seznamu názvů. To znamená, že pokud *některý* ze souborů v seznamu názvů existuje, podmínka je pravdivá.

file! =existují_soubor

Minimálně jeden ze souborů v seznamu názvů neexistuje. To znamená, že pokud *některý* ze souborů v seznamu názvů neexistuje, je podmínka pravdivá.

velikost_souboru> =velikost

Minimálně jeden ze souborů v seznamu názvů existuje a má minimální velikost určenou hodnotou *size*. *size* je celé číslo s volitelnou jednotkou velikosti KB, MB nebo GB. Například `filesize">"=10KB`. Pokud neuvedete jednotku velikosti, předpokládá se, že velikost jsou bajty. Ve všech operačních systémech musíte při zadávání volby `filesize` na příkazovém řádku uzavřít symbol větší než (>) do dvojitých uvozovek, jak ukazuje tento příklad.

A kde *seznam názvů* je seznam názvů souborů oddělených čárkami, který se nachází na stejném systému jako zdrojový agent. V závislosti na vašem operačním systému, pokud chcete použít názvy cest nebo názvy souborů v seznamu názvů, který obsahuje mezery, možná budete muset názvy cest a názvy souborů uzavřít do dvojitých uvozovek.

Pomocí parametru **-tr** můžete zadat více než jednu podmínku spouštěče. V takovém případě však musí být pro přenos souborů splněna každá samostatná podmínka spouštěče.

Poznámka: Chcete-li průběžně monitorovat prostředek, aby podmínka spouštěče byla pravdivá, důrazně se doporučuje použít monitorování prostředků. Monitor prostředků můžete vytvořit pomocí příkazu `fteCreateMonitor`.

V následujícím příkladu je soubor `file1.doc` přenesen z AGENT1 do AGENT2 za podmínky, že buď soubor `A.txt`, nebo soubor `B.txt`, nebo oba soubory existují na AGENT1 a že buď soubor `A.txt`, nebo soubor `B.txt`, nebo oba soubory jsou větší nebo rovny 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
```

Spouštěcí parametry můžete kombinovat s parametry plánování. Pokud zadáte oba typy parametrů, podmínky spouštěče se použijí na přenos souborů vytvořený parametry plánování.

Parametr **-tr** není podporován v agentech mostu protokolů ani v produktu CreateTransfer REST API.

-tl

Volitelné. Určuje, zda se do protokolu přenosu zapisují selhání spouštěče. Zadejte jednu z následujících voleb:

yes

Položky protokolu přenosu jsou vytvořeny pro nezdařené spuštěné přenosy. Jedná se o výchozí chování i v případě, že neurčíte parametr **-tl**.

no

Pro nezdařené spuštěné přenosy nejsou vytvořeny žádné položky protokolu přenosu.

Parametry pro určení voleb přenosu

-jn název_úlohy

Volitelné. Identifikátor názvu úlohy definovaný uživatelem, který je přidán do zprávy protokolu přenosu při spuštění přenosu.

-md, další informace

Volitelné. Určuje metadata definovaná uživatelem, která se předávají do bodů předání řízení uživatelskému programu spuštěných agentem. Parametr **-md** může mít jednu nebo více dvojic název-hodnota oddělených čárkami. Každá dvojice názvů se skládá z *name=value*. V příkazu můžete použít parametr **-md** více než jednou.

Když je vlastnost agenta **enableUserMetadataOptions** nastavena na hodnotu *true*, určité klíče metadat definované uživatelem poskytují další volby pro přenos. Další informace o aktuálně podporovaných klíčích metadat definovaných uživatelem naleznete v tématu [enableUserMetadataOptions: Supported MFT user-defined metadata keys](#). Je-li vlastnost **enableUserMetadataOptions** nastavena na hodnotu *true*, názvy klíčů začínající na `com.ibm.wmqfite.` nejsou pro uživatelem definované použití podporovány.

Veškerá metadata uživatele poskytnutá v příkazu **fteCreateTransfer** jsou zpřístupněna jako proměnná prostředí pro proces volaný prostřednictvím parametrů **presrc, postsrc, predsta postdst**.

Například následující přenos má za následek proměnnou prostředí s názvem **procname** nastavenou na *compress* (**procname=compress**) a je k dispozici pro skript `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 kontrolní součet

Volitelné. Uvádí, zda je na datech přenosu souborů spuštěn algoritmus kontrolního součtu pro kontrolu integrity přenášených souborů. Zadejte jednu z následujících voleb:

MD5

Vypočítá kontrolní součet MD5 pro data. Výsledný kontrolní součet pro zdrojový a cílový soubor se zapíše do protokolu přenosu pro účely ověření. Standardně Managed File Transfer vypočítá kontrolní součty MD5 pro všechny přenosy souborů.

Není

Pro data přenosu souborů není vypočítán žádný kontrolní součet MD5. Záznamy protokolu přenosu, které byly nastaveny na žádný kontrolní součet, a hodnota kontrolního součtu je prázdná. Příklad:

```
<checksum method="none"></checksum>
```

Pokud použijete volbu *none*, můžete zvýšit výkon přenosu souborů v závislosti na vašem prostředí. Avšak výběr této volby znamená, že neexistuje žádné ověření zdrojových nebo cílových souborů.

Zadáte-li parametr **-cs**, nemůžete zadat parametr **-td**, protože se tyto parametry vzájemně vylučují. V souboru definice přenosu však můžete určit chování kontrolního součtu.

-pr přenos_priorita

Volitelné. Určuje úroveň priority přenosu. Priorita je hodnota v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita. Výchozí úroveň priority je úroveň priority zdrojového agenta.

Tato hodnota odpovídá hodnotě priority zprávy IBM MQ. Další informace naleznete v tématu [Získání zpráv z fronty: priorita](#). Přenos zpráv pro data přenosu souborů je standardně nastaven na úroveň priority 0, což umožňuje, aby přenos zpráv produktu IBM MQ byl prioritní.

-qmp logická hodnota

Volitelné. Určuje, zda první zpráva zapsaná přenosem do cílové fronty má nastaveny vlastnosti zprávy IBM MQ. Platné volby jsou následující:

ano

Nastaví vlastnosti zprávy na první zprávu vytvořenou přenosem.

ne

Nenastavuje vlastnosti zprávy pro první zprávu vytvořenou přenosem. Toto je výchozí hodnota.

Parametr **-qmp** můžete zadat pouze v případě, že zadáte také parametr **-dq**. Další informace naleznete zde: [“Vlastnosti zprávy MQ nastavené produktem MFT pro zprávy zapsané do cílových front”](#) na stránce 2538

-qs velikost_zprávy

Volitelné. Určuje, zda má být soubor rozdělen do více zpráv s pevnou délkou. Všechny zprávy mají stejné ID skupiny IBM MQ; poslední zpráva ve skupině má nastaven příznak IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP. Velikost zpráv je určena hodnotou *velikost_zprávy*. Formát *velikost_zprávy* je *délkajednotky*, kde *délka* je kladné celé číslo a *jednotky* je jedna z následujících hodnot:

B

Počet bajtů. Minimální povolená hodnota je dvojnásobek maximální hodnoty počtu bajtů na znak kódové stránky cílových zpráv.

K

Jedná se o ekvivalent 1024 bajtů.

M

Jedná se o ekvivalent 1048576 bajtů.

Pokud je soubor přenášén v textovém režimu a je ve dvoubajtové znakové sadě nebo ve vícebajtové znakové sadě, je soubor rozdělen do zpráv na nejbližší hranici znaků k zadané velikosti zprávy.

Parametr **-qs** můžete zadat pouze v případě, že zadáte také parametr **-dq**. Můžete zadat pouze jeden z parametrů **-qs**, **-dqdba** **-dqdt**.

-qi

Volitelné. Použití této volby zahrnuje oddělovač, který se používá k rozdělení souboru do více zpráv ve zprávách. Oddělovač je zahrnut na začátku nebo na konci zprávy, v závislosti na parametru **-dqdp** (který uvádí předponu nebo postfix). Ve výchozím nastavení není oddělovač ve zprávách zahrnut.

Parametr **-qi** můžete zadat pouze v případě, že zadáte také jeden z parametrů **-dqdt** a **-dqdb**.

-p volby_konfigurace

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, která se používá k vytvoření přenosu souborů. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz poté použije sadu souborů vlastností, které jsou přidruženy k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Pokud tento parametr nezadáte, použije se sada voleb konfigurace, které jsou založeny na výchozím koordinačním správci front.

Tento parametr není v rozhraní REST API podporován.

-w časový limit

Volitelné. Uvedení parametru **-w** způsobí, že příkaz **fteCreateTransfer** před návratem počká na odpověď od agenta. Pokud neuvédete tento parametr, příkaz **fteCreateTransfer** čeká maximálně pět sekund na přijetí potvrzení od zdrojového agenta pro přenos, že agent přijal požadavek na přenos. Není-li během pětisekundové doby čekání přijato žádné potvrzení, příkaz **fteCreateTransfer** vrátí následující varovnou zprávu:

```
BFGCL0253W: No acknowledgment to command from agent within timeout.
```

Návratový kód bude 0, pokud jste na příkazovém řádku nepoužili volbu **-w**.

Argument *timeout* je volitelný. Zadáte-li *timeout*, příkaz **fteCreateTransfer** čeká na odezvu agenta až *timeout* sekund. Pokud agent neodpoví před dosažením časového limitu, příkaz vydá varování a skončí návratovým kódem 2 nebo 3. Pokud neuvédete hodnotu *timeout* nebo zadáte hodnotu *timeout* -1, pak příkaz čeká, dokud agent neodpoví.

Služba REST neposkytuje ekvivalentní volbu pro tento parametr, protože ideální doba čekání se v implementaci služby REST nedoporučuje.

-rt časový_limit obnovy

Volitelné. Nastavuje dobu v sekundách, během které se zdrojový agent stále pokouší obnovit pozastavený přenos souborů. Zadejte jednu z následujících voleb:

-1

Agent se nadále pokouší obnovit pozastavený přenos, dokud není přenos dokončen. Použití této volby je ekvivalentem výchozího chování agenta, když není vlastnost nastavena.

0

Agent zastaví přenos souborů, jakmile vstoupí do obnovy.

>0

Agent se nadále pokouší obnovit pozastavený přenos po dobu v sekundách nastavenou uvedenou kladnou celočíselnou hodnotou. Například:

```
-rt 21600
```

označuje, že agent se stále pokouší obnovit přenos po dobu 6 hodin od okamžiku, kdy vstoupí do obnovy. Maximální hodnota tohoto parametru je 999999999.

Zadáním hodnoty časového limitu obnovy přenosu ji nastavíte na základě jednotlivých přenosů. Chcete-li nastavit globální hodnotu pro všechny přenosy v síti Managed File Transfer, můžete přidat vlastnost do [souboru agent.properties](#).

Parametry pro vyvolání programů

Další informace o tom, jak spustit program z produktu Managed File Transfer, naleznete v tématu [Určení programů, které se mají spustit s produktem MFT](#). Příklady určení programu, který se má vyvolat pomocí parametrů, které jsou popsány zde, viz [Příklady použití příkazu fteCreateTransfer ke spuštění programů](#).

-presrc pre_source_call


Volitelné. Určuje program, který má být vyvolán na zdrojovém agentovi před zahájením přenosu. Pro *pre_source_call* použijte následující formát:

```
[type:]commandspec[, [retrycount][, [retrywait][, successsrc]]]
```

V této syntaxi jsou proměnné:

typ

Volitelné. Platné hodnoty jsou **executable**, **antscripta jcl**. Výchozí hodnota je **executable**.

 Hodnota **jcl** je použitelná pouze v případě, že je cílená na agenta v prostředí z/OS. V tomto případě příkaz odkazuje buď na soubor ZFS, nebo na datovou sadu čitelnou pomocí QSAM, nebo na člena PDS. Obsah by měl být JCL, který lze odeslat.

Příkaz commandspec

Povinné Specifikace příkazu. Použijte jeden z následujících formátů:

- Zadejte **executable**: `command[(arg1, arg2, ...)]`

Pokud argumenty obsahují substituce proměnných, jako např. `${FilePath}` nebo `${FileName}`, které jsou platné pouze v případě, že je substituce zahájena monitorem prostředků, jsou proměnné nahrazeny první položkou v požadavku na přenos.

Pokud se například požadavek na přenos skládá ze souborů "reports01.csv, reports02.csv, reports03.csv" a cílový adresář je "/output", následující požadavek na přenos:

```
fteCreateTransfer -sa 1 -da 2 -presrc "executable:archive(${FileName})"  
-dd TargetDir "${FilePath}" -gt task.xml
```

je nahrazen

```
fteCreateTransfer -sa 1 -da 2 -presrc "executable:archive(reports01.csv)"  
-dd TargetDir "/ouput" -gt task.xml
```

- Zadejte **antscript**: *command* [(*name1=var1|target1,name2=var2|target2,...*)]
- Zadejte **jcl**: *command*


kde:

příkaz

Povinné Název programu, který se má volat.

Hodnota **jcl** je použitelná pouze v případě, že je cílená na agenta v prostředí z/OS .

Argumenty v hranatých závorkách ([]) jsou volitelné a syntaxe závisí na typu příkazu. Závorky, čárky (,) a zpětná lomítka (\) jsou speciální znaky v příkazech MFT a musí být uvozeny zpětným

lomítkem (\).  Cesty k souborům v systému Windows lze zadat buď pomocí dvojitých zpětných lomítek (\\) jako oddělovače, nebo pomocí jednoduchých dopředných lomítek (/).

počet opakování

Volitelné. Počet opakování volání programu, pokud program nevrátí úspěšný návratový kód. Výchozí hodnota je 0.

retrywait-čekání

Volitelné. Doba čekání, v sekundách, před dalším pokusem o vyvolání programu. Výchozí hodnota je 0 (bez čekání mezi opakovanými pokusy).

successrc (úspěšně)

Volitelné. Výraz, který se používá k určení, kdy se úspěšně spustí vyvolání programu. Tento výraz se může skládat z jednoho nebo více výrazů. Zkombinujte tyto výrazy se znakem svislé čáry (|) tak, aby představovaly logický operátor OR, nebo znak ampersand (&) pro reprezentaci logického operátoru AND. Každý výraz má následující tvar:

```
[>|<|!]value
```

kde:

>

Volitelné. Test větší než *hodnota*.

<

Volitelné. Test menší než *hodnota*.

!

Volitelné. Test nerovnosti *hodnoty*.

hodnota

Povinné Platné celé číslo.

Pokud neuvedete tento parametr, použije se výchozí hodnota 0 .

-predst volání pre_destination_call

Volitelné. Určuje program, který má být vyvolán na cílovém agentovi před spuštěním přenosu. *pre_destination_call* má stejný formát jako *pre_source_call*.

-postsrc volání post_source_call

Volitelné. Určuje program, který má být vyvolán na zdrojovém agentovi po dokončení přenosu. *post_source_call* má stejný formát jako *pre_source_call*.

-postdst post_destination_call

Volitelné. Určuje program, který má být vyvolán na cílovém agentovi po dokončení přenosu. *post_destination_call* má stejný formát jako *pre_source_call*.

Parametry pro určení místa určení

Je vyžadován jeden z parametrů **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dqa** **-dp**. V požadavku na přenos nelze zadat více než jeden z těchto parametrů; tyto parametry se vzájemně vylučují.

-td soubor_definice_přenosu

Volitelné. Název dokumentu XML, který definuje jednu nebo více specifikací zdrojových a cílových souborů pro přenos. Případně název dokumentu XML, který obsahuje požadavek na spravovaný přenos (který mohl být vygenerován parametrem **-gt**). Zadáte-li parametr **-td** a na příkazovém řádku také jakékoli další parametry, tyto další parametry přepíšou odpovídající hodnotu z definičního souboru přenosu.

Příkaz **fteCreateTransfer** vyhledá soubor definice přenosu ve vztahu k aktuálnímu adresáři. Pokud nemůžete použít relativní notaci cesty k určení umístění souboru definice přenosu, použijte místo toho úplnou cestu a název souboru definice přenosu.

z/OS V systému z/OS musíte soubor definice přenosu uložit do souboru UNIX v systému z/OS UNIX System Services. Nemůžete uložit definiční soubory přenosu do sekvenčních souborů z/OS nebo členů PDS.

IBM i V systému IBM i musíte uložit soubor definice přenosu do integrovaného systému souborů.

Další informace naleznete v tématu [Použití souborů definice přenosu](#).

-df cílový_soubor

Volitelné. Název cílového souboru.

Pokud je cílovým agentem agent mostu Connect:Direct, je cílový soubor uveden ve formátu *connect_direct_node_name:file_path*. Agent mostu Connect:Direct přijímá pouze cesty k souborům, které jsou určeny v tomto formátu. **z/OS** Je-li cílovým agentem agent mostu Connect:Direct a cílem je člen PDS, musíte také zadat parametr **-de** s hodnotou přepsání.

Všimněte si následujících informací:

- Pokud je cílovým agentem agent mostu protokolů a chcete určit koncový bod pro soubor, použijte následující formát:

```
protocol_server:file_path
```

kde *protokol_server* je název serveru protokolů (který je volitelný) a kde *cesta_k_souboru* je cesta k souboru v systému serveru protokolů. Pokud neuvédete server protokolů, použije se výchozí server protokolů.

- Chcete-li vyvolat některou z uživatelských procedur I/O přenosu Managed File Transfer, které jste definovali pro cílového agenta, můžete v přenosu použít parametr **-df**.
- **z/OS** Když je cílový agent na systému z/OS, pokud uvedený soubor začíná na //, předpokládá se, že se jedná o rozdělenou datovou sadu z/OS.

-dd cílový_adresář

Volitelné. Název adresáře, do kterého je soubor přenesen. Zadejte platný název adresáře na systému, kde je spuštěn cílový agent.

Pokud je cílovým agentem agent mostu Connect:Direct, je cílový adresář uveden ve formátu *connect_direct_node_name:directory_path*. Pokud je cílovým agentem agent mostu Connect:Direct a cílem je PDS, musíte také zadat parametr **-de** s hodnotou přepsání.

Všimněte si následujících informací:

- Pokud je cílovým agentem agent mostu protokolů a chcete určit adresář na konkrétním koncovém bodu, použijte následující formát:

```
protocol_server:directory_path
```

kde *protokol_server* je název serveru protokolů (který je volitelný) a kde *cesta_k_adresáři* je cesta k adresáři v systému serveru protokolů. Pokud neuvedete server protokolů, použije se výchozí server protokolů.

- Chcete-li vyvolat některou z uživatelských procedur I/O přenosu Managed File Transfer , které jste definovali pro cílového agenta, můžete v přenosu použít parametr **-dd** .
- **z/OS** Když je cílový agent na systému z/OS, pokud uvedený soubor začíná na //, předpokládá se, že se jedná o rozdělenou datovou sadu z/OS .

z/OS -ds cílová_sekvenční_datová_sada

Pouze systém z/OS. Volitelné. Název sekvenční datové sady nebo člena PDS, do kterého jsou soubory přenášeny. Zadejte název sekvenční datové sady nebo člena dělené datové sady. Informace o přenosu datových sad viz [“Pokyny pro přenos souborů”](#) na stránce 2482.

Syntaxe pro název datové sady je následující:

```
//data_set_name{;attribute(value);...;attribute(value)}
```

, nebo

```
//pds_data_set_name(member_name){;attribute(value);...;attribute(value)}
```

To znamená, že specifikátor názvu datové sady má předponu // a volitelně je následován řadou atributů oddělených středníky.

Příklad:

```
//'TEST.FILE.NAME';DSNTYPE(PDS);RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80);CYL;SPACE(2,2)
```

Je-li datová sada umístěna na uzlu Connect:Direct , musíte před názvem datové sady přidat název uzlu. Příklad:

```
CD_NODE1://'OBJECT.LIB';RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80)
```

Pokud je cílovým agentem agent mostu Connect:Direct a cílem je člen PDS, musíte také zadat parametr **-de** s hodnotou přepsání. Další informace o přenosech datových sad do nebo z uzlů Connect:Direct viz [“Přenos datových sad do a z uzlů Connect:Direct”](#) na stránce 2491.

Pro přenosy, které zahrnují pouze agenty Managed File Transfer , pokud je část názvu datové sady uzavřena jednoduchými uvozovkami, uvádí úplný název datové sady. Pokud název datové sady není uzavřen v apostrofech, systém přidá výchozí kvalifikátor vyšší úrovně pro cílového agenta (buď hodnotu vlastnosti agenta transferRootHLQ, nebo ID uživatele, pod kterým agent běží, pokud jste nenastavili transferRootHLQ).

Poznámka: **z/OS** U přenosů, které zahrnují uzel Connect:Direct v systému z/OS , je však specifikace datové sady interpretována jako úplný název. K názvu datové sady není přidán žádný kvalifikátor vyšší úrovně. Toto je případ, i když je název datové sady uzavřen v apostrofech.

Při přenosu souboru nebo datové sady na pásku se nahradí jakákoli existující datová sada, která je již na pásce. Atributy pro novou datovou sadu jsou nastaveny z atributů, které jsou předány v definici přenosu. Nejsou-li zadány žádné atributy, jsou atributy nastaveny na stejnou hodnotu jako zdrojová datová sada nebo na výchozí hodnoty, když je zdrojem soubor. Atributy existující datové sady pásek jsou ignorovány.

Atributy datové sady se používají buď k vytvoření datové sady, nebo k zajištění kompatibility existující datové sady. Specifikace atributů datové sady je ve formátu vhodném pro BPXWDYN (další informace viz [Požadování dynamické alokace](#)). Když má agent vytvořit cílovou datovou sadu,

jsou automaticky zadány následující atributy BPXWDYN: DSN (*data_set_name*) NEW CATALOG MSG (*numeric_file_descriptor*). Hodnota *číslo_souboru_deskriptoru* je generována produktem Managed File Transfer. Pro přenos datové sady do datové sady jsou pro novou cílovou datovou sadu vybrány atributy RECFM, LRECL a BLKSIZE ze zdroje. Nastavení SPACE pro novou cílovou datovou sadu není nastaveno produktem Managed File Transfer a jsou použity systémové předvolby. Proto se doporučuje uvést atribut SPACE, když se má vytvořit nová datová sada. Pomocí vlastnosti **bpxwdynAllocAdditionalProperties** v souboru `agent.properties` můžete nastavit volby BPXWDYN, které se vztahují na všechny přenosy. Další informace viz [Soubor MFT agent.properties](#).

z/OS Při použití příkazu **fteCreateTemplate**, příkazu **fteCreateTransfer** nebo vlastnosti **bpxwdynAllocAdditionalProperties** v souboru `agent.properties` se nesmí používat některé volby BPXWDYN. Seznam těchto vlastností viz [“Vlastnosti BPXWDYN, které nesmíte používat s MFT”](#) na stránce 2498.

Parametr **-ds** není podporován, pokud je cílový agent agentem mostu protokolů.

Chcete-li vyvolat některou z uživatelských procedur I/O přenosu Managed File Transfer, které jste definovali pro agenta, nezadávejte v přenosu parametr **-ds**. Použití parametru **-ds** zabrání vyvolání uživatelských procedur I/O přenosu pro místo určení a znamená, že se místo něj použije standardní vstup/výstup Managed File Transfer.

z/OS **-dp cílová_ rozdělená_ datová_ sada**

Pouze systém z/OS. Volitelné. Název cílové rozdělené datové sady, do které jsou soubory přenášeny. Zadejte název rozdělené datové sady. Pokud se PDS vytvoří jako výsledek přenosu, tato PDS se standardně vytvoří jako PDSE. Výchozí nastavení můžete přepsat uvedením DSNTYPE=PDS.

Syntaxe pro název datové sady PDS je následující:

```
//pds_data_set_name{;attribute;...;attribute}
```

Syntaxe pro název datové sady je stejná jako u parametru **-ds destination_sequential_data_set**. Všechny podrobnosti syntaxe pro určení datových sad, které jsou umístěny na uzlech Connect:Direct, platí také pro parametr **-dp**. Pokud je cílovým agentem agent mostu Connect:Direct, musíte také zadat parametr **-de** s hodnotou přepsání.

Parametr **-dp** není podporován, pokud je cílový agent agentem mostu protokolů.

Chcete-li vyvolat některou z uživatelských procedur I/O přenosu Managed File Transfer, které jste definovali pro agenta, nezadávejte v přenosu parametr **-dp**. Použití parametru **-dp** zabrání vyvolání uživatelských procedur I/O přenosu pro místo určení a znamená, že se místo něj použije standardní vstup/výstup Managed File Transfer.

-dq cílová_ fronta

Volitelné. Název cílové fronty, do které jsou soubory přenášeny. Volitelně můžete do této specifikace zahrnout název správce front ve formátu QUEUE@QUEUEMANAGER. Pokud nezadáte název správce front, použije se název správce front cílového agenta. Je třeba zadat platný název fronty, která existuje ve správci front.

Parametr **-dq** není podporován, pokud je cílovým agentem agent mostu protokolů nebo agent mostu Connect:Direct nebo pokud je zdrojovou specifikací fronta.

Chcete-li vyvolat některou z uživatelských procedur I/O přenosu Managed File Transfer, které jste definovali pro agenta, nezadávejte v přenosu parametr **-dq**. Použití parametru **-dq** zabrání vyvolání uživatelských procedur I/O přenosu pro místo určení a znamená, že se místo něj použije standardní vstup/výstup Managed File Transfer.

-dqp trvalý

Volitelné. Určuje, zda jsou zprávy zapsané do cílové fronty trvalé. Platné volby jsou následující:

ano

Zapíše trvalé zprávy do cílové fronty. Toto je výchozí hodnota.

ne

Zapíše dočasné zprávy do cílové fronty.

qdef

Hodnota perzistence je převzata z atributu DefPersistence cílové fronty.

Parametr **-dq** můžete zadat pouze v případě, že zadáte také parametr **-dq**.

-dqdb hexadecimální oddělovač

Volitelné. Určuje hexadecimální oddělovač, který má být použit při rozdělení binárního souboru do více zpráv. Všechny zprávy mají stejné ID skupiny IBM MQ; poslední zpráva ve skupině má nastaven příznak IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP. Formát pro určení hexadecimálního bajtu jako oddělovače je xNN, kde N je znak v rozsahu 0-9 nebo a-f. Můžete určit posloupnost hexadecimálních bajtů jako oddělovač zadáním seznamu hexadecimálních bajtů oddělených čárkami, například: x3e, x20, x20, xbf.

Parametr **-dqdb** můžete zadat pouze v případě, že zadáte také parametr **-dq** a přenos je v binárním režimu. Můžete zadat pouze jeden z parametrů **-qs**, **-dqdba** **-dqdt**.

-dqdt vzor

Volitelné. Určuje regulární výraz Java, který má být použit při rozdělení textového souboru do více zpráv. Všechny zprávy mají stejné ID skupiny IBM MQ; poslední zpráva ve skupině má nastaven příznak IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP. Formát pro určení regulárního výrazu jako oddělovače je regulární výraz uzavřený v závorkách (*regular_expression*) nebo uzavřený v uvozovkách "*regular_expression*". Další informace viz téma "[Regulární výrazy používané produktem MFT](#)" na stránce 2514.

Standardně je délka řetězce, se kterým se může regulární výraz shodovat, omezena cílovým agentem na pět znaků. Toto chování můžete změnit úpravou vlastnosti agenta **maxDelimiterMatchLength**. Další informace viz [Rozšířené vlastnosti agenta](#).

Parametr **-dqdt** můžete zadat pouze v případě, že pro parametr **-t** zadáte také parametr **-dq** a hodnotu text. Můžete zadat pouze jeden z parametrů **-qs**, **-dqdba** **-dqdt**.

-dqdp pozice

Volitelné. Určuje očekávanou pozici oddělovačů cílového textu a binárních oddělovačů při rozdělování souborů. Parametr **-dqdp** můžete zadat pouze v případě, že zadáte také jeden z parametrů **-dqdt** a **-dqdb**.

Zadejte jednu z následujících voleb:

předpona

Oddělovače jsou očekávány na začátku každého řádku.

přípona

Oddělovače jsou očekávány na konci každého řádku. Jedná se o výchozí volbu.

-de chování cílového souboru

Volitelné. Uvádí akci, která se provede, pokud cílový soubor existuje na cílovém systému. Platné volby jsou následující:

Chyba

Ohlásí chybu a soubor není přenesen. Toto je výchozí hodnota.

overwrite

Přepíše existující cílový soubor.

Zadáte-li parametr **-de**, nemůžete zadat parametr **-td**, protože se tyto parametry vzájemně vylučují. Můžete však určit chování cílového souboru v definičním souboru přenosu.

-t typ přenosu

Volitelné. Určuje typ přenosu souborů: binární režim nebo textový režim.

binární

Data v souboru se přenášejí bez jakékoli konverze. Toto je výchozí hodnota.

text

Kódová stránka a znaky konce řádku souboru jsou převedeny. Pomocí parametrů **-sce**, **-dce** nebo **-dle** můžete určit, která kódová stránka a konec řádku se má použít pro převod. Pokud neuvedete parametry **-sce**, **-dce** nebo **-dle**, přesné převody budou záviset na operačním systému zdrojového agenta a cílového agenta.

z/OS Například soubor, který je přenesen z Windows do z/OS, má svou kódovou stránku převedenou z ASCII do EBCDIC. Když je soubor převeden z ASCII do EBCDIC, znaky konce řádku jsou převedeny z dvojic znaků CR (ASCII carriage return) a LF (line feed) na znak NL (EBCDIC new line).

z/OS Další informace o způsobu přenosu datových sad z/OS viz [“Přenos souborů a datových sad mezi produktem z/OS a distribuovanými systémy”](#) na stránce 2483 a [“Přenos mezi datovými sadami v systému z/OS”](#) na stránce 2485.

Zadáte-li parametr **-t**, nemůžete zadat parametr **-td**, protože se tyto parametry vzájemně vylučují. V souboru definice přenosu však můžete určit chování režimu přenosu.

-dce kód_znaků_vlastnosti

Volitelné. Určuje, které kódování znaků má být použito pro zápis souboru do místa určení. Tuto volbu lze použít pouze pro textové soubory, a proto musí být zadána hodnota **-t text**. Kódové stránky, které jsou k dispozici pro převod, závisí na platformě cílového agenta. Seznam dostupných kódových stránek naleznete v tématu [Dostupné kódové stránky pro MFT](#).

noswaplfnl

Standardně produkt Managed File Transfer používá funkci swaplfnl s podporovanými znakovými sadami EBCDIC. Použití swaplfnl změní chování mapování znakové sady z a do znaku EBCDIC LF 0x25. To však může někdy vést k mapování, které není to, co chcete. K potlačení tohoto chování použijte noswaplfnl.

-dle cílová_řádek_ukončení

Volitelné. Uvádí znaky konce řádku, které se použijí při zápisu souboru na místo určení. Tuto volbu lze použít pouze pro textové soubory, a proto musíte zadat také parametr **-t text**. Platné volby jsou:

LF

Posun o řádek. Toto je výchozí nastavení pro následující platformy:

- Linux** **AIX** AIX and Linux platformy
- z/OS** Soubory z/OS UNIX System Services

Při použití standardních kódových stránek EBCDIC, které jsou dodávány s produktem Managed File Transfer pro soubory EBCDIC, jsou znaky konce řádku mapovány na znak NL (0x15) a nikoli na znak LF (0x25).

CRLF

Znak CR následovaný znakem LF. **Windows** Toto je předvolba pro Windows.

z/OS Pokud je cílem přenosu datová sada z/OS, tato volba se ignoruje.

z/OS -dtr

Volitelné. Určuje, že cílové záznamy delší než atribut datové sady LRECL jsou oříznuty. Není-li tento parametr uveden, záznamy se zabalí. Tento parametr je platný pouze pro přenosy v textovém režimu, kde cílem je datová sada.

-dfa atributy

Volitelné. Při přenosu na agenta IBM MQ 8.0 Managed File Transfer spuštěného na serveru 4690 se tento parametr používá k určení seznamu atributů souborů oddělených středníkem, které jsou

přidružený k cílovým souborům v přenosu. Parametr **-dfa** lze zadat s hodnotou nebo bez ní. Například bez hodnoty:

```
-dfa ATTRIBUTE1;ATTRIBUTE2
```

Například s hodnotou:

```
-dfa ATTRIBUTE1(VALUE);ATTRIBUTE2(VALUE)
```

Například jeden atribut s hodnotou a jeden bez:

```
-dfa ATTRIBUTE1;ATTRIBUTE2(VALUE)
```

V příkazu můžete použít parametr **-dfa** více než jednou.

Další informace o atributech souborů na serveru 4690 naleznete v tématu [Atributy distribuce souborů](#) v dokumentaci k produktu IBM MQ 8.0 .

Parametry pro zabezpečení


-mquserid *id_uzivatele*

Volitelné. Uvádí ID uživatele, který se má ověřit u správce front příkazů.

-mqpassword *heslo*

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front koordinace.

Když je uveden parametr **-mqpassword** , musíte také uvést parametr **-mquserid** . Pokud uvedete **-mquserid** , ale neuvedete **-mqpassword** , budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

  Počínaje produktem IBM MQ 9.3 příkaz standardně používá ověřování MQCSP a odesílá ID uživatele a heslo pro ověření správci front ve struktuře MQCSP.

-nolpw

Volitelné. Tento parametr zadejte, pokud se příkaz připojuje ke správci front, který nepodporuje hesla delší než 12 znaků.

Když je uveden parametr **-nolpw** , musíte také uvést parametr **-mquserid** . Pokud uvedete **-mquserid** a **-nolpw** , ale neuvedete **-mqpassword** , budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Poznámka: Zadáte-li volbu **-nolpw** a heslo je delší než 12 znaků, příkaz selže s chybovou zprávou BFGCL0829E.

Parametry pro určení zdroje

-sd zdrojový_soubor_dispozice

Volitelné. Uvádí akci, která se provede se zdrojovým souborem v přenosech souborů do souborů nebo souborů do zpráv, když je zdrojový soubor úspěšně přenesen do svého cíle. Platné volby jsou následující:

Odejít

Zdrojové soubory jsou ponechány beze změny. Toto je výchozí hodnota.

odstranění

Zdrojové soubory jsou odstraněny ze zdrojového systému po úspěšném přenosu zdrojových souborů.

Poznámka: V případě přenosů zpráv do souborů jsou zprávy ve zdrojové frontě vždy odstraněny, jakmile byly úspěšně přeneseny. To znamená, že pokud je parametr **-sd** nastaven na hodnotu `leave` pro přenos zprávy do souboru, hodnota se ignoruje.

z/OS V systému z/OS platí, že pokud je zdrojem datová sada pásky a zadáte volbu `delete`, páska bude znovu připojena, aby odstranila datovou sadu. Toto chování je způsobeno chováním systémového prostředí.

Pokud je zdrojem fronta a zadáte volbu `leave`, příkaz vrátí chybu a přenos se nepožaduje.

Pokud je zdrojovým agentem agent mostu `Connect:Direct` a zadáte volbu `delete`, chování se liší od obvyklého chování odebrání zdroje. Nastane jeden z následujících případů:

- Pokud produkt `Connect:Direct` používá proces generovaný produktem `Managed File Transfer` pro přesun souboru nebo datové sady ze zdroje, uvedení volby `delete` způsobí nezdar přenosu. Chcete-li určit, že zdrojový soubor je odstraněn, musíte odeslat proces `Connect:Direct` definovaný uživatelem. Další informace viz [Odeslání procesu Connect:Direct definovaného uživatelem z požadavku na přenos souborů](#).
- Pokud `Connect:Direct` použije proces definovaný uživatelem k přesunu souboru nebo datové sady ze zdroje, tento parametr se předá do procesu prostřednictvím vnitřní symbolické proměnné **%FTEFDISP**. Uživatelem definovaný proces určuje, zda je zdroj odstraněn. Výsledek, který vrátí přenos, závisí na výsledku, který je vrácen uživatelem definovaným procesem.

Zadáte-li parametr **-sd**, nemůžete zadat parametr **-td**, protože se tyto parametry vzájemně vylučují. V definičním souboru přenosu však můžete určit chování odebrání zdroje.

-r

Volitelné. Rekurzivně přeneste soubory v podadresářích, když *specifikace_zdroje* obsahuje zástupné znaky. Je-li v souboru `Managed File Transfer` uveden zástupný znak jako *specifikace_zdroje*, všechny podadresáře, které odpovídají zástupnému znaku, se přenesou pouze v případě, že zadáte parametr **-r**. Když se *source_specification* shoduje s podadresářem, jsou všechny soubory v tomto adresáři a jeho podadresářích (včetně skrytých souborů) vždy přeneseny.

Další informace o tom, jak produkt `Managed File Transfer` zpracovává zástupné znaky, viz [“Použití zástupných znaků s MFT” na stránce 2509](#)

Zadáte-li parametr **-r**, nemůžete zadat parametr **-td**, protože se tyto parametry vzájemně vylučují. V definičním souboru přenosu však můžete určit rekurzivní chování.

-sce kódování znaků zdroje

Volitelné. Uvádí, které kódování znaků se má použít pro čtení zdrojového souboru při provádění převodu znaků. Tuto volbu lze použít pouze pro textové soubory, a proto musí být zadána hodnota **-t text**. Kódové stránky, které jsou k dispozici pro převod, závisí na platformě cílového agenta, protože se převod provádí na cílovém systému. Seznam dostupných kódových stránek viz [“Dostupné kódové stránky pro MFT” na stránce 2544](#).

noswaplfnl

Standardně produkt `Managed File Transfer` používá funkci `swaplfnl` s podporovanými znakovými sadami EBCDIC. Použití `swaplfnl` změní chování mapování znakové sady z a do znaku EBCDIC LF 0x25. To však může někdy vést k mapování, které není to, co chcete. K potlačení tohoto chování použijte `noswaplfnl`.

z/OS -skeep

Volitelné. Uvádí, že koncové mezery jsou uchovány na zdrojových záznamech, které jsou čteny ze souboru orientovaného na záznamy ve formátu pevné délky (například datová sada z/OS) jako součást přenosu v textovém režimu. Pokud neuvedete tento parametr, koncové mezery se odstraní ze zdrojových záznamů.

z/OS -srd b oddělovač

Volitelné. Pro zdrojové soubory, které jsou orientované na záznamy (například datové sady z/OS), uvádí jednu nebo více bajtových hodnot, které se mají vložit jako oddělovač při připojování záznamů

do binárního souboru. Každou hodnotu musíte zadat jako dvě hexadecimální číslice v rozsahu 00-FF s předponou x. Více bajtů oddělte čárkami. Příklad:

```
-srd b x0A
```

, nebo

```
-srd b x0D , x0A
```

Přenos musíte nakonfigurovat v binárním režimu.

z/OS

-srdp pozice

Volitelné. Určuje pozici pro vložení oddělovačů zdrojových záznamů. Parametr **-srdp** můžete zadat pouze v případě, že zadáte také parametr **-srd b**.

Zadejte jednu z následujících voleb:

předpona

Oddělovače jsou vloženy na začátek každého záznamu.

přípona

Oddělovače jsou vloženy na konec každého záznamu. Jedná se o výchozí volbu.

-sq

Volitelné. Určuje, že zdrojem přenosu je fronta.

Chcete-li vyvolat některou z uživatelských procedur I/O přenosu Managed File Transfer, které jste definovali pro agenta, nezadávejte v přenosu parametr **-sq**. Použití parametru **-sq** zabrání vyvolání uživatelských procedur I/O přenosu pro zdroj a znamená, že se místo toho použije standardní Managed File Transfer I/O.

-sqgi

Volitelné. Určuje, že zprávy jsou seskupeny podle ID skupiny IBM MQ. První úplná skupina se zapíše do cílového souboru. Není-li tento parametr uveden, všechny zprávy ve zdrojové frontě se zapíší do cílového souboru.

Parametr **-sqgi** můžete zadat pouze v případě, že zadáte také parametr **-sq**.

-sqdt text_delimiter

Volitelné. Určuje posloupnost textu, který má být vložen jako oddělovač při připojování více zpráv k textovému souboru. Do oddělovače můžete zahrnout řídicí posloupnosti Java pro řetězcové literály. Například `-sqdt \u007d\n`.

Oddělovač textu je zakódován do binárního formátu pomocí zdrojového kódování přenosu. Každá zpráva je čtena v binárním formátu. Kódovaný oddělovač je ke zprávě (jak je uvedeno v parametru **-sqdp**) předřazen nebo připojen v binárním formátu a výsledek je přenesen v binárním formátu do cílového agenta. Pokud zdrojová kódová stránka agenta obsahuje stavy shift-in a shift-out, agent předpokládá, že každá zpráva je na konci zprávy ve stavu shift-out. Na cílovém agentovi se binární data převedou stejným způsobem jako přenos souboru do textového souboru.

Parametr **-sqdt** můžete zadat pouze v případě, že pro parametr **-t** zadáte také parametr **-sq** a hodnotu text.

-sqdb hexadecimální_oddělovač

Volitelné. Určuje jednu nebo více bajtových hodnot, které se mají vložit jako oddělovač při připojování více zpráv k binárnímu souboru. Každá hodnota musí být zadána jako dvě hexadecimální číslice v rozsahu 00-FFs předponou x. Více bajtových hodnot je třeba oddělit čárkou. Například `-sqdb x08 , xA4`.

Parametr **-sqdb** můžete zadat pouze v případě, že zadáte také parametr **-sq**. Nemůžete uvést parametr **-sqdb**, pokud také uvedete hodnotu text pro parametr **-t**.

-sqdp pozice

Volitelné. Určuje pozici vložení zdrojového textu a binárních oddělovačů. Parametr **-sqdp** můžete zadat pouze v případě, že jste zadali také jeden z parametrů **-sqdt** a **-sqdb**.

Zadejte jednu z následujících voleb:

předpona

Oddělovače jsou vloženy na začátek každé zprávy.

přípona

Oddělovače jsou vloženy na konec každé zprávy. Jedná se o výchozí volbu.

-sqwt doba čekání času

Volitelné. Uvádí dobu v sekundách, po kterou se má čekat na splnění jedné z následujících podmínek:

- Aby se nová zpráva objevila ve frontě
- Pokud byl uveden parametr **-sqgi**, aby se úplná skupina objevila ve frontě

Pokud není splněna žádná z těchto podmínek v době určené parametrem *wait_time*, zdrojový agent zastaví čtení z fronty a dokončí přenos. Není-li uveden parametr **-sqwt**, zdrojový agent okamžitě zastaví čtení ze zdrojové fronty, pokud je zdrojová fronta prázdná, nebo, v případě, že je uveden parametr **-sqgi**, pokud ve frontě není žádná úplná skupina.

Informace o použití parametru **-sqwt** viz [“Pokyny pro určení doby čekání při přenosu zprávy do souboru” na stránce 2544](#).

Parametr **-sqwt** můžete zadat pouze v případě, že zadáte také parametr **-sq**.

specifikace zdroje

Jedna nebo více specifikací souborů, které určují zdroj nebo zdroje pro přenos souborů.

Povinné, pokud zadáte jeden z parametrů **-df**, **-dd**, **-dp**, **-dq** nebo **-ds**. Zadáte-li parametr **-td**, nezadávejte parametr *source_specification*.

- Pokud jste neuvedli parametr **-sq**, *specifikace_zdroje* je jedna nebo více specifikací souborů, které určují zdroj nebo zdroje pro přenos souborů. Specifikace souboru mohou mít jednu z pěti forem a mohou obsahovat zástupné znaky. Další informace o zástupných znacích viz [“Použití zástupných znaků s MFT” na stránce 2509](#). Můžete změnit význam hvězdiček, které jsou součástí specifikace souboru, pomocí dvou znaků hvězdičky (**) ve specifikaci souboru.

Můžete zadat více specifikací zdrojových souborů oddělených mezerou. Pokud však zadáte více specifikací zdroje pro parametry **-df** nebo **-ds** a zadáte také parametr **-de overwrite**, bude cíl obsahovat pouze data pro zdrojový soubor, který jste zadali jako poslední. Pokud neuvedete **-de overwrite**, přenos může být pouze částečně úspěšný. Pokud cílový soubor dříve neexistoval, bude obsahovat data pro zdrojový soubor, který jste uvedli jako první.

Chcete-li přenést soubory, které obsahují v názvech souborů mezery, například `a b.txt` do souboru `c d.txt`, uzavřete názvy souborů, které obsahují mezery, do dvojitých uvozovek. Jako součást příkazu **ftCreateTransfer** zadejte následující text:

```
-df "c d.txt" "a b.txt"
```

Každá specifikace souboru musí být v jedné z následujících kategorií:

Názvy souboru

Název souboru, vyjádřený v odpovídající notaci pro systém, kde je spuštěn zdrojový agent. Když je název souboru uveden jako specifikace zdrojového souboru, obsah souboru se zkopíruje.

Adresáře

Název adresáře vyjádřený v příslušné notaci pro systém, kde je spuštěn zdrojový agent. Je-li adresář uveden jako specifikace zdrojového souboru, obsah adresáře se zkopíruje. Přesněji řečeno, všechny soubory v adresáři a ve všech jeho podadresářích, včetně skrytých souborů, jsou zkopírovány.

Chcete-li například zkopírovat obsah adresáře DIR1 pouze do adresáře DIR2 , zadejte hodnotu `fteCreateTransfer ... -dd DIR2 DIR1/*` .

z/OS Sekvenční datová sada

Název sekvenční datové sady nebo člena dělené datové sady. Označte datové sady tak, že před název datové sady zadáte dvě lomítka (//).

Zadáte-li agenta mostu protokolů jako svého zdrojového agenta, nebudete moci určit datovou sadu jako specifikaci zdrojového souboru.

z/OS Rozdělená datová sada

Název rozdělené datové sady. Názvy datových sad se označují před názvem datové sady dvěma dopřednými lomítky (//).

Zadáte-li agenta mostu protokolů jako svého zdrojového agenta, nebudete moci určit datovou sadu jako specifikaci zdrojového souboru.

Název souboru nebo adresáře na uzlu Connect:Direct

(pouze agent mostu Connect:Direct). Název uzlu Connect:Direct , dvojtečka (:) a cesta k souboru nebo adresáři na systému, který je hostitelem uzlu Connect:Direct . Například `connect_direct_node_name:file_path` .

Pokud je zdrojovým agentem agent mostu Connect:Direct , bude přijímat pouze specifikace zdroje v tomto formátu.

Poznámka: Zástupné znaky nejsou v cestách k souborům podporovány, pokud je zdrojovým agentem agent mostu Connect:Direct .

Název souboru nebo adresář na souborovém serveru protokolu

Název souborového serveru protokolů, znak dvojtečky (:) a cesta k souboru nebo adresáři v systému serveru protokolů. Například `protocol_server:file_path` .

Pokud neuvedete server protokolů, použije se výchozí server protokolů.

- Zadáte-li parametr **-sq** , bude `specifikace_zdroje` obsahovat název lokální fronty ve správci front zdrojového agenta. Můžete uvést pouze jednu zdrojovou frontu. Zdrojová fronta je uvedena ve formátu:

```
QUEUE_NAME
```

Název správce front není zahrnut ve specifikaci zdrojové fronty, protože správce front musí být stejný jako správce front zdrojového agenta.

- **z/OS** Pokud je zdrojový agent v systému z/OS, předpokládá se, že zdrojové soubory, které začínají na // , jsou z/OS rozdělené datové sady.

Další parametry

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklady

V tomto základním příkladu je soubor `originalfile.txt` přenesen z AGENT1 do AGENT2 na stejném systému a přejmenován na `transferredfile.txt`

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -df C:/import/transferredfile.txt C:/export/originalfile.txt
```

V tomto příkladu jsou soubory `originalfile.txt` a `originalfile2.txt` přeneseny z AGENT1 do AGENT2 na stejném systému, do adresáře `C:/import`

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -dd C:/import C:/export/originalfile.txt C:/export/originalfile2.txt
```

V tomto příkladu je soubor `originalfile.txt` přenesen ze systému AGENT1 do systému AGENT2. Přenos souborů je naplánován na 09:00 na základě systémového času systému zdrojového agenta a probíhá každé dvě hodiny čtyřikrát:

```
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
```

V tomto příkladu je soubor `originalfile.txt` přenesen z AGENT1 do AGENT2 pod podmínkou, že soubor `A.txt` existuje 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 V tomto příkladu je soubor `originalfile.txt` přenesen ze systému AGENT1 do datové sady // 'USERID.TRANS.FILE.TXT' na systému AGENT2. Pro převod dat z ASCII do EBCDIC je vybrán textový režim.

```
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 V tomto příkladu je člen úplné datové sady v systému AGENT1 přenesen do souboru v systému AGENT2. Textový režim je vybrán pro převod souboru z EBCDIC na výchozí kódovou stránku systému AGENT2.

```
fteCreateTransfer -t text -sa AGENT1 -da AGENT2 -df /tmp/IEEUJV.txt "'SYS1.SAMPLIB(IEEUJV)'"
```

V tomto příkladu se soubor s názvem `file.bin` na agentovi AGENT1 přeneše do cílového souboru s názvem `file.bin` na souborovém serveru protokolů `accountshost.ibm.com` pomocí cílového agenta BRIDGE1.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da BRIDGE1 -df accountshost.ibm.com:/tmp/file.bin /tmp/file.bin
```

V tomto příkladu se zástupný znak používá bez uvozovek. Všechny soubory v aktuálním pracovním adresáři AGENT1, které končí na `.txt`, jsou přeneseny do adresáře `C:/import` na AGENT2. Názvy souborů zůstávají beze změny.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -dd C:/import *.txt
```

V tomto příkladu se zástupný znak používá s dvojitými uvozovkami. Všechny soubory v kořenovém adresáři přenosu AGENT1, které končí na `.txt`, jsou přeneseny do adresáře `C:/import` na AGENT2. Názvy souborů zůstávají beze změny.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -dd C:/import "*.txt"
```

Návratové kódy

Tabulka 345. Názvy a popisy návratových kódů	
Návratový kód	Popis
0	Příkaz byl úspěšně dokončen.
1	Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Tabulka 345. Názvy a popisy návratových kódů (pokračování)

Návratový kód	Popis
2	Příkaz skončil s časovým limitem. Příkaz odeslal zprávu agentovi, ale agent neodpověděl v uvedeném čase.
3	Příkaz skončil s časovým limitem. Příkaz čekal na potvrzení od agenta, ale neobdržel je v časovém limitu.
20	Příkaz byl dokončen s částečným úspěchem a některé soubory byly přeneseny.
21	Správce front, ke kterému byl připojen příkaz fteCreateTransfer , byl zastaven před určením výsledku přenosu.
40	Nezdar. Žádný z uvedených souborů nebyl přenesen.
41	Přenos byl zrušen.
42	K převodu nedošlo, protože převod byl podmíněný a požadovaná podmínka nebyla splněna.
43	Zpráva požadavku na přenos byla nesprávně utvořena.
44	Zdrojový agent neměl dostatečnou kapacitu pro provedení přenosu.
45	Cílový agent neměl dostatečnou kapacitu pro provedení přenosu.
46	Počet přenášených souborů překročil limit zdrojového agenta.
47	Počet přenesených souborů překračuje limit cílového agenta.

Poznámka: Návratový kód bude vždy 0 nebo 1, pokud se na příkazovém řádku nepoužije parametr **-w**.

Související pojmy

[Volba časového limitu pro přenosy souborů při obnově](#)

Související úlohy

[Spuštění nového přenosu souborů](#)

[Použití souborů definice přenosu](#)

[Vytvoření naplánovaného přenosu souborů](#)

[Spuštění přenosu souborů](#)

fteDefine (generování konfiguračních skriptů)

Pomocí příkazu **fteDefine** vygenerujete konfigurační skripty nezbytné k definování uvedených objektů správce front agenta.

Účel

Očekávali byste, že použijete příkaz **fteDefine**, když je třeba spustit některé konfigurační kroky na systému, který je vzdálený od toho, který obsahuje konfigurační data. Například konfigurace front pro agenta ve správci front, ke kterému má být přistupováno prostřednictvím připojení klienta.

Syntax

<p>fteDefine</p> <p>► fteDefine — <i>-t type</i> — -d — <i>output_dir</i> — <i>name</i> — ►</p>
--

Parametry

-t *typ*

Povinné Typ objektu, který se má nadefinovat. Volby pro typ jsou agent.

-d *výstupní_adresář*

Volitelné. Cesta k adresáři, do kterého se zapisují skripty. Není-li uveden, skripty se zapisují do standardního výstupního proudu.

name

Povinné Jeden nebo více názvů objektů, které mají být definovány. Chcete-li zadat názvy pro více než jeden objekt, oddělte je mezerou. Například: *name1 name2 . . .*

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklady

V tomto příkladu je příkaz **fteDefine** uveden s parametrem **-t agent** a názvem jednoho agenta. Výstup je zapsán do souboru.

```
fteDefine -t agent EXAMPLE.AGENT >EXAMPLE.AGENT_create.mqsc
```

Výstupem generovaným z tohoto příkazu jsou příkazové skripty MQSC, které mají být spuštěny pro správce front agenta za účelem vytvoření nezbytných front 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.
```

V tomto příkladu je příkaz **fteDefine** uveden s parametrem **-d outputDir** a několika názvy agentů.

```
fteDefine -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
```

Výstupem generovaným z tohoto příkazu jsou absolutní cesty k souborům v umístěních příkazových skriptů 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'.
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související odkazy

[“fteDelete \(generování skriptů pro odebrání konfigurace\)” na stránce 2066](#)

Pomocí příkazu **fteDelete** vygenerujete konfigurační skripty nezbytné pro odebrání uvedených objektů správce fronta agenta.

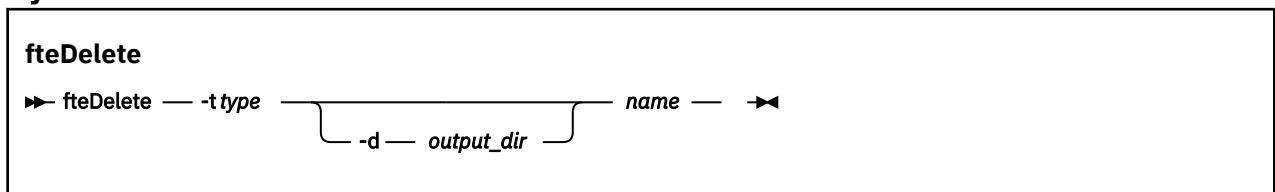
fteDelete (generování skriptů pro odebrání konfigurace)

Pomocí příkazu **fteDelete** vygenerujete konfigurační skripty nezbytné pro odebrání uvedených objektů správce fronta agenta.

Účel

Očekávali byste, že použijete příkaz **fteDelete**, když je třeba spustit některé konfigurační kroky na systému, který je vzdálený od toho, který obsahuje konfigurační data. Například odebrání front pro agenta vzdáleného klienta v lokálním správci front.

Syntax



Parametry

-t typ

Povinné Typ objektu, který se má odstranit. Volby pro typ jsou agent.

-d výstupní_adresář

Volitelné. Cesta k adresáři, do kterého se zapisují skripty. Není-li uveden, skripty se zapisují do standardního výstupního proudu.

name

Povinné Jeden nebo více názvů objektů, které se mají odstranit. Chcete-li zadat názvy pro více než jeden objekt, oddělte je mezerou. Například: *name1 name2 . . .*

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklady

V tomto příkladu je příkaz **fteDelete** uveden s parametrem **-t agent** a názvem jednoho agenta. Výstup je zapsán do souboru.

```
fteDelete -t agent EXAMPLE.AGENT >EXAMPLE.AGENT_delete.mqsc
```

Výstupem generovaným z tohoto příkazu jsou příkazové skripty MQSC, které mají být spuštěny pro správce front agenta za účelem odstranění front 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.
```

V tomto příkladu je příkaz **fteDelete** uveden s parametrem **-d outputDir** a několika názvy agentů.

```
fteDelete -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
```

Výstupem generovaným z tohoto příkazu jsou absolutní cesty k souborům v umístěních příkazových skriptů 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'.
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související odkazy

“fteDefine (generování konfiguračních skriptů)” na stránce 2064

Pomocí příkazu **fteDefine** vygenerujte konfigurační skripty nezbytné k definování uvedených objektů správce front agenta.

fteDeleteAgent (odstranění agenta MFT a jeho konfigurace)

Příkaz **fteDeleteAgent** odstraní Managed File Transfer Agent a jeho konfiguraci. Pokud je agent agentem mostu protokolů, soubor pověření uživatele se ponechá na systému souborů.

Účel

Zastavte agenta pomocí příkazu **fteStopAgent** před spuštěním příkazu **fteDeleteAgent**.

Pokud jste nakonfigurovali agenta ke spuštění jako službu Windows, spuštění příkazu **fteDeleteAgent** odstraní definici služby.

V produktu IBM MQ 9.1 jsou při odstranění agenta odebrány všechny monitory prostředků a naplánované přenosy.

Tento příkaz mohou spustit pouze uživatelé, kteří jsou administrátory systému IBM MQ (a členové skupiny mqm). Pokud se pokusíte spustit tento příkaz jako uživatel, který není administrátorem produktu IBM MQ, obdržíte chybovou zprávu a příkaz se nespustí.

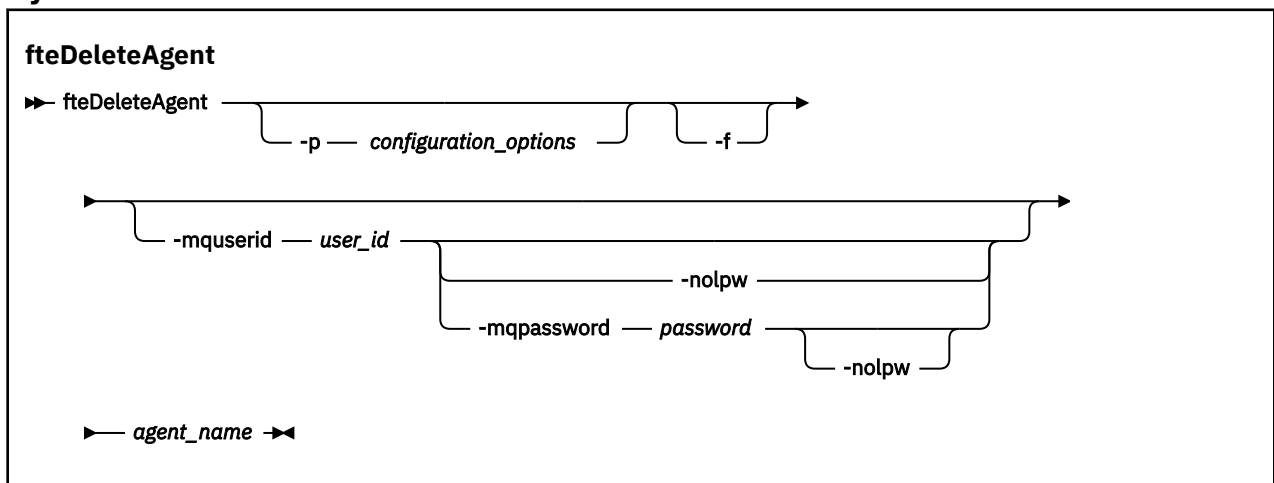
Příkaz **fteDeleteAgent** vám poskytuje příkazy MQSC, které musíte spustit pro správce front agenta, abyste vyčistili a odstranili systémové fronty agenta. Tyto fronty jsou následující:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.název_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.název_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.název_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.název_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.název_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.název_agenta
- SYSTEM.FTE.COMMAND.název_agenta
- SYSTEM.FTE.DATA.název_agenta
- SYSTEM.FTE.EVENT.název_agenta
- SYSTEM.FTE.REPLY.název_agenta
- SYSTEM.FTE.STATE.název_agenta

Příkaz **fteCreateAgent** také poskytuje tyto příkazy v souboru v následujícím umístění:

`MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/agent_name_delete.mqsc`

Syntax



Parametry

-p volby konfigurace

Volitelné. Máte-li více než jednoho koordinačního správce front, použijte tento parametr k explicitnímu určení, kterou konfiguraci agenta chcete odstranit. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz poté použije volby konfigurace přidružené k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Volitelný parametr **-p** zadejte pouze v případě, že chcete použít volby konfigurace odlišné od výchozích nastavení. Pokud neuvedete **-p**, použijí se volby konfigurace definované v souboru `installation.properties`. Další informace viz [Volby konfigurace](#).

-f

Volitelné. Vynutí zrušení registrace agenta z koordinačního správce front i v případě, že nelze nalézt konfigurační soubory agenta. Vzhledem k tomu, že informace o správci front agenta nejsou v této situaci k dispozici, příkaz se připojí přímo ke koordinačnímu správci front namísto použití správce front agenta tak, jak by byl normálně.



-mquserid *id_uzivatele*

Volitelné. Určuje ID uživatele pro ověření se správcem front agenta, pokud není zadán parametr **-f** vynucení. Pokud je uveden parametr **-f**, uvádí ID uživatele pro ověření s koordinačním správcem front.

-mqpassword *heslo*

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front koordinace.

Když je uveden parametr **-mqpassword**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid**, ale neuvédete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

  Počínaje produktem IBM MQ 9.3 příkaz standardně používá ověřování MQCSP a odesílá ID uživatele a heslo pro ověření správci front ve struktuře MQCSP.

-nolpw

Volitelné. Tento parametr zadejte, pokud se příkaz připojuje ke správci front, který nepodporuje hesla delší než 12 znaků.

Když je uveden parametr **-nolpw**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid** a **-nolpw**, ale neuvédete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Poznámka: Zadáte-li volbu **-nolpw** a heslo je delší než 12 znaků, příkaz selže s chybovou zprávou BFGCL0829E.

název_agenta

Povinné. Název agenta, kterého chcete odstranit.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklad

V tomto příkladu se odstraní AGENT3 a jeho konfigurace v koordinačním správci front QM_COORD1 :

```
fteDeleteAgent -p QM_COORD1 AGENT3
```

Tento vzorový příkaz vypíše následující příkazy MQSC pro odstranění tří front 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)
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související odkazy

[“fteStopAgent \(zastavení agenta MFT\)” na stránce 2139](#)

Příkaz **fteStopAgent** použijte buď k zastavení agenta Managed File Transfer řízeným způsobem, nebo k okamžitému zastavení agenta v případě potřeby pomocí parametru **-i**.

[“fteCleanAgent \(vyčištění agenta MFT\)” na stránce 1985](#)

Pomocí příkazu **fteCleanAgent** vyčistíte fronty, které používá agent Managed File Transfer Agent, odstraněním zpráv z trvalých a dočasných front používaných agentem. Příkaz **fteCleanAgent** použijte, pokud máte problémy se spuštěním agenta, což může být způsobeno zbývajícími informacemi ve frontách, které agent používá.

[“fteCreateAgent \(vytvořit agenta MFT\)” na stránce 1992](#)


Příkaz **fteCreateAgent** vytvoří soubor Managed File Transfer Agent a jeho přidruženou konfiguraci.


[“fteStartAgent \(spuštění agenta MFT\)” na stránce 2133](#)

Příkaz **fteStartAgent** spustí agenta Managed File Transfer z příkazového řádku.

fteDeleteLogger (odstranění modulu protokolování MFT a jeho konfigurace)

Pomocí příkazu **fteDeleteLogger** odstraňte modul protokolování Managed File Transfer a jeho konfiguraci. Existující soubory protokolu přidružené k modulu protokolování mohou být buď zachovány, nebo odstraněny.

Důležité:  V systému IBM MQ for AIX, Linux, and Windows mohou tento příkaz spustit pouze uživatelé, kteří jsou administrátory systému IBM MQ (a členové skupiny mqm). Pokud se pokusíte spustit tento příkaz jako uživatel, který není administrátorem produktu IBM MQ, obdržíte chybovou zprávu BFGCL0502E: Nemáte oprávnění provést požadovanou operaci. a příkaz nebude spuštěn.

 Na systémech z/OS musí uživatel splnit (alespoň) jednu z těchto podmínek, aby mohl spustit příkaz:

- Být členem skupiny mqm (pokud je v systému definována skupina mqm).
- Být členem skupiny pojmenované v proměnné prostředí BFG_GROUP_NAME (pokud je pojmenována).
- Při spuštění příkazu není v proměnné prostředí BFG_GROUP_NAME nastavena žádná hodnota.

Moduly protokolování na systému IBM i



Moduly protokolování Managed File Transfer nejsou na platformě IBM i podporovány.

Účel

Před spuštěním příkazu **fteDeleteLogger** zastavte modul protokolování pomocí příkazu **fteStopLogger**.

Pokud jste nakonfigurovali modul protokolování ke spuštění jako služba Windows, příkaz **fteDeleteLogger** odstraní definici služby.

Konfigurační adresář modulu protokolování obsahuje skript MQSC pro odstranění front a odběru modulu protokolování. Tyto fronty jsou následující:

- SYSTEM.FTE.LOG.CMD.*název_logger_name*
- SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.*název_protokolu*

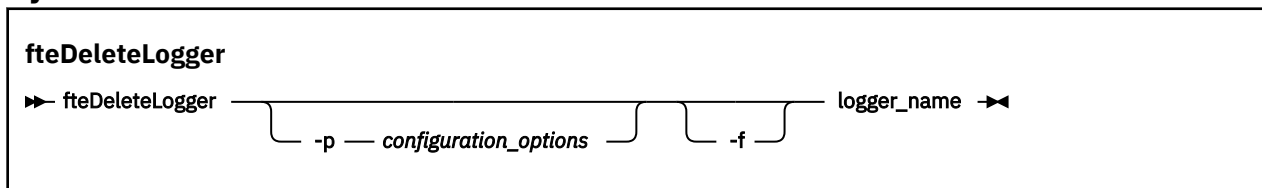
Název odběru je následující:

- SYSTEM.FTE.AUTO.SUB.*název_protokolu*

Skript MQSC lze nalézt na adrese

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr\loggers\logger_name\logger_name_delete.mqsc`

Syntax



Parametry

-p volby konfigurace

Volitelné. Určuje sadu voleb konfigurace, která se používá ke spuštění samostatného modulu pro protokolování databáze. Jako hodnotu parametru **-p** použijte název sady voleb konfigurace. Podle konvence je tato hodnota název koordinačního správce front. Pokud tento parametr nezádáte, bude použita výchozí sada voleb konfigurace.

-f

Volitelné. Vynutí odebrání všech souborů protokolu vytvořených tímto modulem protokolování. Pokud je tento parametr vynechán, všechny soubory protokolu vytvořené modulem protokolování budou zachovány a musí být ručně odebrány, pokud již nejsou vyžadovány.

logger_name

Povinné Název modulu protokolování, který chcete odstranit.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklad

V tomto příkladu je odstraněn modul protokolování s názvem logger1 . Byl zadán parametr **-f** , který způsobí odebrání souborů protokolu modulu protokolování i konfiguračních souborů modulu protokolování.

```
fteDeleteLogger -f logger1
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související odkazy

[“fteCreateLogger \(vytvoření souboru MFT nebo modulu protokolování databáze\)”](#) na stránce 2013

Pomocí příkazu **fteCreateLogger** vytvořte soubor Managed File Transfer nebo modul pro protokolování databáze.

[“fteStartLogger \(spuštění modulu protokolování MFT \)”](#) na stránce 2135

Příkaz **fteStartLogger** spustí aplikaci protokolování Managed File Transfer .

[“fteStopLogger \(zastavení modulu protokolování MFT \)”](#) na stránce 2141

Příkaz **fteStopLogger** zastaví modul protokolování Managed File Transfer .

[“fteModifyLogger \(spuštění modulu protokolování MFT jako služby Windows \)”](#) na stránce 2094

Pomocí příkazu **fteModifyLogger** upravte modul protokolování Managed File Transfer tak, aby jej bylo možné spustit jako službu Windows . Tento příkaz můžete použít pouze na platformách Windows , musí

být spuštěn uživatelem, který je administrátorem systému IBM MQ a členem skupiny mqm, a musíte nejprve zastavit modul protokolování pomocí příkazu **fteStopLogger** .

fteDeleteMonitor (odstranění monitoru prostředků MFT)

Pomocí příkazu **fteDeleteMonitor** zastavte a odstraňte existující monitor prostředků Managed File Transfer pomocí příkazového řádku. Zadejte tento příkaz pro agenta monitorování prostředků.

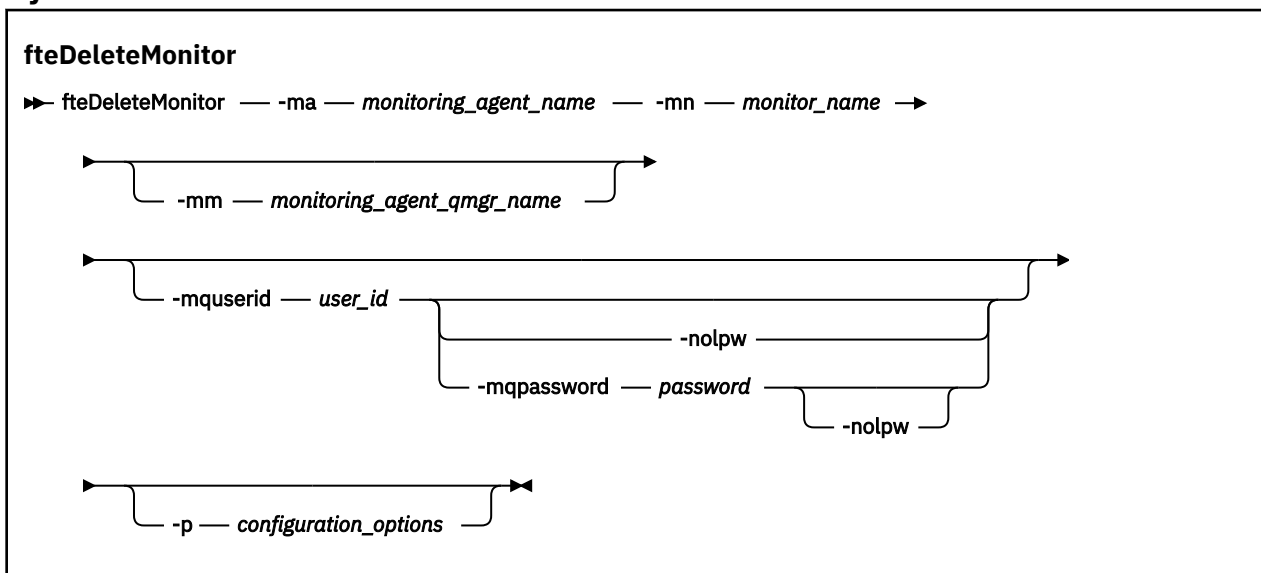
Účel

Pomocí příkazu **fteDeleteMonitor** zastavte monitorování prostředku a odeberte definici monitoru z agenta monitorování. Když spustíte tento příkaz, neobjeví se žádné další výzvy prostředku a žádné další úlohy se nespustí.

Příkaz **fteDeleteMonitor** můžete spustit z libovolného systému, který se může připojit k síti IBM MQ a následně směřovat ke správci front agenta. Specificky pro spuštění příkazu musíte mít nainstalovanou komponentu Managed File Transfer (buď Service, nebo Agent) na tomto systému a musíte mít nakonfigurovanou Managed File Transfer tohoto systému pro komunikaci se sítí IBM MQ . Nejsou-li k dispozici žádné podrobnosti o konektivitě, budou pro připojení použity podrobnosti správce front agenta za předpokladu, že jsou tyto podrobnosti k dispozici.

Volitelný parametr **-p** pro tento příkaz zadejte pouze v případě, že chcete použít sadu voleb konfigurace, které se liší od výchozí sady. Další informace viz [Volby konfigurace](#) .

Syntax



Parametry

-ma *název_monitorovacího_agenta*

Povinné. Název agenta, který provádí monitorování prostředků. Tento agent monitorování musí být také zdrojovým agentem pro přenos souborů, který chcete spustit.

-mn *název_monitoru*

Povinné. Název, který jste přiřadili k tomuto monitoru prostředků. Můžete odstranit monitor prostředků a poté vytvořit nový monitor se stejným názvem.

-mm *název_monitorování_agent_qmgr_name*

Volitelné. Název správce front agenta monitorování. Vzhledem k tomu, že agent monitorování a zdrojový agent přenosu, který spustil monitor, musí být stejné, je tento správce front také správcem front vašeho zdrojového agenta.

-mquserid *id_uživatele*

Volitelné. Uvádí ID uživatele, který se má ověřit u správce front příkazů.

-mqpassword heslo

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front koordinace.

Když je uveden parametr **-mqpassword** , musíte také uvést parametr **-mquserid** . Pokud uvedete **-mquserid**, ale neuvedete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

V 9.3.0 **V 9.3.0** Počínaje produktem IBM MQ 9.3 příkaz standardně používá ověřování MQCSP a odesílá ID uživatele a heslo pro ověření správci front ve struktuře MQCSP.

V 9.3.0 **V 9.3.0** **-nolpw**

Volitelné. Tento parametr zadejte, pokud se příkaz připojuje ke správci front, který nepodporuje hesla delší než 12 znaků.

Když je uveden parametr **-nolpw** , musíte také uvést parametr **-mquserid** . Pokud uvedete **-mquserid** a **-nolpw**, ale neuvedete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Poznámka: Zadáte-li volbu **-nolpw** a heslo je delší než 12 znaků, příkaz selže s chybovou zprávou BFGCL0829E.

-p volby_konfigurace

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, které se mají použít ke zrušení přenosu. Podle konvence použijte jako vstup pro tento parametr název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz poté použije sadu souborů vlastností přidružených k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Pokud tento parametr nezadáte, použije se sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správci front.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklad

V tomto příkladu je odstraněn monitor prostředků MONITOR1 s monitorováním (a zdrojovým agentem přenosu souborů) AGENT1 :

```
fteDeleteMonitor -ma AGENT1 -mm QM_JUPITER -mn MONITOR1
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související úlohy

Monitorování prostředků MFT

Související odkazy

“fteCreateMonitor (vytvořit monitor prostředků MFT)” na stránce 2019

Příkaz **fteCreateMonitor** vytvoří a spustí nový monitor prostředků z příkazového řádku. Prostředek (například obsah adresáře) můžete monitorovat pomocí produktu Managed File Transfer , aby se při splnění podmínky spouštěče spustila určená úloha, například přenos souborů.

“fteListMonitory (seznam MFT monitorů prostředků)” na stránce 2082

Příkaz **fteListMonitors** použijte k vypsání všech existujících monitorů prostředků v síti Managed File Transfer pomocí příkazového řádku.

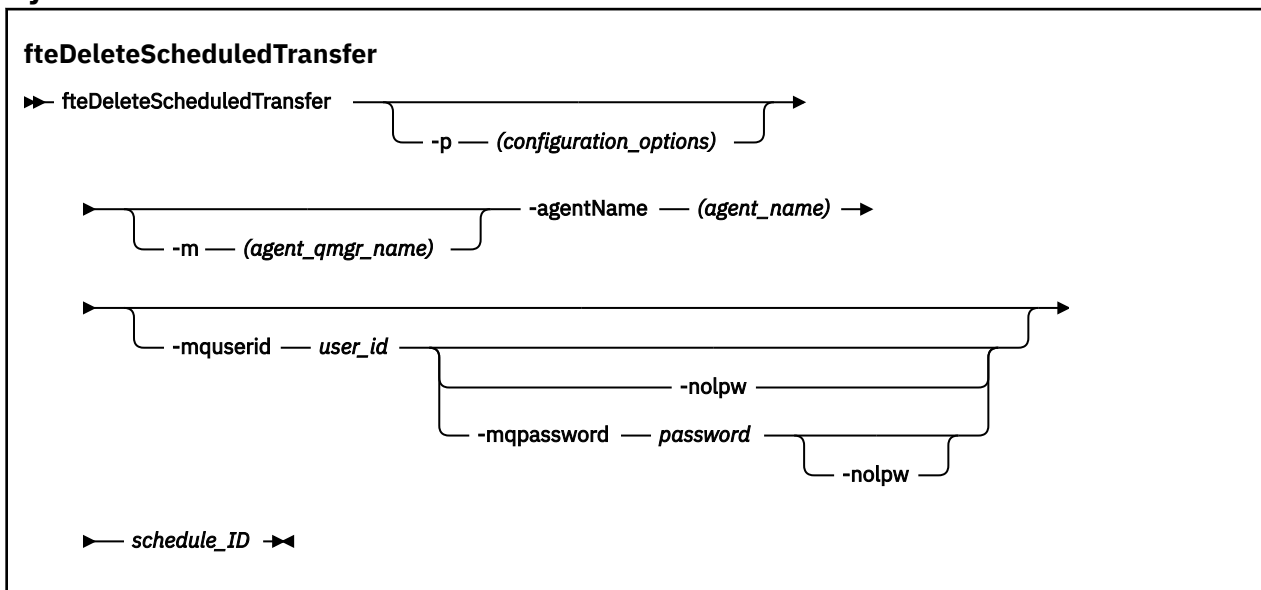
fteDeleteScheduledTransfer (odstranit naplánovaný MFT přenos)

Účel

Použijte příkaz **fteDeleteScheduledTransfer** k odstranění naplánovaného přenosu Managed File Transfer , který jste dříve vytvořili buď pomocí příkazového řádku, nebo pomocí IBM MQ Explorer.

Volitelný parametr **-p** pro tento příkaz zadejte pouze v případě, že chcete použít volby konfigurace odlišné od výchozích nastavení. Pokud neuvedete **-p**, použijí se volby konfigurace definované v `installation.properties` . Další informace viz [Volby konfigurace](#) .

Syntax



Parametry

-p volby_konfigurace

Volitelné. Máte-li více než jednoho koordinačního správce front, použijte tento parametr k explicitnímu určení, který naplánovaný přenos chcete odstranit. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz poté použije volby konfigurace přidružené k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Pokud tento parametr ne zadáte, budou použity volby konfigurace založené na výchozím koordinačním správci front.

-m název_qmgr_agenta

Volitelné. Název správce front, ke kterému je připojen zdrojový agent. Pokud tento parametr ne zadáte, bude správce front agenta určen z používaných voleb konfigurace.

-agentName název_agenta

Povinné. Název zdrojového agenta, ze kterého chcete odstranit naplánovaný přenos.

-mquserid id_uživatele

Volitelné. Uvádí ID uživatele, který se má ověřit u správce front příkazů.

-mqpassword heslo

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front koordinace.

Když je uveden parametr **-mqpassword** , musíte také uvést parametr **-mquserid** . Pokud uvedete **-mquserid** , ale neuvedete **-mqpassword** , budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

V 9.3.0 **V 9.3.0** Počínaje produktem IBM MQ 9.3 příkaz standardně používá ověřování MQCSP a odesílá ID uživatele a heslo pro ověření správci front ve struktuře MQCSP.

V 9.3.0 V 9.3.0 **-nolpw**

Volitelné. Tento parametr zadejte, pokud se příkaz připojuje ke správci front, který nepodporuje hesla delší než 12 znaků.

Když je uveden parametr **-nolpw**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid** a **-nolpw**, ale neuvedete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Poznámka: Zadáte-li volbu **-nolpw** a heslo je delší než 12 znaků, příkaz selže s chybovou zprávou BFGCL0829E.

ID_plánu

Povinné ID naplánovaného přenosu, který chcete odstranit.

ID plánu můžete najít spuštěním příkazu `fteListScheduledTransfers` na názvu zdrojového agenta.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklad

V tomto příkladu je odstraněn naplánovaný přenos na zdrojovém agentovi AGENT2 s ID 27:

```
fteDeleteScheduledTransfer -agentName AGENT2 27
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související úlohy

[Vytvoření naplánovaného přenosu souborů](#)

Související odkazy

“[fteListScheduledTransfers \(seznam všech naplánovaných přenosů\)](#)” na stránce 2087

Pomocí příkazu **fteListScheduledTransfers** můžete vypsat všechny přenosy Managed File Transfer, které jste dříve vytvořili pomocí příkazového řádku nebo pomocí konzoly IBM MQ Explorer.

fteDeleteŠablony (odstranění MFT šablony)

Pomocí příkazu **fteDeleteTemplates** odstraňte existující šablonu Managed File Transfer z koordinačního správce front.

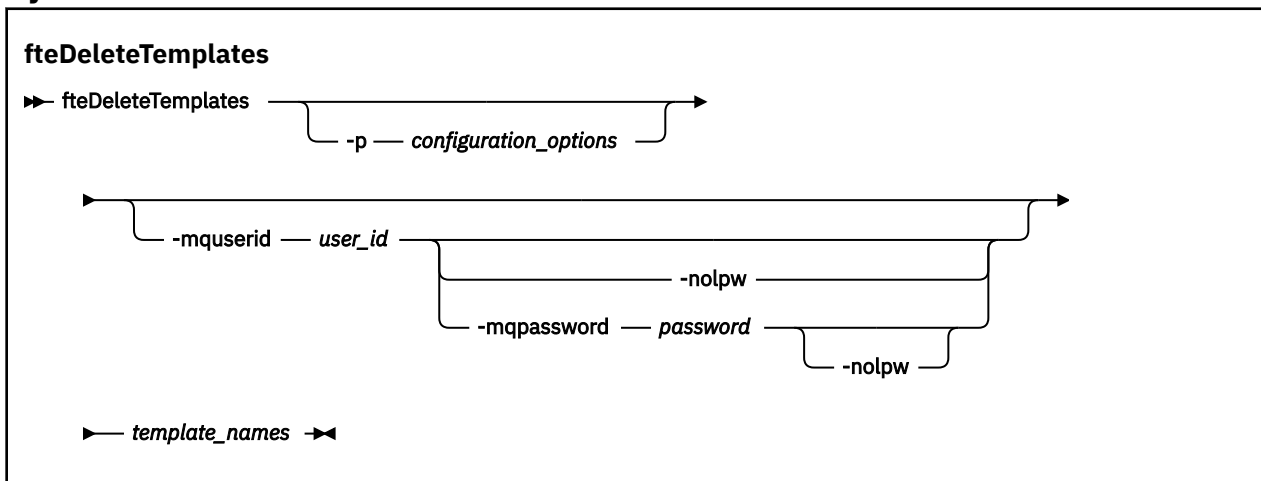
Účel

Příkaz **fteDeleteTemplates** odebere jednu nebo více šablon přenosu souborů z koordinačního správce front. Při spuštění tohoto příkazu je systému IBM MQ předán požadavek na odebrání šablon z koordinačního správce front, aby tyto šablony již nebyly k dispozici pro Průzkumníka systému IBM MQ nebo příkazový řádek. Šablony, které odstraňujete, mohou být i nadále přístupné po krátkém intervalu po dokončení příkazu, dokud systém IBM MQ neprovede akci požadavku.

Příkaz **fteDeleteTemplates** můžete spustit z libovolného systému, který se může připojit k síti IBM MQ a následně směřovat na koordinačního správce front. Aby mohl být příkaz spuštěn, musíte mít na tomto systému nainstalován produkt Managed File Transfer a musíte mít nakonfigurovaný systém Managed File Transfer pro komunikaci se sítí IBM MQ. Nejsou-li k dispozici žádné podrobnosti o konektivitě, budou pro připojení použity podrobnosti správce front agenta za předpokladu, že jsou tyto podrobnosti k dispozici.

Volitelný parametr **-p** pro tento příkaz zadejte pouze v případě, že chcete použít sadu voleb konfigurace, které se liší od výchozí sady. Další informace viz [Volby konfigurace](#).

Syntax



Parametry

-p *volby_konfigurace*

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, které se mají použít k odstranění šablony. Podle konvence použijte jako vstup pro tento parametr název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz poté použije sadu souborů vlastností přidružených k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Pokud tento parametr nezádáte, použije se sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správci front.

-mquserid *id_uživatele*

Volitelné. Určuje ID uživatele pro ověření s koordinačním správcem front.

-mqpassword *heslo*

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front koordinace.

Když je uveden parametr **-mqpassword**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid**, ale neuvédete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

V 9.3.0 **V 9.3.0** Počínaje produktem IBM MQ 9.3 příkaz standardně používá ověřování MQCSP a odesílá ID uživatele a heslo pro ověření správci front ve struktuře MQCSP.

V 9.3.0 **V 9.3.0** -nolpw

Volitelné. Tento parametr zadejte, pokud se příkaz připojuje ke správci front, který nepodporuje hesla delší než 12 znaků.

Když je uveden parametr **-nolpw**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid** a **-nolpw**, ale neuvédete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Poznámka: Zadáte-li volbu **-nolpw** a heslo je delší než 12 znaků, příkaz selže s chybovou zprávou BFGCL0829E.

template_names

Povinné Zadejte jeden nebo více názvů šablon, které chcete odstranit. Zadejte název zobrazený příkazem **fteListTemplates**.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklad

V tomto příkladu je šablona STANDBY odstraněna:

```
fteDeleteTemplates STANDBY
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související pojmy

[Práce se šablonami přenosu souborů](#)

Související úlohy

[Vytvoření šablony přenosu souborů pomocí IBM MQ Explorer](#)

Související odkazy

[“fteCreateŠablona \(vytvořit novou šablonu přenosu souborů\)” na stránce 2027](#)

Příkaz **fteCreateTemplate** vytvoří šablonu přenosu souborů, kterou můžete uchovat pro budoucí použití. Jediným požadovaným parametrem je parametr **-tn** *template_name* . Všechny ostatní parametry jsou volitelné, ačkoli pokud zadáte specifikaci zdrojového souboru, musíte také poskytnout cílový soubor. Podobně, pokud uvedete cílový soubor, musíte také uvést specifikaci zdrojového souboru.

[“fteListŠablony \(seznam dostupných MFT šablon přenosu\)” na stránce 2088](#)

Pomocí příkazu **fteListTemplates** můžete zobrazit seznam dostupných šablon přenosu Managed File Transfer v koordinačním správci front.

fteDisplayVerze (zobrazí instalovanou verzi produktu MFT)

Pomocí příkazu **fteDisplayVersion** zobrazíte verzi produktu Managed File Transfer (MFT), kterou jste nainstalovali.

Účel

Můžete být požádáni o spuštění příkazu **fteDisplayVersion** servisním zástupcem systému IBM , který vám pomůže s určením problému.

Syntax

fteDisplayVersion


```
► fteDisplayVersion -v -? or -h ►
```

Parametry

-v

Volitelné. Zobrazuje podrobné množství informací o verzi produktu.

Přesné podrobnosti, které se zobrazí, když uvedete parametr **-v** , se mohou v jednotlivých vydáních produktu lišit. Nedoporučuje se spoléhat na to, že jsou ve výstupu příkazu `fteDisplayVersion -v` k dispozici specifické informace.

 V systému z/OS **-v** zobrazí hodnotu vlastnosti **productId** , pokud bylo zadáno ID produktu.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklad bez zadaných parametrů

V tomto příkladu je příkaz **fteDisplayVersion** zadán bez parametrů.

```
fteDisplayVersion
```

Výstup z tohoto příkazu je úroveň verze produktu. Například toto je výstup pro IBM MQ 9.3.0:

```
fteDisplayVersion -v
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Name:      IBM MQ Managed File Transfer
Version:   9.3.0.0
```

Příklad se zadaným parametrem -v

V tomto příkladu je příkaz **fteDisplayVersion** uveden s parametrem **-v**.

```
fteDisplayVersion -v
```

Výstup z tohoto příkazu obsahuje podrobnější informace o verzi produktu. Příklad:

V 9.3.1 IBM MQ 9.3.1

```
fteDisplayVersion -v
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Name:      IBM MQ Managed File Transfer
Version:   9.3.1.0
Level:     p931-dfct-USER-L220717.2
Platform:  Windows 10 (10.0)
Architecture: amd64
JVM:      JRE 1.8.0 Windows 10 amd64-64-Bit Compressed References 20220427_27745 (JIT enabled, AOT
enabled)
          OpenJ9 - b15041a
          OMR - 3671a9f
          IBM - 1b0232b
Product:   C:\Program Files\IBM\MQ
Configuration: C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft
```

IBM MQ Components:

```
Name:      Common Services for Java Platform, Standard Edition
Version:   9.3.1.0
Level:     p931-dfct-USER-L220704.3
```

Poznámka: **V 9.3.1** Před IBM MQ 9.3.1, výstup příkazu **fteDisplayVersion** zahrnoval komponenty, které produkt MFT nepoužívá. Z produktu IBM MQ 9.3.1 již tyto komponenty nejsou zahrnuty do výstupu.

LTS

Long Term Support a Continuous Delivery před IBM MQ 9.3.1:

```
fteDisplayVersion -v
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Name:      IBM MQ Managed File Transfer
Version:   9.3.0.0
Level:     p930-L220526
Platform:  Linux (4.18.0-348.23.1.el8_5.s390x)
Architecture: s390x
JVM:      JRE 1.8.0 Linux s390x-64-Bit Compressed References 20220303_23850 (JIT enabled,
AOT enabled)
          OpenJ9 - 6890476
          OMR - 1e70123
          IBM - 1b0232b
Product:   C:\Program Files\IBM\MQ
Configuration: C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft
```

IBM MQ Components:

```
Name:      IBM MQ JMS Provider
Version:   9.3.0.0
Level:    p930-L220526

Name:      IBM MQ JMS Provider
Version:   9.3.0.0
Level:    p930-L220526

Name:      Common Services for Java Platform, Standard Edition
Version:   9.3.0.0
Level:    p930-L220526

Name:      IBM MQ classes for Java
Version:   9.3.0.0
Level:    p930-L220526

Name:      Java Message Service Client
Version:   9.3.0.0
Level:    p930-L220526

Name:      IBM MQ classes for Java Message Service
Version:   9.3.0.0
Level:    p930-L220526

Name:      Java Message Service Client
Version:   9.3.0.0
Level:    p930-L220526

Name:      IBM MQ classes for Java Message Service
Version:   9.3.0.0
Level:    unknown
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

fteListAgenti (seznam agentů MFT pro koordinačního správce front)

Pomocí příkazu **fteListAgents** můžete vypsat všechny agenty Managed File Transfer , kteří jsou registrováni s konkrétním koordinačním správcem front.

Účel

Příkaz **fteListAgents** můžete spustit z libovolného systému, který se může připojit ke koordinačnímu správci front. Následující podrobnosti pro každého agenta jsou směrovány na standardní výstupní zařízení (STDOUT):

- Název agenta
- Správce front agenta
- Pokud se jedná o agenta mostu protokolů, k názvu agenta se připojí řetězec (`bridge`).
- Pokud se jedná o agenta mostu Connect:Direct , k názvu agenta se připojí řetězec (`Connect:Direct bridge`).
- Stav agenta

Tento příkaz používá soubor `coordination.properties` pro připojení ke koordinačnímu správci front. Další informace viz [Soubor MFT coordination.properties](#).

Volitelný parametr **-p** pro tento příkaz zadejte pouze v případě, že chcete použít sadu voleb konfigurace, které se liší od výchozí sady. Další informace viz [Volby konfigurace](#).

Pokud není agent uveden v seznamu příkazem **fteListAgents** , použijte graf toku diagnostiky v následujícím tématu, abyste vyhledali a opravili problém: Co dělat, když váš agent MFT není uveden v fteListAgents příkazu.

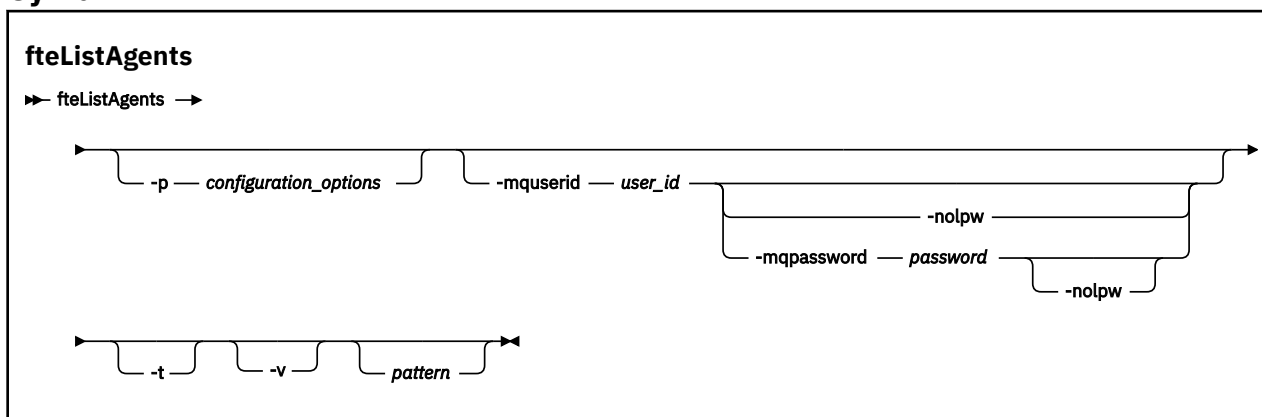
Informace o stavu agenta

Informace o stavu agenta vytvořené tímto příkazem jsou generovány ze stavových zpráv, které agent publikuje do SYSTEM.FTE . Tyto zprávy jsou popsány v tématu “Formát stavové zprávy agenta MFT” na stránce 2605. Informace o stavu vytvořené příkazem **fteListAgents** poskytují stav agenta v době, kdy byla publikována poslední stavová zpráva.

Frekvence těchto stavových zpráv závisí na hodnotě vlastnosti **agentStatusPublishRateLimit** . Další podrobnosti o této vlastnosti viz Soubor MFT agent . properties.

Pokud je parametr **Status Age** uzavřen v závorkách, znamená to, že hodnota je záporná. K této situaci dojde, pokud je systémový čas počítače, kde je agent spuštěn, před systémovým časem koordinačního počítače správce front.

Syntax



Parametry

-p volby konfigurace

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, která se používá k vydání požadavku na výpis agentů. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz poté použije sadu souborů vlastností přidružených k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Pokud tento parametr nezadáte, použije se sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správci front.

-mquserid id_uzivatele

Volitelné. Určuje ID uživatele pro ověření s koordinačním správcem front.

-mqpassword heslo

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front koordinace.

Když je uveden parametr **-mqpassword** , musíte také uvést parametr **-mquserid** . Pokud uvedete **-mquserid** , ale neuvédete **-mqpassword** , budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

V 9.3.0 **V 9.3.0** Počínaje produktem IBM MQ 9.3 příkaz standardně používá ověřování MQCSP a odesílá ID uživatele a heslo pro ověření správci front ve struktuře MQCSP.

V 9.3.0 **V 9.3.0** -nolpw

Volitelné. Tento parametr zadejte, pokud se příkaz připojuje ke správci front, který nepodporuje hesla delší než 12 znaků.

Když je uveden parametr **-nolpw**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid** a **-nolpw**, ale neuvédete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Poznámka: Zadáte-li volbu **-nolpw** a heslo je delší než 12 znaků, příkaz selže s chybovou zprávou BFGCL0829E.

-v

Volitelné. Určuje režim s komentářem. Režim s komentářem generuje další výstup, který zobrazuje počet aktuálních spravovaných přenosů pro každého agenta ve tvaru Source/Destination, kde:

- Source je aktuální počet zdrojových přenosů a přenosů ve frontě pro agenta.
- Destination je aktuální počet cílových přenosů.

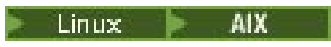
Aktuální informace o přenosu jsou získány z publikace stavu agenta, která je popsána v tématu [“Formát stavové zprávy agenta MFT”](#) na stránce 2605. V důsledku toho jsou tyto informace o přenosu přesné pouze v rámci nastavení pro hodnotu vlastnosti agenta `agentStatusPublishRateLimit` (výchozí hodnota je 30 sekund).

-t

Volitelné. Určuje stručný režim. V produktu IBM MQ 9.1 výstup standardně obsahuje sloupec **Status Age**. Nechcete-li zobrazit informace o souboru **Status Age**, můžete zadat příkaz s parametrem **-t**, který sloupec skryje. Další informace viz [Co dělat, když je agent zobrazen jako ve stavu NEZNÁMÝ](#).

Vzor

Volitelné. Vzor, který se má použít k filtrování seznamu agentů Managed File Transfer. Tento vzor je porovnán s názvem agenta. Znak hvězdičky (*) jsou interpretovány jako zástupné znaky, které odpovídají libovolné hodnotě, včetně nulových znaků.

 V systémech AIX and Linux musíte změnit význam speciálních znaků, jako je hvězdička (*) a znak čísla (#) s uvozovkami (") nebo dvojitými uvozovkami (""), pokud chcete, aby s nimi bylo zacházeno jako s literály. Pokud tyto znaky nepoužijete pro změnu významu, budou interpretovány podle jejich významu na specifickém systému AIX nebo Linux.

Pokud tento parametr nezadáte, budou vypsaní všichni agenti registrovaní v koordinačním správci front.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklad

V tomto příkladu jsou uvedeni všichni agenti registrovaní ve správci front, kteří jsou podrobně uvedeni ve volbách konfigurace s názvy začínajícími na B:

```
fteListAgents "B*"
```

V tomto příkladu jsou agenti registrovaní v koordinačním správci front QM_EUROPE (nevýchozí koordinační správce front) uvedeni v režimu s komentářem:

```
fteListAgents -p QM_EUROPE -v
```

Výstup tohoto příkazu je následující:

Agent Name:	Queue Manager Name:	Transfers: (Source/Destination)	Status:
BERLIN	QM_BERLIN	7/0	RUNNING
LONDON	QM_LONDON	0/0	RUNNING
MADRID	QM_MADRID	0/1	UNREACHABLE

Seznam možných hodnot stavu agenta a jejich významů naleznete v tématu [“MFT hodnoty stavu agenta”](#) na stránce 2477.

V tomto příkladu jsou všichni agenti, kteří jsou registrováni v koordinačním správci front a kteří mají názvy začínající na BRIDGE, uvedeni v režimu s komentářem:

```
fteListAgents -v "BRIDGE*"
```

Výstup tohoto příkazu je následující:

```
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
```

Z IBM MQ 9.1.4 výstupu příkazu se zobrazí HA podle názvu agenta, pokud je agent vysoce dostupný. Musíte nastavit hodnotu **highlyAvailable=true** v souboru `agent.properties`, aby byl agent spuštěn v režimu vysoké dostupnosti. Všimněte si, že se zobrazí HA, i když nejsou spuštěny žádné instance v pohotovostním režimu.

```
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
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související pojmy

Co dělat, když je agent zobrazen jako ve stavu NEZNÁMÝ

Související úlohy

Výpis agentů MFT

Související odkazy

“MFT hodnoty stavu agenta” na stránce 2477

Příkazy **fteListAgents** a **fteShowAgentDetails** vytvářejí informace o stavu agenta. Pro tento stav existuje několik možných hodnot.

“[fteShowAgentDetails \(zobrazení MFT podrobností agenta\)](#)” na stránce 2123

Pomocí příkazu **fteShowAgentDetails** zobrazte podrobnosti o konkrétní Managed File Transfer Agent. Jedná se o podrobnosti uložené koordinačním správcem front Managed File Transfer agenta.

fteListMonitory (seznam MFT monitorů prostředků)

Příkaz **fteListMonitors** použijte k vypsání všech existujících monitorů prostředků v síti Managed File Transfer pomocí příkazového řádku.

Účel

Příkaz **fteListMonitors** vypíše seznam existujících monitorů prostředků. Výstup příkazu můžete filtrovat zadáním názvu agenta a názvu monitoru prostředků.

Tento příkaz používá soubor `coordination.properties` pro připojení ke koordinačnímu správci front. Další informace viz [Soubor MFT coordination.properties](#).

Pomocí parametru **-ox** můžete exportovat monitor prostředků do souboru XML. Další informace o použití tohoto souboru XML viz [“fteCreateMonitor \(vytvořit monitor prostředků MFT\)”](#) na stránce 2019.

Volitelný parametr **-p** pro tento příkaz zadejte pouze v případě, že chcete použít sadu voleb konfigurace, které se liší od výchozí sady. Další informace viz [Volby konfigurace](#).

Názvy monitoru prostředků

Názvy monitoru prostředků mohou obsahovat znaky, které nemusí být platné pro názvy souborů. Pokud v systému IBM MQ 9.1 název monitoru prostředků obsahuje některý z následujících znaků, příkaz **fteListMonitors -od** převede tento znak na jeho ekvivalent v kódu ASCII:

- "`\`" (zpětné lomítko) = %5C
- "`/`" (dopředné lomítko) = %2F
- "`:`" (Dvojtečka) = %3A
- "`<`" (menší než) = %3C
- "`>`" (větší než) = %3E
- "`'`" (dvojitě uvozovky) = %22
- "`|`" (Pipe) = %7C

Například monitoru prostředků s názvem:

```
SRC.TEST \ (TESTING-TEST\)
```

je uložen do souboru s názvem:

```
SRC.TEST %5C (TESTING-TEST%5C)
```

Kromě toho, z IBM MQ 9.1, již nemusíte používat řídicí znak při zadávání speciálních znaků při použití příkazu `fteListMonitors -ma <agent name> -mn <monitor name>`.

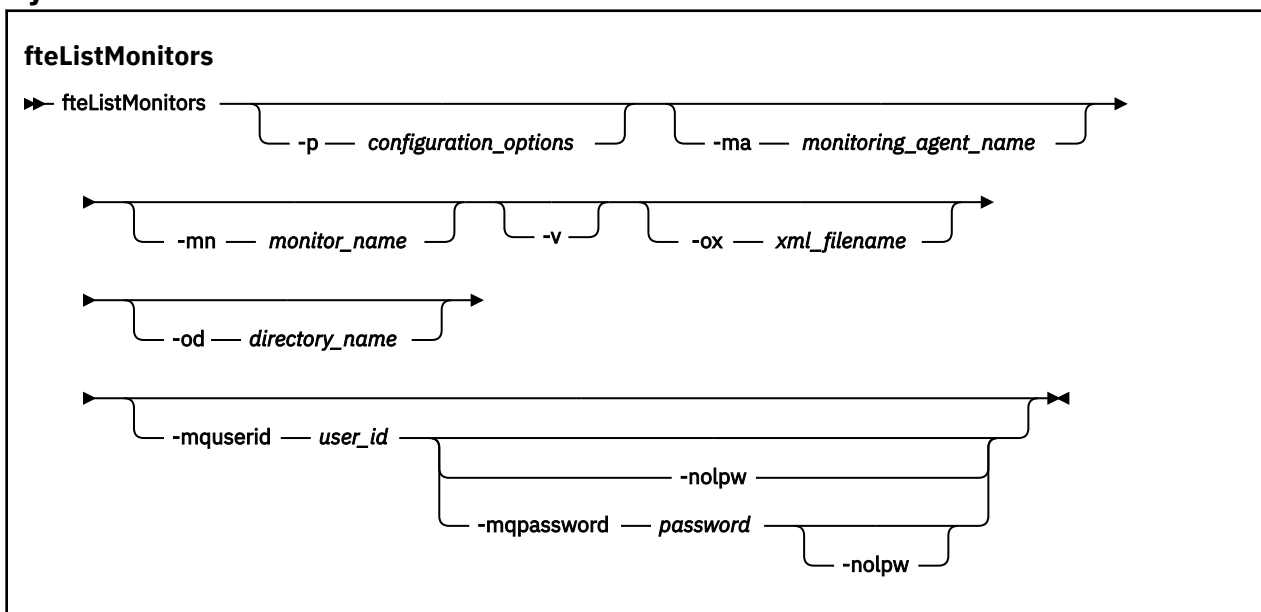
Například, kde v předchozích vydáních příkaz býval:

```
fteListMonitors -ma SRC -mn "TEST \ (TESTING-TEST\)"
```

z IBM MQ 9.1 zadáváte:

```
fteListMonitors -ma SRC -mn "TEST (TESTING-TEST)"
```

Syntax



Parametry

-p volby_konfigurace

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, které se mají použít ke zrušení přenosu. Podle konvence použijte jako vstup pro tento parametr název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz poté použije sadu souborů vlastností, které jsou přidruženy k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Pokud tento parametr nezádáte, použije se sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správci front.

-ma název_monitorovacího_agenta

Volitelné. Filtruje monitory prostředků podle názvu agenta pomocí vzoru, který poskytnete jako vstup. Znak hvězdičky (*) jsou interpretovány jako zástupné znaky, které se shodují s žádným nebo více znaky. Pokud nezádáte parametr **-ma**, budou standardně uvedeny všechny monitory prostředků přidružené ke všem agentům pro výchozího koordinačního správce front.

-mn název_monitoru

Volitelné. Filtruje monitory prostředků podle názvu monitoru pomocí vzoru, který zadáte jako vstup. Znak hvězdičky (*) jsou interpretovány jako zástupné znaky, které se shodují s žádným nebo více znaky. Pokud nezádáte parametr **-mn**, budou standardně uvedeny všechny monitory prostředků přidružené ke všem agentům pro výchozího koordinačního správce front.

-mquserid id_uživatele

Volitelné. Určuje ID uživatele pro ověření s koordinačním správcem front.

-mqpassword heslo

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front koordinace.

Když je uveden parametr **-mqpassword**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid**, ale neuvádíte **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

V 9.3.0 **V 9.3.0** Počínaje produktem IBM MQ 9.3 příkaz standardně používá ověřování MQCSP a odesílá ID uživatele a heslo pro ověření správci front ve struktuře MQCSP.

V 9.3.0 **V 9.3.0** **-nolpw**

Volitelné. Tento parametr zadejte, pokud se příkaz připojuje ke správci front, který nepodporuje hesla delší než 12 znaků.

Když je uveden parametr **-nolpw**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid** a **-nolpw**, ale neuvédete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Poznámka: Zadáte-li volbu **-nolpw** a heslo je delší než 12 znaků, příkaz selže s chybovou zprávou BFGCL0829E.

-v

Volitelné. Generuje podrobný výstup, který obsahuje další informace o stavu monitoru prostředků, včetně toho, zda je monitor prostředků spuštěn nebo zastaven, cesty k prostředku adresáře, která je monitorována, a podmínek spouštěče.

-ox název_souboru_XML

Volitelné. Tento parametr musíte zadat v kombinaci s parametry **-ma** a **-mn**. Exportuje monitor prostředků do souboru XML, který pak může použít příkaz **fteCreateMonitor** a parametr **-ix**.

Parametr **-ox** nesmí být kombinován s parametrem **-od**.

-od název_adresáře

Volitelné. Exportuje více definic monitoru prostředků do uvedeného adresáře. Každá definice monitoru prostředků se uloží do samostatného souboru XML s názvem ve formátu *agent_name.monitor_name.xml*. Musíte uvést platný cílový adresář pro soubory XML, jinak se zobrazí chybová zpráva. Tento parametr nesmí být kombinován s parametrem **-ox**.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklady: list resource monitory

V tomto příkladu jsou uvedeny všechny monitory prostředků přidružené k agentovi monitorování (a zdrojový agent pro přenosy souborů přidružené k monitoru prostředků) AGENT1 :

```
fteListMonitors -ma AGENT1
```

Výstup tohoto příkazu je následující:

```
C: /Users/Administrator>fteListMonitory -ma AGENT1
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA.
Název agenta: Název monitoru: Typ prostředku:
AGENT1 MONITOR1 Adresář
```

V následujícím příkladu příkaz zahrnuje parametr **-v**, který generuje podrobný výstup, který zahrnuje další informace o stavu monitoru prostředků:

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -v
```

V tomto případě je výstup z příkazu následující:

```
C: /Users/Administrator>fteListMonitory -ma AGENT1 -v
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA.
Informace o monitoru:
  Název: MONITOR1
  Agent: AGENT1
  Stav: Zastaveno
  Typ prostředku: Adresář
  Prostředek: C: \sic
  Interval výzev: 2 sekundy
  Velikost dávky: 1
  Podmínka: Shoda
  Vzor: * (zástupný znak)
```

Příklad: export jednoho monitoru prostředků do souboru XML

V tomto příkladu je jeden monitor prostředků MONITOR1v AGENT1 exportován do souboru XML filename1.xml zadáním názvu souboru XML s parametrem **-ox** :

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -mn MONITOR1 -ox filename1.xml
```

Příklad: export jednoho monitoru prostředků do určeného adresáře

V tomto příkladu je jeden monitor prostředků MONITOR1v systému AGENT1 exportován do adresáře určeného parametrem **-od** . S výjimkou rozdílu ve formátu názvu souboru XML je tento příklad podobný použití parametru **-ox** .

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -mn MONITOR1 -od /usr/mft/resmonbackup
```

Příklady: export dávky monitorů prostředků do souboru XML v určeném adresáři

Ve všech následujících příkladech jsou monitory prostředků exportovány do adresáře určeného parametrem **-od** . Každá definice monitoru prostředků se uloží do odděleného souboru XML s názvem ve formátu *agent name.monitor name.xml*.

V tomto příkladu jsou všechny monitory prostředků exportovány do uvedeného adresáře:

```
fteListMonitors -od /usr/mft/resmonbackup
```

V tomto příkladu jsou všechny monitory prostředků na AGENT1 exportovány do uvedeného adresáře:

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -od /usr/mft/resmonbackup
```

Chcete-li definovat, které monitory prostředků se mají exportovat, můžete použít odpovídající zástupné znaky pomocí znaku hvězdičky (*), když zadáte vzor, který se má shodovat s názvy agentů, nebo názvy monitorů, nebo obojí.

V tomto příkladu jsou všechny monitory prostředků na AGENT1 s názvy, které odpovídají vzoru MON*, exportovány do uvedeného adresáře:

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -mn MON* -od /usr/mft/resmonbackup
```

V tomto příkladu jsou všechny monitory prostředků na agentech s názvy, které se shodují se vzorem AGEN*, exportovány do uvedeného adresáře:

```
fteListMonitors -ma AGEN* -od /usr/mft/resmonbackup
```

V tomto příkladu jsou všechny monitory prostředků s názvy, které se shodují se vzorem MON* na agentech s názvy, které se shodují se vzorem AGENT*, exportovány do uvedeného adresáře:

```
fteListMonitors -ma AGENT* -mn MON* -od /usr/mft/resmonbackup
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související úlohy

[Monitorování prostředků MFT](#)

[Zálohování a obnova monitorů prostředků MFT](#)

Související odkazy

“[fteCreateMonitor \(vytvořit monitor prostředků MFT\)](#)” na stránce 2019

Příkaz **fteCreateMonitor** vytvoří a spustí nový monitor prostředků z příkazového řádku. Prostředek (například obsah adresáře) můžete monitorovat pomocí produktu Managed File Transfer , aby se při splnění podmínky spouštěče spustila určená úloha, například přenos souborů.

“[fteDeleteMonitor \(odstranění monitoru prostředků MFT\)](#)” na stránce 2072

Pomocí příkazu **fteDeleteMonitor** zastavte a odstraňte existující monitor prostředků Managed File Transfer pomocí příkazového řádku. Zadejte tento příkaz pro agenta monitorování prostředků.

fteListScheduledTransfers (seznam všech naplánovaných přenosů)

Pomocí příkazu **fteListScheduledTransfers** můžete vypsat všechny přenosy Managed File Transfer, které jste dříve vytvořili pomocí příkazového řádku nebo pomocí konzoly IBM MQ Explorer.

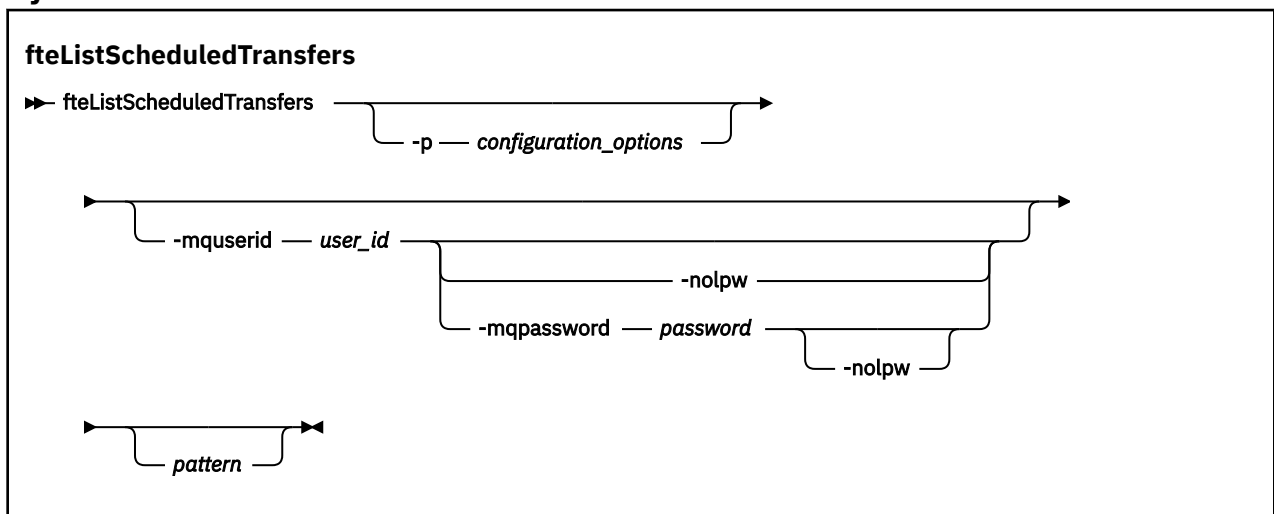
Účel

Můžete buď vypsat všechny naplánované přenosy na základě názvů zdrojových agentů, nebo na základě koordinačního správce front.

Volitelný parametr **-p** pro tento příkaz zadejte pouze v případě, že chcete použít volby konfigurace odlišné od výchozích nastavení. Pokud neuvedete **-p**, použijí se volby konfigurace definované v `installation.properties`. Další informace viz [Volby konfigurace](#).

Když spustíte příkaz **fteListScheduledTransfers**, jakýkoli naplánovaný přenos, který má definici přenosu se sémanticky chybnou kombinací data a času, způsobí, že se zobrazí chybové zprávy. V systému IBM MQ 9.3.0 jsou tyto zprávy BFGCL0810E zprávy, které zahrnují ID plánu neplatného naplánovaného přenosu. Pak můžete spustit příkaz **fteDeleteScheduledTransfer** s parametrem **schedule_ID**, abyste odstranili neplatný plánovaný přenos.

Syntax



Parametry

-p volby konfigurace

Volitelné. Máte-li více než jednoho koordinačního správce front, použijte tento parametr k explicitnímu určení agentů, pro které chcete vypsat naplánované přenosy. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz poté použije volby konfigurace přidružené k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Pokud tento parametr nezadáte, budou použity volby konfigurace založené na výchozím koordinačním správci front.

-mquserid id_uzivatele

Volitelné. Určuje ID uživatele pro ověření s koordinačním správcem front.

-mqpassword heslo

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front koordinace.

Když je uveden parametr **-mqpassword**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid**, ale neuvedete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

V 9.3.0 Počínaje produktem IBM MQ 9.3 příkaz standardně používá ověřování MQCSP a odesílá ID uživatele a heslo pro ověření správci front ve struktuře MQCSP.

V 9.3.0 V 9.3.0 -nolpw

Volitelné. Tento parametr zadejte, pokud se příkaz připojuje ke správci front, který nepodporuje hesla delší než 12 znaků.

Když je uveden parametr **-nolpw**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid** a **-nolpw**, ale neuvádíte **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Poznámka: Zadáte-li volbu **-nolpw** a heslo je delší než 12 znaků, příkaz selže s chybovou zprávou BFGCL0829E.

Vzor

Volitelné. Vzor, který se má použít k filtrování seznamu Managed File Transfer naplánovaných přenosů. Tento vzorek je porovnáván s názvem zdrojového agenta. Znaky hvězdičky (*) jsou interpretovány jako zástupné znaky, které se shodují s žádným nebo více znaky.

Pokud tento parametr nezadáte, budou standardně uvedeny všechny naplánované přenosy registrované v koordinačním správci front.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklad

V tomto příkladu jsou uvedeny všechny naplánované přenosy se zdrojovými agenty, které odpovídají vzoru * 2:

```
fteListScheduledTransfers "*2"
```

Tento vzorový příkaz vytvoří následující výstup. Čas zahájení plánu a čas dalšího přenosu jsou zobrazeny v čase UTC (Coordinated Universal Time):

```
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
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související úlohy

Vytvoření naplánovaného přenosu souborů

Související odkazy

[“fteDeleteScheduledTransfer \(odstranit naplánovaný MFT přenos\)” na stránce 2073](#)

fteListŠablony (seznam dostupných MFT šablon přenosu)

Pomocí příkazu **fteListTemplates** můžete zobrazit seznam dostupných šablon přenosu Managed File Transfer v koordinačním správci front.

Účel

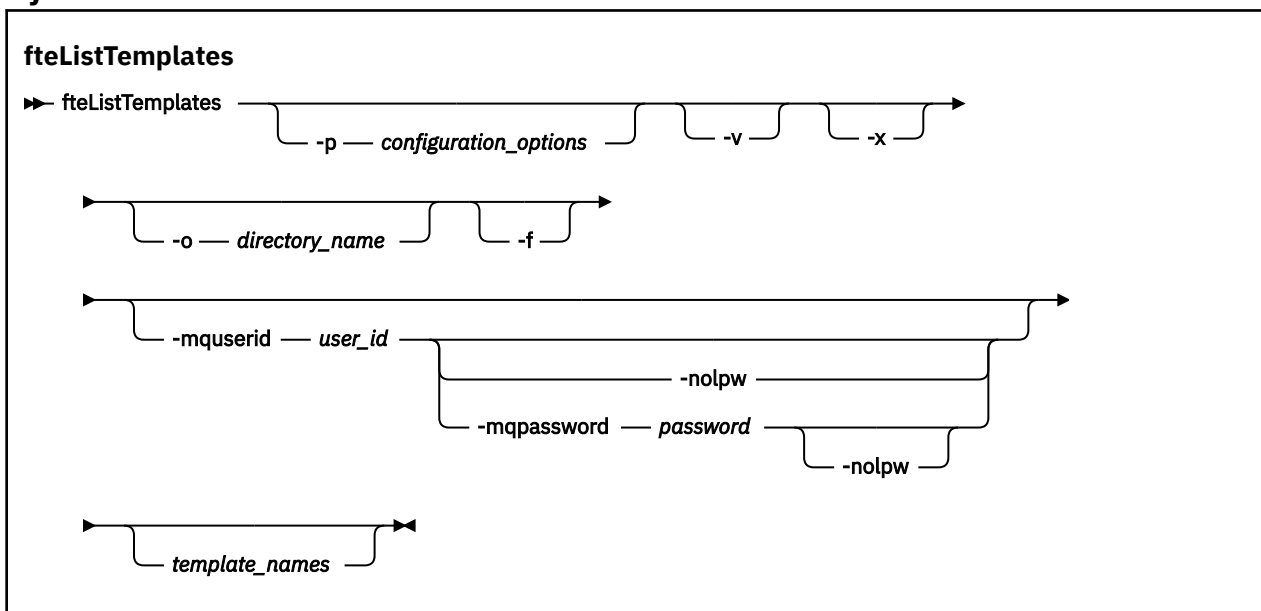
Tento příkaz vypíše buď všechny názvy šablon, nebo filtrovaný výběr názvů šablon. Výstupní formát seznamu může být libovolný z následujících:

- Pouze názvy šablon (výchozí chování)
- Názvy šablon se souhrnem šablon (režim s komentářem)
- Úplná zpráva XML popisující šablony (parametry **-x** a **-o**).

Tento příkaz používá soubor `coordination.properties` pro připojení ke koordinačnímu správci front. Další informace viz [Soubor MFT coordination.properties](#).

Volitelný parametr **-p** pro tento příkaz zadejte pouze v případě, že chcete použít sadu voleb konfigurace, které se liší od výchozí sady. Další informace viz [Volby konfigurace](#).

Syntax



Parametry

-p

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, které se mají použít k odstranění šablony. Podle konvence použijte jako vstup pro tento parametr název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz poté použije sadu souborů vlastností přidružených k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Pokud tento parametr nezádáte, použije se sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správci front.

-v

Volitelné. Určuje režim s komentářem a poskytuje krátký souhrn každé odpovídající šablony. Tento parametr je ignorován, pokud jste zadali také parametr **-x**.

Parametr **-v** obsahuje souhrn každé šablony. Příklad:

```
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
```

Pokud nevedete parametr **-v** , výchozím výstupním režimem je vypsání odpovídající názvy šablon.

-x

Volitelné. Poskytuje zprávu ve formátu XML pro každou odpovídající šablonu. Tento parametr je ignorován, pokud nezadáte také parametr **-o** .



Upozornění: Zprávy ve formátu XML nejsou kompatibilní s příkazovými nástroji **fteCreateTemplate**.

-o název_adresáře

Volitelné. Odešle formátovanou zprávu XML do souborů v uvedeném adresáři. Pro každou šablonu se vytvoří jeden soubor a každý soubor má stejný název jako šablona s příponou `.xml` . Tento parametr je ignorován, pokud nezadáte také parametr **-x** .

-f

Volitelné. Vynutí přepsání existujícího výstupního souboru. Tento parametr je ignorován, pokud nezadáte také parametr **-o** . Pokud nevedete **-f** , ale uvedete název existujícího výstupního souboru, výchozí chování je nahlásit chybu a pokračovat.


-mquserid id_uživatele


Volitelné. Určuje ID uživatele pro ověření s koordinačním správcem front.

-mqpassword heslo

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front koordinace.

Když je uveden parametr **-mqpassword** , musíte také uvést parametr **-mquserid** . Pokud uvedete **-mquserid** , ale nevedete **-mqpassword** , budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

  Počínaje produktem IBM MQ 9.3 příkaz standardně používá ověřování MQCSP a odesílá ID uživatele a heslo pro ověření správci front ve struktuře MQCSP.

  **-nolpw**

Volitelné. Tento parametr zadejte, pokud se příkaz připojuje ke správci front, který nepodporuje hesla delší než 12 znaků.

Když je uveden parametr **-nolpw** , musíte také uvést parametr **-mquserid** . Pokud uvedete **-mquserid** a **-nolpw** , ale nevedete **-mqpassword** , budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Poznámka: Zadáte-li volbu **-nolpw** a heslo je delší než 12 znaků, příkaz selže s chybovou zprávou BFGCL0829E.

template_names

Volitelné. Seznam jednoho nebo více názvů šablon, které mají být vypsány. Název šablony může obsahovat hvězdičku jako zástupný znak, který odpovídá nule nebo více znakům. V závislosti na operačním systému může být nutné uzavřít všechny názvy šablon, které obsahují zástupný znak v uvozovkách ("") . nebo apostrofy (') , abyste se vyhnuli expanzi shellu. Rozšíření shellu může způsobit neočekávané chování.

Pokud nezadáte nic pro `template_names` , výchozí nastavení je vypsání všech šablon.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklad

V tomto příkladu jsou uvedeny všechny šablony s názvy začínajícími na ST:

```
fteListTemplates "ST*"
```

Tento příklad vytvoří šablonu STANDBY jako zprávu ve formátu XML do souboru STANDBY.xml v aktuálním adresáři:

```
fteListTemplates -x -o . STANDBY
```

Tento příkaz vytvoří následující výstup v souboru 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>
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související pojmy

[Práce se šablonami přenosu souborů](#)

Související úlohy

[Vytvoření šablony přenosu souborů pomocí IBM MQ Explorer](#)

[Zálohování definice šablony přenosu souborů](#)

Související odkazy

[“fteCreateŠablona \(vytvořit novou šablonu přenosu souborů\)” na stránce 2027](#)

Příkaz **fteCreateTemplate** vytvoří šablonu přenosu souborů, kterou můžete uchovat pro budoucí použití. Jediným požadovaným parametrem je parametr **-tn** *template_name* . Všechny ostatní parametry jsou volitelné, ačkoli pokud zadáte specifikaci zdrojového souboru, musíte také poskytnout cílový soubor. Podobně, pokud uvedete cílový soubor, musíte také uvést specifikaci zdrojového souboru.

[“fteDeleteŠablony \(odstranění MFT šablony\)” na stránce 2075](#)

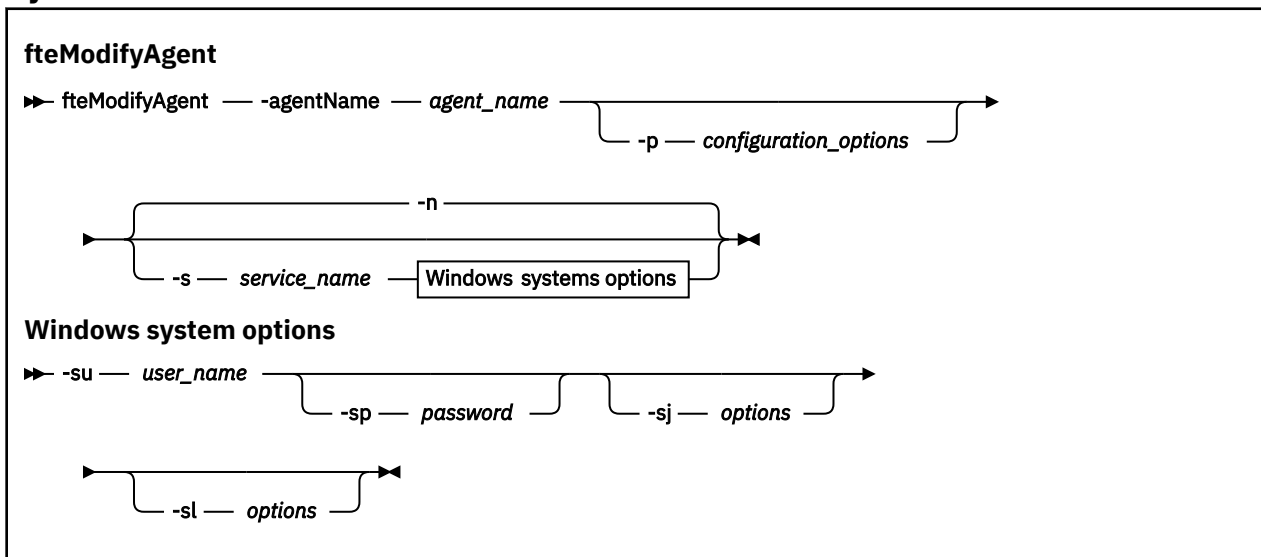
Pomocí příkazu **fteDeleteTemplates** odstraňte existující šablonu Managed File Transfer z koordinačního správce front.



fteModifyAgent (spuštění agenta MFT jako služby Windows)

Příkaz **fteModifyAgent** upraví existujícího agenta tak, aby jej bylo možné spustit jako službu Windows . Tento příkaz je k dispozici pouze v systému Windows a musí být spuštěn uživatelem, který je administrátorem systému IBM MQ a členem skupiny mqm.

Syntax



Parametry

-agentName *název_agenta*

Povinné. Název agenta, kterého chcete upravit.

-p *volby_konfigurace*

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, která se používá k úpravě agenta.

Podle konvence použijte jako vstup pro tento parametr název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz **fteModifyAgent** poté použije sadu souborů vlastností přidružených k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Volitelný parametr **-p** zadejte pouze v případě, že chcete použít volby konfigurace odlišné od výchozích nastavení. Pokud tento parametr nezádáte, použije se sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správci front.

-s *název_služby*

Volitelné. Označuje, že agent má být spuštěn jako služba Windows . Pokud nezádáte *service_name*, služba bude pojmenována `mqmftAgentAGENTQMGR`, kde *AGENT* je název agenta a *QMGR* je název správce front agenta.

Zobrazovaný název služby, který se zobrazí v okně Windows **Služby** ve sloupci **Název** , je vždy **Managed File Transfer Agent AGENT@QMGR**.

Poznámka: Pokud bude redistribuovatelný agent spuštěn jako služba Windows , pak musí být proměnná prostředí **BFG_DATA** nastavena v systémovém prostředí, aby mohla tato služba fungovat.

-su *jméno_uživatele*

Volitelné. Když se má agent spustit jako služba Windows , tento parametr uvádí název účtu, pod kterým se má služba spustit. Chcete-li spustit agenta pomocí účtu uživatele domény Windows , uveďte hodnotu ve formátu `DomainName\UserName`. Chcete-li spustit službu pomocí účtu z lokální vestavěné domény, zadejte hodnotu ve formátu `UserName`.

Uživatelský účet Windows , který zadáte pomocí parametru **-su** , musí mít právo **Log on as a service** . Chcete-li získat informace o tom, jak udělit toto právo, prohlédněte si téma [Odstraňování problémů agenta MFT nebo modulu protokolování spuštěného jako Windows služba](#).

Tento parametr je povinný, je-li uveden parametr **-s** .

-sp *heslo*

Volitelné. Tento parametr je platný pouze v případě, že je zadán parametr **-s** .

-sj *volby*

Volitelné. Když je agent spuštěn jako služba Windows , tento parametr definuje seznam voleb ve formě `-D` nebo `-X`, které budou předány do prostředí JVM (Java Virtual Machine). Volby jsou odděleny

znakem čísla (#) nebo středníkem (;). Pokud potřebujete vložit nějaké # nebo; znaky, vložte je do apostrofů.

Tento parametr je platný pouze v případě, že je zadán parametr **-s**.

Další informace o způsobu, jakým příkaz **fteModifyAgent** zpracovává ověření aktualizací voleb prostředí JVM, naleznete v tématu [Způsob zpracování voleb prostředí JVM agenta a modulu protokolování](#).

-sl volby

Volitelné. Nastaví úroveň servisního protokolu Windows. Platné volby jsou: error, info, warn, debug. Výchozí je hodnota \n \ info. Tato volba může být užitečná, pokud máte problémy se službou Windows. Nastavení ladění poskytuje podrobnější informace v souboru protokolu služby.

Tento parametr je platný pouze v případě, že je zadán parametr **-s**.

-n

Volitelné. Označuje, že agent má být spuštěn jako normální proces. Toto se vzájemně vylučuje s volbou **-s**. Pokud není zadána volba **-s** ani volba **-n**, je agent konfigurován jako normální proces Windows.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklad

V tomto příkladu je AGENT1 upraven pro spuštění jako služba Windows :

```
fteModifyAgent -agentName AGENT1 -s -su fteuser -sp ftepassword
```

V tomto příkladu je AGENT1 upraven tak, aby odebral službu Windows :

```
fteModifyAgent -agentName AGENT1
```

Musíte zastavit agenta, kterého chcete upravit, pomocí příkazu [fteStopAgent](#), než budete moci spustit příkaz [fteModifyAgent](#).

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související pojmy

[Odstraňování problémů agenta nebo modulu protokolování MFT spuštěného jako služba Windows](#)

Související úlohy

[Spuštění agenta MFT jako služby systému Windows](#)

Související odkazy

“[fteCreateAgent \(vytvořit agenta MFT\)](#)” na stránce 1992

Příkaz **fteCreateAgent** vytvoří soubor Managed File Transfer Agent a jeho přidruženou konfiguraci.

“[fteModifyLogger \(spuštění modulu protokolování MFT jako služby Windows\)](#)” na stránce 2094

Pomocí příkazu **fteModifyLogger** upravte modul protokolování Managed File Transfer tak, aby jej bylo možné spustit jako službu Windows. Tento příkaz můžete použít pouze na platformách Windows, musí být spuštěn uživatelem, který je administrátorem systému IBM MQ a členem skupiny mqm, a musíte nejprve zastavit modul protokolování pomocí příkazu **fteStopLogger**.

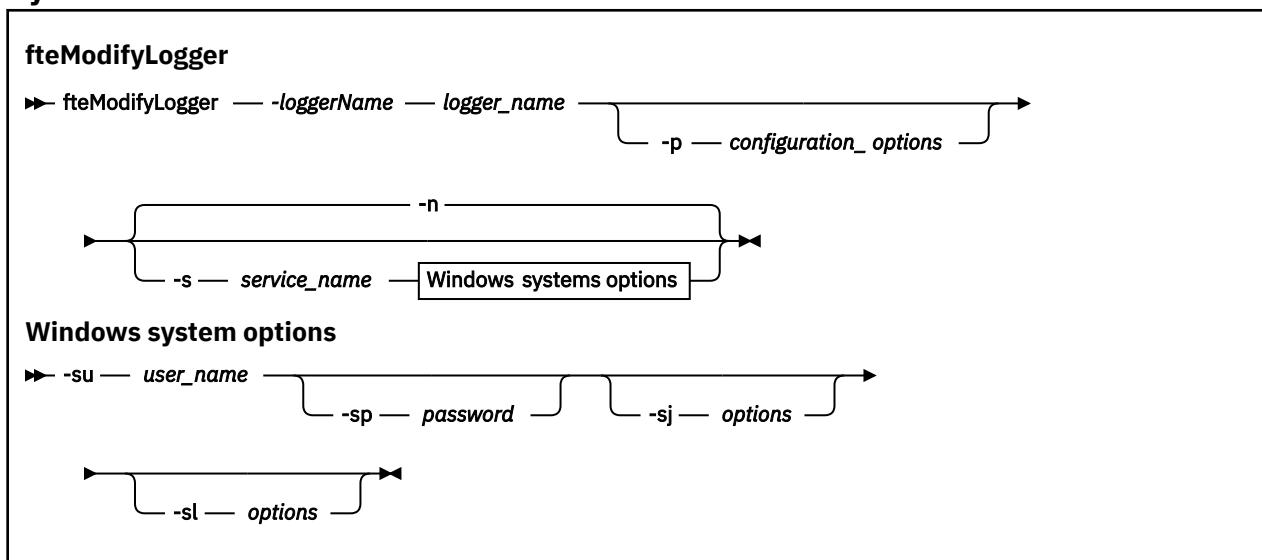
Windows **fteModifyLogger** (spuštění modulu protokolování MFT jako služby Windows)

Pomocí příkazu **fteModifyLogger** upravte modul protokolování Managed File Transfer tak, aby jej bylo možné spustit jako službu Windows. Tento příkaz můžete použít pouze na platformách Windows, musí být spuštěn uživatelem, který je administrátorem systému IBM MQ a členem skupiny mqm, a musíte nejprve zastavit modul protokolování pomocí příkazu **fteStopLogger**.

Účel

Samostatný zapisovač protokolu, ať už pro soubor nebo pro databázi, se zobrazí jako "Managed File Transfer zapisovač protokolu pro sadu vlastností *logger_name@logger_qm*" ve sloupci **Název služby**. Hodnota *logger_qm* je název správce front příkazů modulu protokolování.

Syntax



Parametry

-loggerName *logger_name*

Povinné. Název modulu protokolování Managed File Transfer, který chcete upravit.

-p *volby_konfigurace*

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, která se používá k úpravě modulu protokolování. Podle konvence použijte jako vstup pro tento parametr název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz **fteModifyLogger** poté použije sadu souborů vlastností přidružených k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Volitelný parametr **-p** zadejte pouze v případě, že chcete použít volby konfigurace odlišné od výchozích nastavení. Pokud tento parametr nezádáte, použije se sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správci front.

-s *název_služby*

Volitelné. Označuje, že se má modul protokolování spustit jako služba Windows. Pokud nezádáte *service_name*, bude služba pojmenována *mqmftLoggerLOGGERQMGR*, kde *LOGGER* je název modulu protokolování a *QMGR* je název správce front modulu protokolování.

Zobrazovaný název služby, který se zobrazí v okně Windows **Služby** ve sloupci **Název**, je vždy **Managed File Transfer Logger *LOGGER@QMGR***.

-su *jméno_uživatele*

Povinné, je-li zadán parametr **-s**. Uvádí název účtu, pod kterým by měla být služba Windows spuštěna. Chcete-li spustit agenta pomocí účtu uživatele domény Windows, uveďte hodnotu ve

formátu DomainName\UserName. Chcete-li službu spustit pomocí účtu z lokální vestavěné domény, zadejte hodnotu ve formátu UserName.

Uživatelský účet Windows , který zadáte pomocí parametru **-su** , musí mít oprávnění pro přihlášení jako služba. Chcete-li získat informace o tom, jak udělit toto oprávnění, prohlédněte si téma [Odstraňování problémů agenta MFT nebo modulu protokolování spuštěného jako Windows služba](#).

-sp heslo

Volitelné. Platí pouze v případě, že je zadána hodnota **-s** . Heslo pro uživatelský účet nastavený parametrem **-su** .

Pokud tento parametr neuvedete, když uvedete parametr **-s** , budete varováni, že musíte nastavit heslo pomocí nástroje Windows Services, než bude možné službu úspěšně spustit.

-sj volby

Volitelné. Platí pouze v případě, že je zadána hodnota **-s** . Když je modul protokolování spuštěn jako služba Windows , tento parametr definuje seznam voleb ve formě -D nebo -X, které budou předány do prostředí JVM. Volby jsou odděleny znakem čísla (#) nebo středníkem (;). Pokud potřebujete vložit nějaké # nebo; znaky, vložte je do apostrofů (').

Další informace o způsobu, jakým příkaz **fteModifyLogger** zpracovává ověření aktualizací voleb prostředí JVM, naleznete v tématu [Způsob zpracování voleb prostředí JVM agenta a modulu protokolování](#).

-sl volby

Volitelné. Platí pouze v případě, že je zadána hodnota **-s** . Nastaví úroveň servisního protokolu Windows . Platné volby jsou: error, info, warn, debug. Výchozí hodnota je info. Tato volba může být užitečná, pokud máte problémy se službou Windows . Nastavení ladění poskytuje podrobnější informace v souboru protokolu služby.

-n

Volitelné. Označuje, že má být modul protokolování spuštěn jako normální proces. Toto se vzájemně vylučuje s volbou **-s** . Není-li zadána volba **-s** ani volba **-n** , je modul protokolování konfigurován jako normální proces Windows .

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklad

Před spuštěním příkazu **fteModifyLogger** musíte zastavit modul protokolování pomocí příkazu [fteStopLogger](#) .

V tomto příkladu byl dříve vytvořen modul protokolování s názvem logger1 . Tento příkaz zobrazuje, jak lze modul protokolování změnit tak, aby byl spuštěn jako služba Windows :

```
fteModifyLogger -loggerName logger1 -s -su fteuser -sp ftepassword
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související pojmy

[Odstraňování problémů agenta nebo modulu protokolování MFT spuštěného jako služba Windows](#)

Související úlohy

[Spuštění agenta MFT jako služby systému Windows](#)

Související odkazy

“fteStartLogger (spuštění modulu protokolování MFT)” na stránce 2135

Příkaz **fteStartLogger** spustí aplikaci protokolování Managed File Transfer .

“fteStopLogger (zastavení modulu protokolování MFT)” na stránce 2141
Příkaz **fteStopLogger** zastaví modul protokolování Managed File Transfer .

fteObfuscate (šifrovat citlivá data)

Příkaz **fteObfuscate** šifruje citlivá data v souborech pověření. Tím se zastaví čtení obsahu souborů pověření někým, kdo získá přístup k souboru. V produktu IBM MQ 9.2.0 příkaz poskytuje bezpečnější metodu ochrany pověření pro zlepšení šifrování.

Účel

Vlastnosti jména uživatele a hesla v souborech pověření lze šifrovat. Tyto vlastnosti jsou transformovány na novou související vlastnost s příponou Cipher. Příklad:

```
<!--
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>
```

V systému IBM MQ 9.2.0 jsou upřednostňované formáty:

MFT

```
<tns:qmgr mqPasswordCipher="mqmftcred!1!kVAzYv/1aCMfS05igkFVmQ==!f4rX5KL7aFKHJ17Ln0X+0Q=="
mqUserIdCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g=="
name="MFTQM" user="JOHND0E"/>
```

Pověření ProtocolBridge

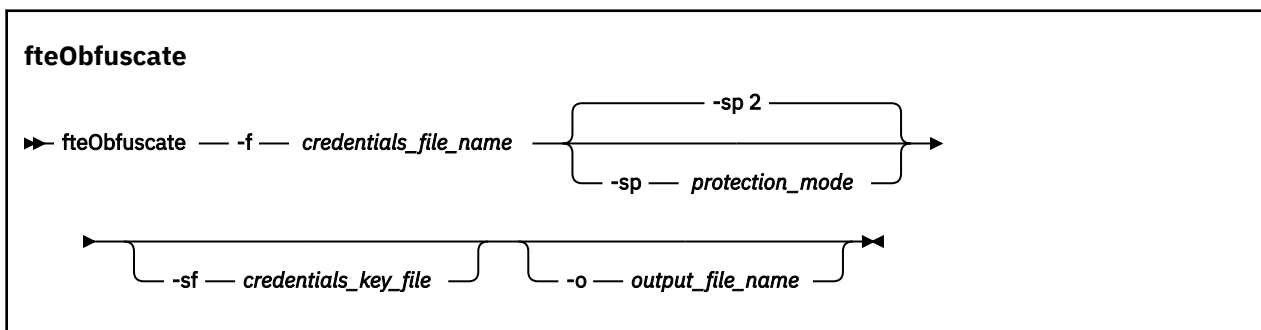
```
<tns:agent name="agent3">
  <tns:serverHost name="ftpsServer"
    keyStorePasswordCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz3VA==!
Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g=="
trustStorePasswordCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGktz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==">
  </tns:serverHost>
</tns:agent>
```

Pověření ConnectDirect

```
<tns:agent name="CDAGENT01">
  <tns:pnode name="cdnode*" pattern="wildcard">
    <tns:user name="MUSR_.*"
      ignorecase="true"
      pattern="regex"
      cdUserIdCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==" />
    cdPasswordCipher="!mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==" />
    pnodeUserIdCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==" />
    pnodePasswordCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==" />
  <tns:snode name="cdnode2" pattern="wildcard" userId="sue" passwordCipher="!mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==" />
</tns:user>
</tns:pnode>
</tns:agent>
```

Syntax

From IBM MQ 9.2.0, the syntax is as follows:



Parametry

-f *credentials_file_name*

Povinné. Název souboru pověření, jehož obsah bude šifrován.

Poznámka: Deprecated Tento parametr nahrazuje parametr **-credentialsFile**, který je zamítnutý z IBM MQ 9.2.0.

-sp *režim_ochrany*

Volitelné. Režim ochrany, který se má použít pro šifrování pověření. Hodnota může být následující:

0

Použijte metodu ochrany pověření zamítnutou na adrese IBM MQ 9.2.0.

1

Použijte bezpečnější metodu ochrany pověření zavedenou na webu IBM MQ 9.2.0. Další informace viz [Šifrování uložených pověření v MFT](#).

Jedná se o výchozí hodnotu před IBM MQ 9.3.0.

V 9.3.0

V systému IBM MQ 9.3.0 můžete použít režim ochrany 1 pro kompatibilitu s verzemi staršími než IBM MQ 9.3.0. Zvažte však migraci všech uložených hesel na rozšířenou ochranu poskytovanou nastavením *režimu ochrany* na 2.

V 9.3.0 **2**

Použijte rozšířený režim ochrany pověření zavedený na adrese IBM MQ 9.3.0. Další informace viz [Šifrování uložených pověření v MFT](#).

Toto je předvolba z IBM MQ 9.3.0.

-sf soubor credentials_key_file

Volitelné. Název souboru obsahujícího klíč pověření. Pokud je tento parametr vynechán, příkaz použije výchozí klíč pověření. Další informace naleznete v tématu [Ochrana hesel v konfiguračních souborech komponenty IBM MQ](#).

-o název_výstupního_souboru

Volitelné. Název souboru pro výstup chráněných pověření.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklady: režim ochrany 2 (výchozí režim ochrany)

Chcete-li šifrovat pověření v souboru `MQMFTCredentials.xml` pomocí výchozího režimu ochrany 2 s nejnovějším algoritmem a pevným klíčem a uložit je v rozšířeném formátu, zadejte následující příkaz:

```
fte0bfuscate -f /usr/home/MQMFTCredentials.xml
```

Chcete-li šifrovat pověření v souboru `MQMFTCredentials.xml` pomocí výchozího režimu ochrany 2 s nejnovějším algoritmem a klíčem určeným uživatelem a uložit je v rozšířeném formátu, zadejte následující příkaz:

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmft/credKeyfile.key -f /usr/home/MQMFTCredentials.xml
```

Chcete-li šifrovat pověření v souboru `MQMFTCredentials.xml` pomocí výchozího režimu ochrany 2 s nejnovějším algoritmem a uživatelem zadaným klíčem a odeslat šifrovaná pověření do jiného souboru, zadejte příkaz **fte0bfuscate** :

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmft/credKeyfile.key -sp 2  
-f /usr/home/MQMFTCredentials.xml -o /usr/home/enccred.xml
```

Chcete-li šifrovat pověření v souboru `ProtocolBridgeCredentials.xml` pomocí výchozího režimu ochrany s nejnovějším algoritmem a uživatelem zadaným klíčem a uložit je v rozšířeném formátu, zadejte následující příkaz:

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmft/credKeyfile.key  
-f /usr/home/ProtocolBridgeCredentials.xml
```

Příklady: režim ochrany 1

Chcete-li šifrovat pověření v souboru `MQMFTCredentials.xml` pomocí režimu ochrany 1 pomocí nejnovějšího algoritmu a klíče určeného uživatelem a uložit je v bezpečnějším formátu, který uvádí IBM MQ 9.2.0, zadejte následující příkaz:

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmft/credKeyfile.key -sp 1 -f /usr/home/MQMFTCredentials.xml
```

Chcete-li šifrovat pověření v souboru `MQMFTCredentials.xml` pomocí režimu ochrany 1 pomocí nejnovějšího algoritmu a uživatelem uvedeného klíče a odeslat šifrovaná pověření do jiného souboru, zadejte následující příkaz:

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmft/credKeyfile.key -sp 1  
-f /usr/home/MQMFTCredentials.xml -o /usr/home/enccred.xml
```

Příklady: režim ochrany 0

Chcete-li šifrovat pověření v souboru `MQMFTCredentials.xml` pomocí zamítnutého algoritmu a uložit je v zamítnutém formátu, zadejte následující příkaz:

```
fte0bfuscate -f /usr/home/MQMFTCredentials.xml -sp 0
```

Použití datových sad v systému z/OS



Šifrování datové sady a její výstup ve formátu souboru XML:

```
fte0bfuscate -f "//test.creds(creds)" -o enc.xml
```

Šifrovat datovou sadu s klíčem uvedeným v datové sadě:

```
/fte0bfuscate -f "//test.creds(creds)" -sf "//test.creds(key)"
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související odkazy

[“Formát souboru pověření MFT” na stránce 2686](#)

Soubor MQMFTCredentials.xml obsahuje citlivé informace o ID uživatele a hesle. Prvky v souboru MQMFTCredentials.xml musí odpovídat schématu MQMFTCredentials.xsd. Za zabezpečení souborů pověření odpovídá uživatel.

[Ověření připojení MFT a IBM MQ](#)

ftePingAgent (zkontrolujte, zda je agent MFT aktivní)

Příkaz **ftePingAgent** odešle agentovi Managed File Transfer příkaz ping, aby určil, zda je agent dosažitelný, a pokud ano, zda je schopen odpovědět na jednoduchý dotaz.

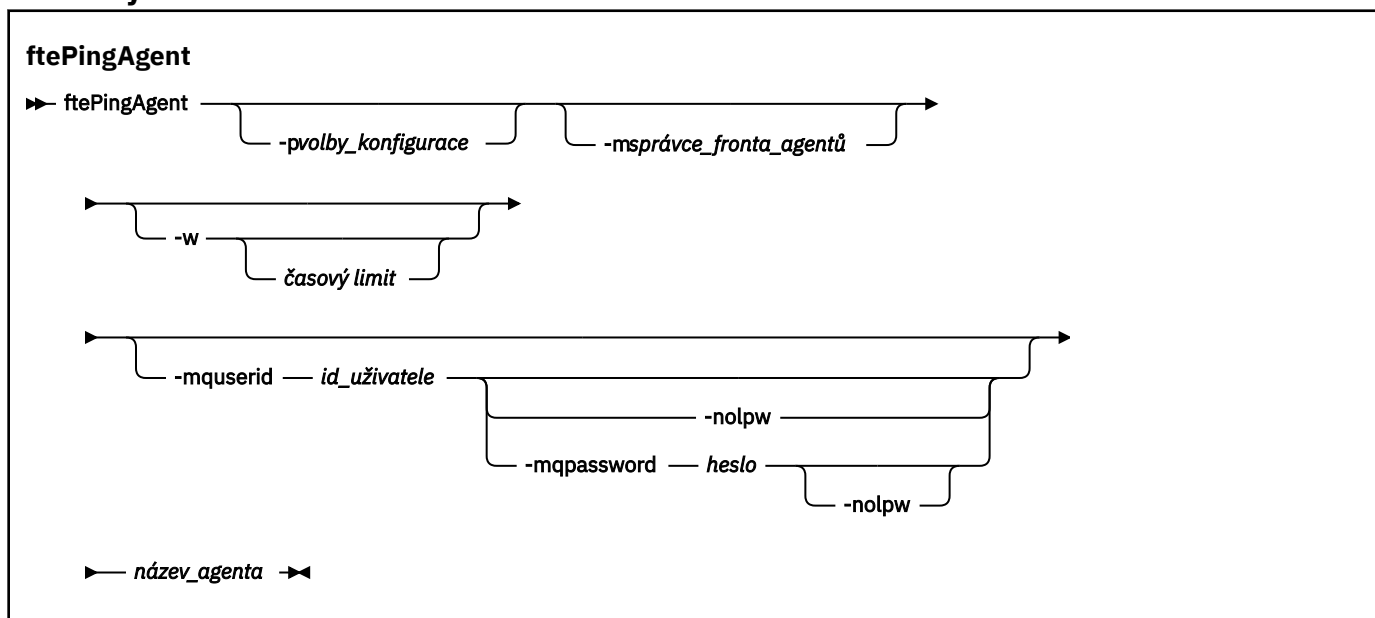
Účel

Pomocí příkazu **ftePingAgent** zkontrolujte, zda je agent Managed File Transfer dosažitelný, a pokud ano, zda je schopen odpovědět na jednoduchý dotaz v řádcích `are you there?`. Příklad výstupu tohoto příkazu je následující:

```
C:\> ftePingAgent AGENT86
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA.
BFGPR0127W: Pro připojení k produktu IBM MQnebyl určen žádný soubor pověření. Proto se
předpokládá, že ověření produktu IBM MQ bylo zakázáno.
BFGCL0212I: Vydávání požadavku na příkaz ping agentovi AGENT86
BFGCL0213I: agent AGENT86 odpověděl na příkaz ping za 0.094 sekund.
```

Volitelný parametr **-p** pro tento příkaz zadejte pouze v případě, že chcete použít sadu voleb konfigurace, které se liší od výchozí sady. Další informace viz [Volby konfigurace](#).

Syntaxe



Parametry

-p volby_konfigurace

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, která se používá k vydání požadavku na příkaz ping na agenta. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz poté použije sadu souborů vlastností přidružených k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front. Pokud tento parametr nezadáte, použije se sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správci front. Další informace viz [Volby konfigurace](#).

-m agent_queue_manager

Volitelné. Název správce front, ke kterému je agent, pro kterého chcete testovat spojení, připojen. Nezádáte-li parametr `-m`, bude použitý správce front určen na základě použité sady voleb konfigurace.

-w časový limit

Volitelné. Uvádí, že příkaz by měl čekat až *timeout* sekund, než agent odpoví. Nezádáte-li časový limit nebo hodnotu časového limitu `-1`, příkaz bude čekat neomezeně dlouho, dokud agent neodpoví. Pokud tuto volbu nezadáte, je výchozí hodnotou čekat na odpověď agenta až pět sekund.

Pokud byl zadán *timeout*, vyprší časový limit zpráv příkazu **ftePingAgent** po dvojnásobku hodnoty *timeout*, a nikoli po uplynutí určené fronty nedoručených zpráv. U zpráv příkazu nedojde k uplynutí časového limitu, pokud byl příkaz nastaven tak, aby čekal na dobu neurčitou.

-mquserid id_uživatele

Volitelné. Uvádí ID uživatele, který se má ověřit u správce front příkazů.

-mqpassword heslo

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front koordinace.

Když je uveden parametr **-mqpassword**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid**, ale neuvédete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

V 9.3.0 **V 9.3.0** Počínaje produktem IBM MQ 9.3 příkaz standardně používá ověřování MQCSP a odesílá ID uživatele a heslo pro ověření správci front ve struktuře MQCSP.

V 9.3.0 **V 9.3.0** **-nolpw**

Volitelné. Tento parametr zadejte, pokud se příkaz připojuje ke správci front, který nepodporuje hesla delší než 12 znaků.

Když je uveden parametr **-no1pw** , musíte také uvést parametr **-mquserid** . Pokud uvedete **-mquserid** a **-no1pw**, ale neuvédete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Poznámka: Zadáte-li volbu **-no1pw** a heslo je delší než 12 znaků, příkaz selže s chybovou zprávou BFGCL0829E.

název_agenta

Povinné Název agenta Managed File Transfer , kterému chcete provést příkaz ping.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklad

V tomto příkladu příkaz ping odešle agentovi AGENT1, který je připojen k QM_MERCURY. Příkaz čeká až 40 sekund na odpověď AGENT1 před návratem.

```
ftePingAgent -m QM_MERCURY -w 40 AGENT1
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen. Agent je aktivní a může zpracovávat přenosy.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen. Příkaz nebyl schopen odeslat zprávu agentovi.

2

Příkaz skončil s časovým limitem. Příkaz odeslal agentovi zprávu, ale agent neodpověděl v daném čase.

Související pojmy

Co dělat, pokud si myslíte, že váš přenos souborů uvízl

Související odkazy

“fteListAgenti (seznam agentů MFT pro koordinačního správce front)” na stránce 2079

Pomocí příkazu **fteListAgents** můžete vypsat všechny agenty Managed File Transfer , kteří jsou registrováni s konkrétním koordinačním správcem front.

“fteShowAgentDetails (zobrazení MFT podrobností agenta)” na stránce 2123

Pomocí příkazu **fteShowAgentDetails** zobrazte podrobnosti o konkrétní Managed File Transfer Agent. Jedná se o podrobnosti uložené koordinačním správcem front Managed File Transfer agenta.

fteRAS (shromáždění MFT informací o odstraňování problémů)

Příkaz **fteRAS** shromažďuje informace o odstraňování problémů (dataMustGather) pro Managed File Transfer. Data, která produkt **fteRAS** shromažďuje, jsou specifická pro instalaci produktu Managed File Transfer na systému, kde je spuštěn program.

Účel

Použijte příkaz **fteRAS** ke spuštění nástroje pro shromažďování informací o spolehlivosti, dostupnosti a provozuschopnosti (RAS), pokud potřebujete shromáždit informace o odstraňování problémů, které vám pomohou najít řešení, když agent Managed File Transfer , modul pro protokolování databáze nebo jiný příkaz hlásí problém nebo nepracuje správně.



Upozornění: Pokud je na serveru nakonfigurován velký počet agentů Managed File Transfer , dokončení příkazu **fteRAS** může trvat dlouho. Pokud k tomu dojde, můžete se rozhodnout komprimovat obsah protokolů a konfiguračních adresářů agenta Managed File Transfer do souboru zip.

Když spustíte příkaz **fteRAS**, výstupní adresář, do kterého je umístěn výsledný archivní soubor (.zip), může být buď výchozí umístění, nebo adresář dle vaší volby.

Informace o průběhu zobrazené o spuštěném příkazu fteRAS

V 9.3.0

V produktu IBM MQ 9.3.0 byl rozšířen výstup příkazu **fteRAS** do konzoly, takže můžete vidět průběh příkazu za běhu, a to zobrazením následujících informací:

- Čas zahájení a čas ukončení každého kroku ve formátu yyyy-MM-dd HH:mm:ss, kde časové pásmo je místní časové pásmo
- Celkový počet souborů kopírovaných do dočasné složky z adresářů konfigurace, protokolů, instalací a bin v kroku **FTEConfigLogsCollector**
- Velikost komprimovaných dat
- Počítadlo počtu komprimovaných bajtů
- Počítadlo celkového počtu komprimovaných procent

V 9.3.0

V produktu IBM MQ 9.3.0 výstup příkazu **fteRAS** také zahrnuje informace o odběru. Tyto informace zobrazují počet zpráv přijatých pro agenty, monitory prostředků, a plánované přenosy. Také zobrazuje počet definic monitoru prostředků uložených do systému souborů.

Následující příklad ukazuje ukázkou spuštění z příkazu:

V 9.3.0

```
C:\Users\Administrator>fteRAS
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
BFGCL0819I: Collector FTEDirectoryListingCollector started at 2022-01-03 15:37:44 India Standard Time.
BFGCL0820I: Collector FTEDirectoryListingCollector completed at 2022-01-03 15:38:38 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTETListAgentsCollector started at 2022-01-03 15:38:38 India Standard Time.
BFGMQ1046I: Fetching messages from subscription to topic string 'Agents/#'. Number of messages received: '9'
BFGCL0820I: Collector FTETListAgentsCollector completed at 2022-01-03 15:38:49 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTEDisplayVersionCollector started at 2022-01-03 15:38:49 India Standard Time.
BFGCL0820I: Collector FTEDisplayVersionCollector completed at 2022-01-03 15:38:50 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTETListMonitorsCollector started at 2022-01-03 15:38:50 India Standard Time.
BFGMQ1046I: Fetching messages from subscription to topic string 'monitors/#'. Number of messages received: '6'
BFGCL0827I: 6 of 6 resource monitor definitions saved to file system.
BFGCL0820I: Collector FTETListMonitorsCollector completed at 2022-01-03 15:39:19 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTETListScheduledTransfersCollector started at 2022-01-03 15:39:19 India Standard Time.
BFGMQ1046I: Fetching messages from subscription to topic string 'Scheduler/#'. Number of messages received: '9'
BFGCL0820I: Collector FTETListScheduledTransfersCollector completed at 2022-01-03 15:39:20 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTETopicSubscriptionCollector started at 2022-01-03 15:39:20 India Standard Time.
BFGCL0820I: Collector FTETopicSubscriptionCollector completed at 2022-01-03 15:41:11 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTEConfigLogsCollector started at 2022-01-03 15:41:11 India Standard Time.
BFGCL0822I: Copying 8041 file(s) from 'config' directory to a temporary directory.
BFGCL0822I: Copying 8785 file(s) from 'logs' directory to a temporary directory.
BFGCL0821I: Copying file(s) from 'bin' directory to a temporary directory.
BFGCL0822I: Copying 1 file(s) from 'installations' directory to a temporary directory.
BFGCL0820I: Collector FTEConfigLogsCollector completed at 2022-01-03 15:42:21 India Standard Time.

BFGCL0606I: fteRAS command is compressing the output.
BFGCL0823I: Total size of data to compress '1394633' bytes.
BFGCL0824I: Compressed '1394633' bytes. Compression '100%' completed.
BFGCL0604I: fteRAS command completed successfully. Output is stored in
C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft\logs\fteRAS.zip.\fteRAS.zip.
```

Syntaxe

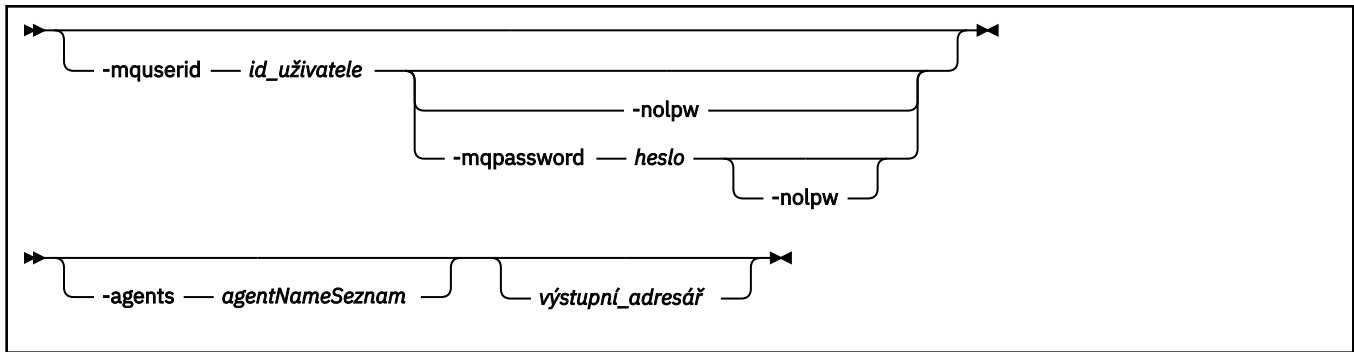
fteRAS

►► fteRAS

-p — volby_konfigurace

-l — název_knihovny_pds_library_name

Zabezpečení



Parametry

-p volby_konfigurace

Volitelné. Určuje sadu voleb konfigurace, která se používá ke shromáždění informací o odstraňování problémů. Jako hodnotu parametru **-p** použijte název sady voleb konfigurace. Podle konvence je tento název názvem koordinačního správce front. Pokud tento parametr nezádáte, bude použita výchozí sada voleb konfigurace.

z/OS -l název_knihovny_pds_library_name

Volitelné. Pouze systém z/OS. Určuje název knihovny PDS, která obsahuje skripty JCL vyvolávající příkazy MQMFT pro konkrétního agenta nebo modul protokolování. Tato volba je vždy nastavena, když je příkaz spuštěn ze skriptu JCL BFGZRAS knihovny PDS příkazu, takže všichni členové knihovny PDS jsou zachyceni ve výstupním adresáři.

Poznámka: BFGZRAS vytvoří člena BFGZRAS při spuštění úlohy BFGCUSTM.

-mquserid id_uživatele

Volitelné. Uvádí ID uživatele, který se má ověřit u správce front příkazů.

-mqpassword heslo

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front koordinace.

Když je uveden parametr **-mqpassword**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid**, ale neuvédete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

V 9.3.0 **V 9.3.0** Počínaje produktem IBM MQ 9.3 příkaz standardně používá ověřování MQCSP a odesílá ID uživatele a heslo pro ověření správci front ve struktuře MQCSP.

V 9.3.0 **V 9.3.0** -nolpw

Volitelné. Tento parametr zadejte, pokud se příkaz připojuje ke správci front, který nepodporuje hesla delší než 12 znaků.

Když je uveden parametr **-nolpw**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid** a **-nolpw**, ale neuvédete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Poznámka: Zadáte-li volbu **-nolpw** a heslo je delší než 12 znaků, příkaz selže s chybovou zprávou BFGCL0829E.

V 9.3.4 -agents

Volitelné. Uvádí názvy agentů, pro které budou shromážděna data.

Názvy agentů musí být uzavřeny v uvozovkách a více názvů agentů musí být uvedeno jako seznam názvů agentů oddělených čárkami. Příklad:

```
fteRAS -agents "AGENT_LIN,AGENT_LIN3"
```

Názvy agentů mohou obsahovat zástupné znaky hvězdičky (*), kde * odpovídá žádnému nebo více znakům. Hvězdičky jsou jediným typem zástupného znaku, který produkt **fteRAS** podporuje. Příklad:

```
fteRAS -agents "AGENT_*
```

```
fteRAS -agents "A*,G*
```

Pokud během ověřování produkt **fteRAS** nemůže najít agenta na systému s názvem, který odpovídá zadanému názvu agenta nebo vzorku názvu agenta se zástupným znakem, dojde k selhání se zprávou [BFGCL0835E](#).

výstupní_adresář

Volitelné. Adresář, který se má použít při shromažďování dat RAS a v němž je po úspěšném shromáždění dat uložen výstupní soubor, například `fteRAS.zip`. Pokud tento adresář neexistuje, bude vytvořen. Výchozí umístění je adresář protokolů `mqft`.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklady

Linux **AIX** Chcete-li v systému AIX and Linuxuložit výstupní soubor `fteRAS.zip` do adresáře `/var/mqm/errors`, spusťte příkaz **fteRAS**, jak ukazuje následující příklad:

```
fteRAS /var/mqm/errors
```

Následující zpráva potvrzuje, že příkaz byl úspěšně dokončen:

```
BFGCL0604I: fteRAS byl úspěšně dokončen. Výstup je uložen v adresáři /var/mqm/errors/fteRAS.zip
```

Windows Chcete-li v systému Windowsuložit výstupní soubor `fteRAS.zip` do výchozího adresáře chyb pro novou instalaci produktu IBM MQ, spusťte příkaz **fteRAS**, jak ukazuje následující příklad:

```
fteRAS "C:\ProgramData\IBM\MQ\errors"
```

Následující zpráva potvrzuje, že příkaz byl úspěšně dokončen:

```
BFGCL0604I: fteRAS byl úspěšně dokončen. Výstup je uložen v adresáři C:\ProgramData\IBM\MQ\errors\fteRAS.zip .
```

Poznámka: V případě produktu IBM MQ 8.0 nebo novějšího, pokud se nejedná o novou instalaci této verze produktu, umístění adresáře chyb se může v systému lišit. Další informace naleznete v tématu [Umístění programů a datových adresářů na webu Windows](#).

IBM i Chcete-li v systému IBM izkopírovat výstupní soubor do adresáře `/QIBM/UserData/mqm/errors`, spusťte příkaz **fteRAS** z prostředí Qshell, jak ukazuje následující příklad:

```
/QIBM/ProdData/mqm/bin/fteRAS /QIBM/UserData/mqm/errors
```

Následující zpráva potvrzuje, že příkaz byl úspěšně dokončen:

```
BFGCL0604I: fteRAS byl úspěšně dokončen. Výstup je uložen v adresáři /QIBM/UserData/mqm/errors/fteRAS.zip
```

Související úlohy

[odstraňování problémůMFT](#)

[Shromažďování informací pro problémy se spravovaným přenosem souborů na platformě Multiplatforms](#)

[Shromažďování informací pro problémy se spravovaným přenosem souborů pro systém z/OS](#)

fteSetAgentLog(Zapnout nebo vypnout protokolování do souboru určitých operací agenta MFT)

V 9.3.0 Pomocí příkazu **fteSetAgentLogLevel** můžete zapnout nebo vypnout protokolování pro interakce mezi agentem mostu protokolů a souborovými servery, aktivitou monitoru prostředků a protokoly přenosu.

Účel

Produkt IBM MQ Managed File Transfer poskytuje mechanismus protokolování, který lze použít k zachycení:

- Informace o tocích mezi agentem mostu protokolů a souborovým serverem
- Podrobnosti o dotazech prováděných monitory prostředků

V 9.3.0 Průběh převodů

Když použijete příkaz **fteSetAgentLogLevel** k povolení protokolování pro agenta mostu protokolů, agent zaznamená podrobnosti příkazů FTP, SFTP a FTPS, které jsou odeslány na souborový server, a přijaté odpovědi. Tyto informace jsou zapsány do souboru protokolu s názvem `agenteventN.log`, kde *N* představuje číslo.

- **Multi** Na platformě Multiplatforms se soubor `agenteventN.log` nachází v adresáři `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name`.
- **z/OS** V systému z/OS se soubor `agenteventN.log` nachází v adresáři `BFG_DATA/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name`.

Informace v souboru protokolu mohou být užitečné při diagnostice problémů, které se mohou vyskytnout během přenosu souborů zahrnujícího agenta mostu protokolů.

Když použijete příkaz **fteSetAgentLogLevel** k povolení protokolování pro monitory prostředků, agent zaznamená informace o dotazech prováděných monitory do souboru protokolu s názvem `resmoneventN.log`, kde *N* představuje číslo.

- **Multi** Na platformě Multiplatforms se soubor `resmoneventN.log` nachází v adresáři `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name`.
- **z/OS** V systému z/OS se soubor `resmoneventN.log` nachází v adresáři `BFG_DATA/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name`.

Informace v souboru protokolu zahrnují:

- Čas, kdy monitor začal a dokončil výzvu.
- Podrobnosti o všech spravovaných přenosech odeslaných jako výsledek výzvy.

Další informace o protokolování monitoru prostředků naleznete v tématu [Protokolování monitorů prostředků MFT](#).

Požadovanou úroveň protokolování můžete zapnout, vypnout a nastavit dvěma způsoby:

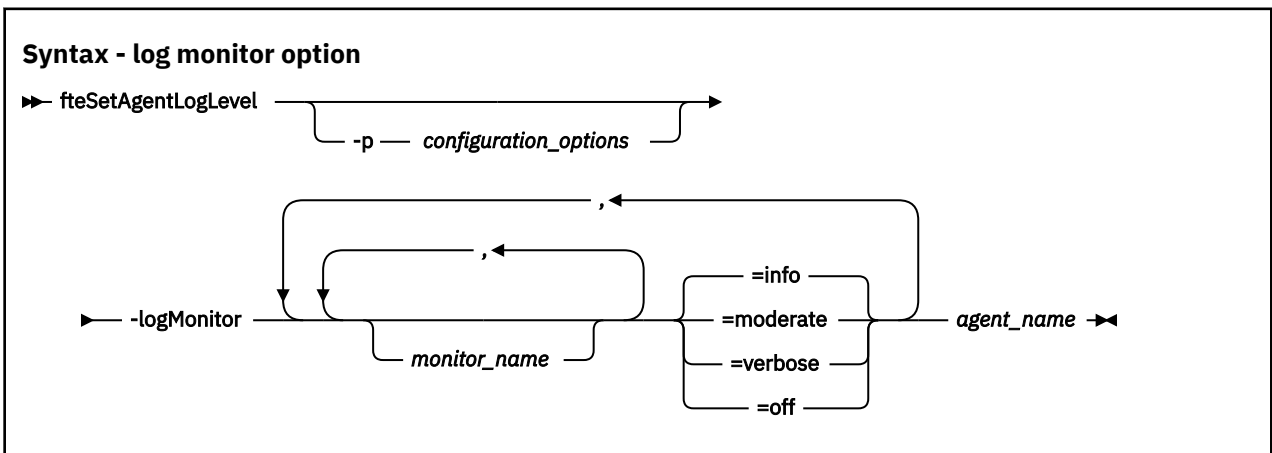
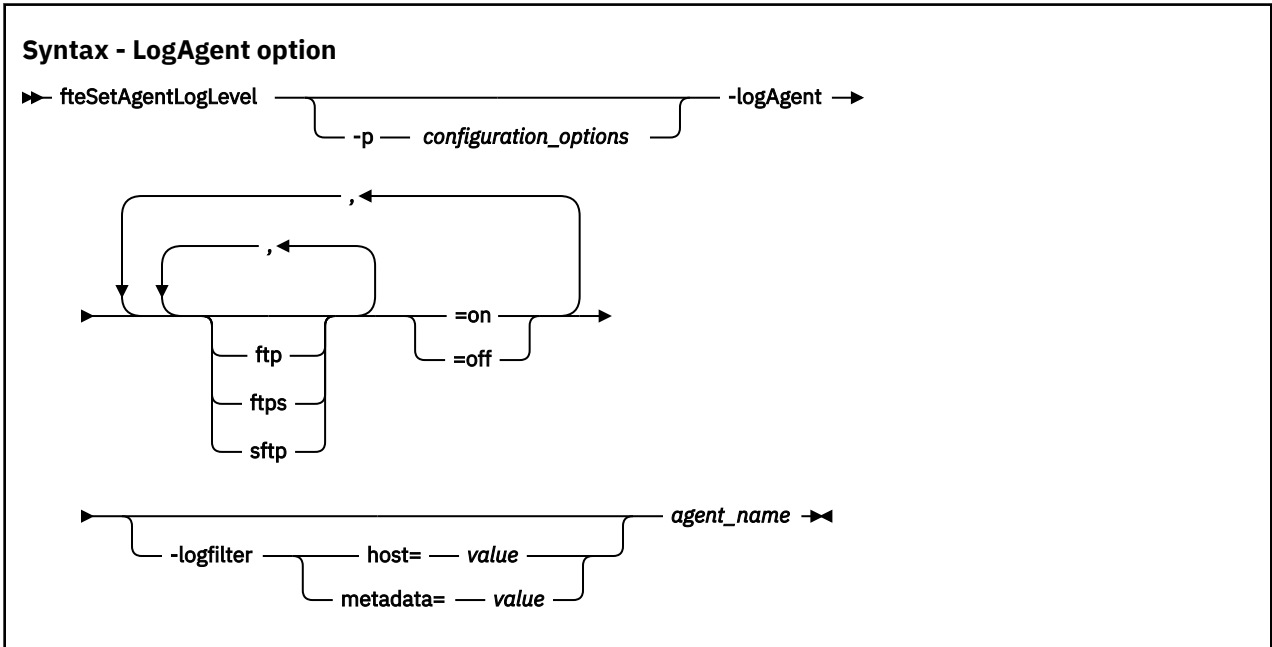
- Pomocí příkazu **fteSetAgentLogLevel** povolte nebo zakažte protokolování, když je agent spuštěn. Nemusíte restartovat agenta, aby se změna úrovně protokolování projevila.
- Nastavte vlastnosti v souboru `agent.properties`, chcete-li povolit nebo zakázat spuštění protokolování. Vlastnosti, které je třeba nastavit, závisí na tom, zda je povoleno protokolování pro agenta mostu protokolů nebo pro monitory prostředků:
 - Pro agenty mostu protokolů je protokolování řízeno pomocí vlastnosti **agentLog**.
 - Chcete-li povolit nebo zakázat protokolování monitoru prostředků, použijte vlastnost **resourceMonitorLog**.

V 9.3.0 Pokud použijete příkaz **fteSetAgentLogLevel** k povolení protokolování přenosu, agent zaznamená informace o průběhu přenosu do souboru protokolu s názvem `transferlog0.json`.

- **Multi** Na platformě Multiplatforms se soubor `transferlog0.json` nachází v adresáři `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs`.
- **z/OS** V systému z/OS se soubor `transferlog0.json` nachází v adresáři `BFG_DATA/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs`.

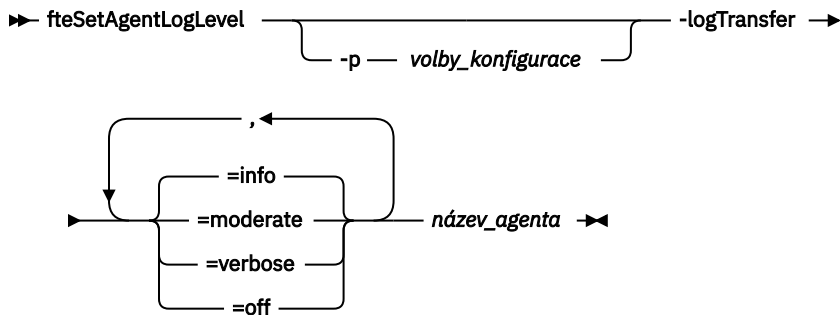
Další informace viz [Soubor agent.properties](#).

⚠ Upozornění: Když je příkaz spuštěn na systému, kde je spuštěna rezervní instance agenta s vysokou dostupností (HA), použije se nová úroveň protokolování pouze na tuto instanci. Úroveň protokolování na aktivní instanci agenta a ostatních rezervních instancích se nezmění.



V 9.3.0

Syntaxe-volba přenosu protokolu



Poznámka:

V 9.3.0 Musíte vybrat pouze jednu z voleb **logAgent**, **logMonitor** nebo **logTransfer**. Zadáte-li více než jednu volbu, příkaz se nezdaří s následující chybovou zprávou:

```
BFGCL0756E:Invalid volby příkazu. Zadejte pouze jednu z voleb logAgent, logMonitornebo logTransfer .
```

Parametry

-logMonitor *monitor_name = log_level*

Povinné

Čárkami oddělený seznam monitorů prostředků a úrovní protokolování, kde:

Monitor_Name

Volitelné. Název monitoru prostředků nebo seznam monitorů prostředků oddělený čárkami, na který se má použít úroveň protokolování. Pokud nezadáte název monitoru nebo seznam monitorů prostředků oddělených čárkami, použije se úroveň protokolování na všechny monitory prostředků spuštěné v rámci agenta.



Upozornění: Pokud jste v příkazu zadali neexistující názvy monitoru prostředků, na konzole se nezobrazí žádná chyba.

LOG_LEVEL

Povinné

Úroveň protokolování, která se má použít. Může se jednat o jednu z následujících hodnot:

informace

Zapněte protokolování na úrovni informací. Toto je výchozí hodnota a umožňuje protokolování vysoké úrovně pro monitory prostředků agenta.

Chcete-li povolit `info` úroveň protokolování pro monitor `MON1` agenta `AGENT1`, postupujte takto:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=info AGENT1
```

střední

Zapněte protokolování střední úrovně.

Chcete-li povolit protokolování na úrovni `moderate` pro monitory `MON1` a `MON2` agenta `AGENT1`:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1,MON2=moderate AGENT1
```

Podrobně

Zapněte podrobné protokolování úrovně.

Povolte `verbose` úroveň protokolování pro všechny monitory agenta `AGENT1`:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor =verbose AGENT1
```

off

Vypněte protokolování.

Chcete-li vypnout protokolování pro monitory MON1 a MON2 agenta AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1,MON2=off AGENT1
```

Chcete-li vypnout protokolování pro monitor MON1 a povolit info úroveň protokolování pro monitor MON2 agenta AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=off,MON2=info AGENT1
```

Chcete-li vypnout protokolování pro všechny monitory agenta AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor=off AGENT1
```

Pokud se v příkazu opakuje stejný název monitoru prostředků, je poslední výskyt komponenty považován za platný. Příklad:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=info,MON2=off,MON1=off AGENT1 turns off logging for resource monitor MON1.
```

Další informace o různých úrovních protokolování a o událostech monitoru prostředků, které jsou protokolovány na každé úrovni, naleznete v tématu [Protokolování monitorů prostředků MFT](#).

V 9.3.0

Volbu **logMonitor** nemůžete použít s volbami **logAgent** a **logTransfer**.

-logAgent component=operation

Povinné

Protokolování agenta mostu protokolů lze povolit nebo zakázat pro protokoly FTP, FTPS a SFTP. Zadejte jeden ze tří možných protokolů serveru a přidejte hodnotu operace pro vypnutí nebo zapnutí protokolování pro agenta mostu protokolů.

komponenta

Volitelné.

Platné komponenty jsou:

ftp

Operace protokolování se použije na veškerou komunikaci mezi agentem mostu protokolů a souborovými servery, které používají protokol FTP.

ftps

Operace protokolování se použije na komunikaci mezi agentem mostu protokolů a souborovými servery, které používají protokol FTPS.

sftp

Operace protokolování se použije na komunikaci mezi agentem mostu protokolů a souborovými servery, které používají protokol SFTP.

Pokud komponenta začíná znaménkem plus (+), seznam komponent, které následují za znaménkem plus, se přidá do jakékoli existující komponenty protokolu, která se právě protokoluje.

operation

Platné volby operace úrovně protokolování jsou následující:

off

Zakažte veškeré protokolování pro agenta mostu protokolů. Tato volba je výchozí.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent =off PBA1
```

Chcete-li zakázat protokolování pro určenou komponentu, ke které se agent mostu protokolů připojuje, použijte tyto příkazy:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=off PBA1
```



```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftps=off PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent sftp=off PBA1
```

on

Chcete-li povolit protokolování pro všechny tři možné komponenty souborového serveru, ke kterým se agent mostu protokolů připojuje, použijte tento příkaz:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent =on PBA1
```

Chcete-li povolit protokolování pro určenou komponentu, ke které se připojuje agent mostu protokolů, použijte tyto příkazy:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftps=on PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent sftp=on PBA1
```

Pokud libovolná komponenta začíná znaménkem plus (+), seznam komponent, které následují za znaménkem plus, se přidá do jakékoli existující komponenty protokolu, která se právě protokoluje. Další volby konfigurace viz “Příklad 1” na stránce 2111 a “Příklad 2” na stránce 2111.

9.3.0

Volbu **logAgent** nemůžete použít s volbami **logTransfer** a **logMonitor**.

-logFilter filter=value

Volitelné.

Parametr **logFilter** slouží k omezení protokolování agenta mostu protokolů na základě zadaných kritérií filtru. Musíte zadat hodnotu pro jednoho nebo více hostitelů souborového serveru nebo vlastnost v rámci metadat uživatele pro spravovaný přenos.

hostitel

Pomocí funkce **host** můžete filtrovat podle:

- Název hostitele systému, kde je umístěn souborový server.
- Seznam čárkami oddělených názvů hostitelů nebo adres IP.

Chcete-li protokolovat příkazy FTP odeslané na souborový server `ftpprod.ibm.com` odpovědi přijaté od něj, použijte tento příkaz:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on -logFilter host=ftpprod.ibm.com PBA1
```

Chcete-li protokolovat příkazy SFTP odeslané a odpovědi přijaté od všech souborových serverů, které mají adresy IP začínající na `9.182.*`, použijte tento příkaz:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent sftp=on -logFilter host=9.182.* PBA1
```

metadata

Zadejte libovolný text, jak jej definoval uživatel během vytváření přenosu, ve formátu `klíč=hodnota`. Například **metadata** = `"BANK=WORLD BANK"`.

Chcete-li povolit protokolování pro všechny souborové servery, které se připojují k agentovi mostu protokolů PBA1 pomocí protokolu FTP, a filtrovat výstup tak, aby zahrnoval pouze položky pro spravované přenosy obsahující metadata "BANK=WORLD BANK", použijte tento příkaz:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on metadata="BANK=WORLD BANK" PBA1
```

Poznámka: Chcete-li filtrovat podle metadat, hodnota, podle které filtrujete, musí být uvedena v parametru **-md** jako součást přenosu souborů. Další informace viz téma "[fteCreateTransfer \(spustit nový přenos souborů\)](#)" na stránce 2042.

V 9.3.0 **-logTransfer úroveň_protokolu**

Povinné



Upozornění: Je-li příkaz **fteSetAgentLogLevel** spuštěn jiným uživatelem, který spustil agenta, zobrazí se na konzole chybová zpráva BFGNV0066E :

Zapněte nebo vypněte protokoly přenosu. Možné úrovně protokolování jsou:

informace

Zapněte vysokoúrovňové protokolovací informace přenosu.

Chcete-li povolit info protokolování přenosu na úrovni agenta AGENTQM, postupujte takto:

```
fteSetAgentLogLevel -p AGENTQM -logTransfer info SRC
```

Jedná se o výchozí hodnotu, která znamená, že protokoly přenosu vysoké úrovně jsou zapisovány pro každý přenos a budou používat prostor v systému souborů až do maximální velikosti 100MB.

střední

Zapnout informace protokolu střední úrovně přenosu

Podrobně

Zapněte podrobné informace protokolu přenosu.

Povolit podrobné protokolování úrovně agenta AGENTQM:

```
fteSetAgentLogLevel -p AGENTQM -logTransfer verbose SRC
```

off

Vypněte protokolování přenosu.

Chcete-li vypnout protokolování přenosu agenta AGENTQM:

```
fteSetAgentLogLevel -p AGENTQM -logTransfer off SRC
```

Volbu **logTransfer** nemůžete použít s volbami **logAgent** a **logMonitor** .

Příklady vytvořených informací o protokolování viz [Výstup vytvořený LogTransfer funkcí](#) .

-p volby_konfigurace

Volitelné.

Určuje sadu voleb konfigurace, která se používá k nastavení úrovně protokolování agenta. Jako hodnotu parametru **-p** použijte název sady voleb konfigurace.

Podle konvence se jedná o název koordinačního správce front. Pokud tento parametr nezádáte, bude použita výchozí sada voleb konfigurace.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazí syntaxi příkazu.

název_agenta

Povinné Název agenta mostu protokolů, pro kterého je protokolování povoleno nebo zakázáno.



Upozornění: Pokud jste v příkazu zadali neexistující názvy monitoru prostředků, na konzole se nezobrazí žádná chyba.

Příklad 1

V tomto příkladu je v jednom příkazu určeno více komponent pomocí skupiny s oddělovači příkazů. Protokolování je povoleno pro protokol FTP a SFTP a zakázáno pro protokol FTPS na agentovi mostu protokolů PBA1.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on,ftps=off,sftp=on PBA1
```

Můžete také oddělit komponenty čárkou, abyste dosáhli stejného výsledku, například;

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp,sftp=on,ftps=off PBA1
```

Příklad 2

V tomto příkladu se stejná komponenta opakuje v příkazu. Poslední instance dvojice *component=operation* je považována za platnou. Tento příklad zakáže protokolování pro protokol FTP na agentovi mostu protokolů PBA1.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on,ftp=off PBA1
```

Předchozí příklad má stejný efekt jako tento příklad:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=off PBA1
```

Příklad 3

Tento příklad povoluje výchozí hodnotu protokolování úrovně *info* pro monitor MON1 agenta AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=info AGENT1
```

Příklad 4

Tento příklad povoluje protokolování na úrovni *moderate* pro monitory MON1 a MON2 agenta AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1,MON2=moderate AGENT1
```

Příklad 5

Tento příklad vypne protokolování pro monitor MON1 a povolí protokolování na úrovni *info* pro monitor MON2 agenta AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=off,MON2=info AGENT1
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související odkazy

[Most protokolů](#)

[Soubor MFT agent.properties](#)

[“fteCreateTransfer \(spustit nový přenos souborů\)” na stránce 2042](#)

Příkaz **fteCreateTransfer** vytvoří a spustí nový přenos souborů z příkazového řádku. Tento příkaz může spustit přenos souborů okamžitě, naplánovat přenos souborů na budoucí čas a datum, opakovat naplánovaný přenos jednou nebo vícekrát a spustit přenos souborů na základě určitých podmínek.

fteSetAgentTrace(upravit aktuální úroveň trasování pro agenta)

Pomocí příkazu **fteSetAgentTraceLevel** můžete dynamicky upravit aktuální úroveň trasování pro agenta.

Účel

Pomocí tohoto příkazu zapnete a vypnete trasování agenta nebo změňte nastavenou úroveň trasování agenta. Když použijete příkaz **fteSetAgentTraceLevel**, nemusíte vypínat a restartovat agenta, abyste upravili úroveň trasování. Vyprodukované trasovací soubory jsou umístěny v adresáři `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/trace%PID%/trace%PID%.txt`, kde `%PID%` je ID procesu pro instanci agenta.



Upozornění:

Multi Při použití IBM MQ na systému Multiplatforms může příkaz **fteSetAgentTraceLevel** spustit pouze uživatel, pod kterým je spuštěn proces agenta.

z/OS Příkaz **fteSetAgentTraceLevel** lze spustit jedním z následujících způsobů:

- Stejně ID uživatele, jako je spuštěno procesem agenta.
- Členové skupiny určené vlastností agenta **adminGroup**.

Další informace viz vlastnost **adminGroup** v části [Soubor MFT agent.properties](#).

Příkaz **fteSetAgentTraceLevel** také zapisuje trasování pro řadič procesů agenta. Vyprodukované trasovací soubory jsou umístěny v adresáři `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/pctrace%PID%/pctrace%PID%.txt`, kde `%PID%` je ID procesu pro instanci agenta.

Můžete také použít příkaz, který způsobí, že proces agenta vygeneruje Javacore. Agent vygeneruje soubor Javacore v následujícím adresáři: `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name`.

Protože spuštění trasování může významně ovlivnit váš výkon a může vytvořit velké množství trasovacích dat, spusťte trasování opatrně a pouze v případě potřeby. Trasování obvykle povolte pouze v případě, že jste o to požádáni servisním zástupcem IBM.



Upozornění:

1. Tento příkaz musíte spustit na systému, na kterém je spuštěn agent.
2. Trasování a protokolování netrvají po restartu agenta.

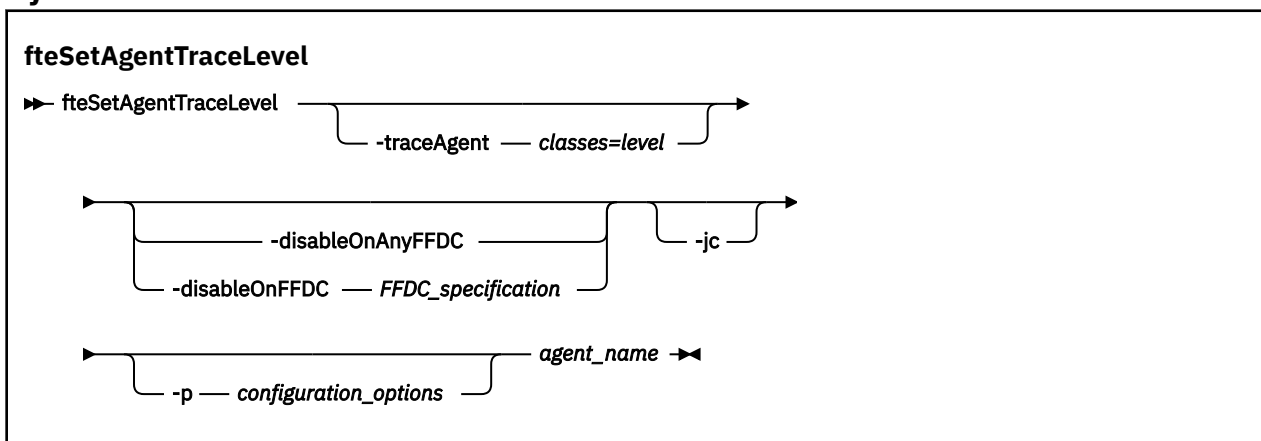
Pokud je agent ukončen a restartován procesem Řadič procesů, dynamické trasování a protokoly nebudou v platnosti, dokud nebude aktualizován soubor `agent.properties`, aby obsahoval požadované vlastnosti trasování a protokolu.

3. Když je příkaz spuštěn na systému, kde je spuštěna rezervní instance agenta vysoké dostupnosti (HA), použije se úroveň trasování pouze na tuto instanci. Úroveň trasování na aktivní instanci agenta a dalších rezervních instancích se nezmění.

V souboru `agent.properties` můžete nastavit další vlastnosti trasování, například velikost trasovacího souboru a počet trasovacích souborů, které se mají uchovat. Tyto vlastnosti jsou popsány v části [Rozšířené vlastnosti agenta](#).

Volitelný parametr `-p` pro tento příkaz zadejte pouze v případě, že chcete použít sadu voleb konfigurace, které se liší od výchozí sady. Další informace viz [Soubor MFT agent.properties](#).

Syntax



Parametry

-traceAgent třídy=úroveň

Povinné Úroveň pro nastavení trasování agenta a tříd, na které se má trasování použít.

Můžete určit seznam specifikací tříd oddělených dvojtečkami. Tato volba umožňuje nastavit trasování různých tříd a na různých úrovních. Příklad:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.wmqfte.agent=all:com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate AGENT1
```

Stále můžete zadat seznam specifikací tříd oddělených čárkami, na které se má vztahovat úroveň trasování. Pokud tento parametr nezadáte, použije se úroveň trasování na všechny třídy agenta. Použijte následující formát:

```
classes=level
```

Příklad:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

Můžete nahradit *třídy* názvem balíku Managed File Transfer, chcete-li trasovat pouze specifický balík. Protože však tato volba zachycuje pouze podmnožinu chování agenta, obecně se nedoporučuje používat filtrování balíků.

Pokud *třídy* začínají znaménkem plus (+), seznam tříd trasování následujících po znaménku plus se přidá k existujícím třídám trasování, které jsou momentálně trasovány.

Platné volby úrovně trasování jsou následující a jsou uvedeny ve vzestupném pořadí podle velikosti a podrobností trasovacího souboru:

off

Vypne trasování agenta, ale pokračuje v zápisu informací do souborů protokolu. Jedná se o výchozí volbu.

tok

Zachycuje data pro body trasování přidružené k toku zpracování v agentovi.

střední

Zachycuje střední množství diagnostických informací v trasování.

Podrobně

Zachycuje podrobné množství diagnostických informací v trasování.

vše

Nastaví trasování agenta tak, aby bylo spuštěno na všech třídách agenta.

Chcete-li spustit úplné trasování pro agenta, spusťte tento příkaz:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent =all agent_name
```

Chcete-li zastavit úplné trasování pro agenta, spusťte tento příkaz:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent =off agent_name
```

-disableOnAnyFFDC

Volitelné. Je-li tento parametr zadán, je trasování agenta při generování souboru FFDC (First Failure Data Capture) zakázáno.

Můžete zadat pouze jeden z parametrů **-disableOnAnyFFDC** a **-disableOnFFDC**.

-disableOnFFDC *specifikace_ffdc_specification*

Volitelné. Je-li určen tento parametr, trasování je na agentovi zakázáno při generování souboru FFDC (First Failure Data Capture), který odpovídá specifikaci *ffdc_specification*. *ffdc_specification* je seznam hodnot oddělených čárkami. Formát hodnot může být buď:

název_třídy

Název třídy, ze které FFDC pochází. Například `com.ibm.wmqfte.classA`.

název_třídy:probe_id

Název třídy a ID zkoušky umístění ve třídě, ze které FFDC pochází. Například `com.ibm.wmqfte.classB:1`.

Můžete zadat pouze jeden z parametrů **-disableOnAnyFFDC** a **-disableOnFFDC**.

-jc

Volitelné. Požaduje, aby agent vygeneroval soubor javacore. Servisní tým IBM může požadovat, abyste spustili příkaz s tímto parametrem, který vám pomůže s diagnostikou problému. Tento parametr nelze použít s žádným jiným parametrem kromě parametru **-p**.

-p *volby_konfigurace*

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, která se používá k nastavení úrovně trasování agenta. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz poté použije sadu souborů vlastností přidružených k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Pokud tento parametr nezadáte, použije se sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správci front.

název_agenta

Povinné. Název souboru Managed File Transfer Agent, pro který chcete nastavit úroveň trasování.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklad

V tomto příkladu je úroveň trasování nastavena na `all` pro všechny třídy pro `AGENT1`:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.wmqfte=all AGENT1
```

V tomto příkladu je úroveň trasování nastavena na `all` pro třídy `com.ibm.wmqfte.agent.Agent` a `com.ibm.wmqfte.cmdhandler` pro `AGENT1`:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.wmqfte.agent.Agent,com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate AGENT1
```

V tomto příkladu jsou podtřídy vyloučeny z trasování, protože parametr **-traceLevel** je nastaven na hodnotu off (vypnuto). Všechny třídy začínající na com.ibm.outer jsou trasovány na úrovni s komentářem kromě tříd začínajících na com.ibm.outer.inner:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.outer=verbose AGENT1
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent +com.ibm.outer.inner=off AGENT1
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

fteSetLoggerTrace(úprava aktuální úrovně trasování pro modul protokolování)

Pomocí příkazu **fteSetLoggerTraceLevel** můžete dynamicky upravovat aktuální úroveň trasování pro modul protokolování Managed File Transfer .

Účel

Pomocí tohoto příkazu můžete zapnout a vypnout trasování modulu protokolování nebo změnit nastavenou úroveň trasování modulu protokolování. Když použijete příkaz **fteSetLoggerTraceLevel** , nemusíte vypínat a restartovat zapisovač protokolu, abyste upravili úroveň trasování. Vyprodukované trasovací soubory jsou umístěny v adresáři *MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name/logs/trace%PID%/trace%PID%.txt*, kde *%PID%* je ID procesu pro instanci modulu protokolování.

Příkaz **fteSetLoggerTraceLevel** také zapisuje trasování pro řadič procesů modulu protokolování. Vyprodukované trasovací soubory jsou umístěny v adresáři *MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name/logs/pctrace%PID%/pctrace%PID%.txt*, kde *%PID%* je ID procesu pro instanci modulu protokolování.

Příkaz lze také použít k tomu, aby proces modulu protokolování vygeneroval Javacore. Modul protokolování vygeneruje soubor Javacore v následujícím adresáři: *MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name*.

Protože spuštění trasování může významně ovlivnit váš výkon a může vytvořit velké množství trasovacích dat, spusťte trasování opatrně a pouze v případě potřeby. Trasování obvykle povolte pouze v případě, že jste o to požádání servisním zástupcem IBM .

V souboru *logger.properties* můžete nastavit další vlastnosti trasování, například velikost trasovacího souboru a počet trasovacích souborů, které se mají uchovat. Tyto vlastnosti jsou popsány v části [Vlastnosti modulu protokolování](#).

Volitelný parametr *-p* pro tento příkaz zadejte pouze v případě, že chcete použít sadu voleb konfigurace, které se liší od výchozí sady. Další informace viz [Vlastnosti modulu protokolování](#).

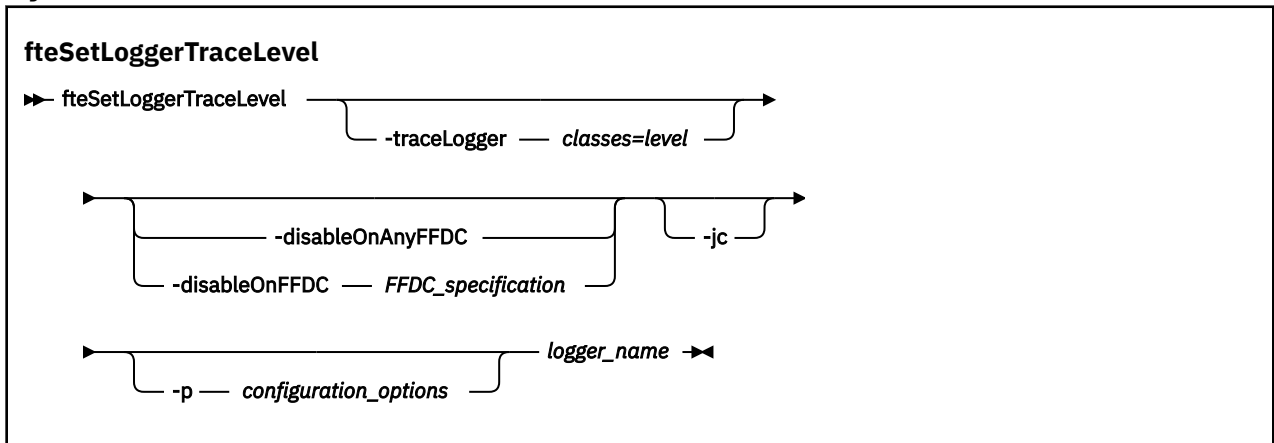


Upozornění:

1. Tento příkaz musíte spustit na systému, na kterém je modul protokolování spuštěn.
2. Trasování a protokolování nepřetrvávají po restartu modulu protokolování.

Pokud proces řadiče procesů ukončí modul protokolování a restartuje jej, dynamické trasování a protokoly nebudou v platnosti, dokud nebude aktualizován soubor *logger.properties* , aby obsahoval požadované vlastnosti trasování a protokolu.

Syntax



Parametry

-traceLogger třídy=úroveň

Povinné Úroveň pro nastavení trasování modulu protokolování a tříd, na které se má trasování použít.

Můžete určit seznam specifikací tříd oddělených dvojtečkami. Tato volba umožňuje nastavit trasování různých tříd a na různých úrovních. Příklad:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.wmqfte.logger=all:com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate  
LOGGER1
```

Stále můžete zadat seznam specifikací tříd oddělených čárkami, na které se má vztahovat úroveň trasování. Pokud tento parametr nezadáte, použije se úroveň trasování na všechny třídy agenta. Použijte následující formát:

```
classes=level
```

Příklad:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

Zadejte seznam specifikací tříd oddělených čárkami, pro které má být použita úroveň trasování. Pokud tento parametr nezadáte, bude úroveň trasování použita pro všechny třídy modulu protokolování.

Pokud (*třídy*) začínají znaménkem plus (+), seznam tříd trasování, které následují za znaménkem plus, se přidá k existujícím třídám trasování, které jsou momentálně trasovány.

Platné volby úrovně trasování jsou následující a jsou uvedeny ve vzestupném pořadí podle velikosti a podrobností trasovacího souboru:

off

Vypne trasování modulu protokolování, ale pokračuje v zápisu informací do souborů protokolu. Jedná se o výchozí volbu.

tok

Zachycuje data pro body trasování přidružené k toku zpracování v modulu protokolování.

střední

Zachycuje střední množství diagnostických informací v trasování.

Podrobně

Zachycuje podrobné množství diagnostických informací v trasování.

vše

Nastaví trasování modulu protokolování tak, aby bylo spuštěno na všech třídách modulu protokolování.

-disableOnAnyFFDC

Volitelné. Je-li tento parametr zadán, je trasování v modulu protokolování při generování souboru FFDC (First Failure Data Capture) zakázáno.

Můžete zadat pouze jeden z parametrů **-disableOnAnyFFDC** a **-disableOnFFDC**.

-disableOnFFDC *specifikace_ffdc_specification*

Volitelné. Je-li tento parametr zadán, je trasování v modulu protokolování při generování souboru FFDC (First Failure Data Capture), který odpovídá specifikaci *ffdc_specification*, zakázáno. *ffdc_specification* je seznam hodnot oddělených čárkami. Hodnota může být jeden z následujících formátů:

název_třídy

Název třídy, ze které FFDC pochází. Například `com.ibm.wmqfte.classA`.

název_třídy:probe_id

Název třídy a ID zkoušky umístění ve třídě, ze které FFDC pochází. Například `com.ibm.wmqfte.classB:1`.

Můžete zadat pouze jeden z parametrů **-disableOnAnyFFDC** a **-disableOnFFDC**.

-jc

Volitelné. Požaduje, aby modul prot. vygeneroval soubor javacore. Servisní tým IBM může požadovat, abyste spustili příkaz s tímto parametrem, který vám pomůže s diagnostikou problému. Parametr **-jc** nelze použít s žádným jiným parametrem.

-p *volby_konfigurace*

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, která se používá k nastavení úrovně trasování modulu protokolování. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz poté použije sadu souborů vlastností přidružených k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Pokud tento parametr nezadáte, použije se sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správci front.

logger_name

Povinné Název souboru Managed File Transfer Logger, pro který chcete nastavit úroveň trasování.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklad

V tomto příkladu je úroveň trasování nastavena na `all` pro všechny třídy pro `LOGGER1`:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.wmqfte=all LOGGER1
```

V tomto příkladu je úroveň trasování nastavena na `all` pro třídy `com.ibm.wmqfte.logger.logger` a `com.ibm.wmqfte.cmdhandler` pro `LOGGER1`:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.wmqfte.logger.logger,com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate  
LOGGER1
```

V tomto příkladu jsou podtřídy vyloučeny z trasování, protože parametr **-traceLevel** je nastaven na hodnotu `off` (vypnuto). Všechny třídy, které začínají na `com.ibm.outer`, jsou trasovány na podrobné úrovni kromě tříd, které začínají na `com.ibm.outer.inner`:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.outer=verbose LOGGER1  
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger +com.ibm.outer.inner=off LOGGER1
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

fteSetProductId (nastavit z/OS ID produktu záznamu SCRT)

fteSetProductId se používá k nastavení typu produktu, pro který má být zaznamenáno použití produktu Managed File Transfer pro instalaci. Tento příkaz je platný pouze v systému z/OS.

Účel

Tento příkaz lze spustit kdykoli po definování alespoň jednoho koordinačního správce front nebo po vytvoření souboru [MFT installation.properties](#) pro instalaci.

Další informace o záznamu využití produktu viz [Informace o produktu vytváření sestav](#) .

Syntax



Parametry

Typ produktu pro záznam použití:

Zadejte jednu z následujících možností:

MFT

Použití je zaznamenáno jako samostatný produkt Managed File Transfer s ID produktu 5655-MF9.

ROZŠÍŘENÝ

Použití je zaznamenáno jako součást produktu IBM MQ Advanced for z/OS s ID produktu 5655-AV9.

ADVANCEDVUE

Použití je zaznamenáno jako součást produktu IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition s ID produktu 5655-AV1.

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1


Příkaz skončil neúspěšně, nebo pokud nebyl typ produktu nastaven na požadovanou hodnotu.

Související úlohy

[Konfigurace koordinačního správce front pro MFT](#)

Příkazy fteSetup(vytvořte soubor MFT command.properties)

Příkaz **fteSetupCommands** vytvoří soubor Managed File Transfer `command.properties` . Tento soubor vlastností uvádí podrobnosti o správci front, který se připojuje k síti IBM MQ při zadávání příkazů.

Důležité:  V systému IBM MQ for AIX, Linux, and Windows mohou tento příkaz spustit pouze uživatelé, kteří jsou administrátory systému IBM MQ (a členové skupiny mqm). Pokud se pokusíte spustit tento příkaz jako uživatel, který není administrátorem produktu IBM MQ , obdržíte chybovou zprávu BFGCL0502E: Nemáte oprávnění provést požadovanou operaci. a příkaz nebude spuštěn.

Na systémech z/OS musí uživatel splnit (alespoň) jednu z těchto podmínek, aby mohl spustit příkaz:

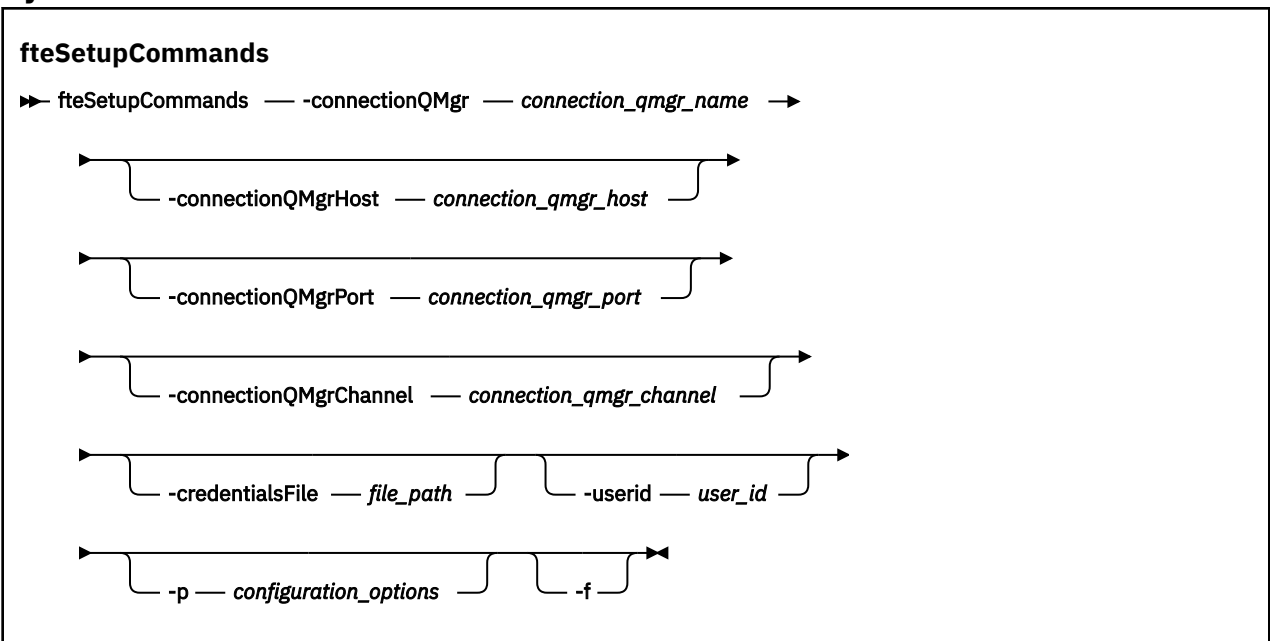
- Být členem skupiny mqm (pokud je v systému definována skupina mqm).
- Být členem skupiny pojmenované v proměnné prostředí BFG_GROUP_NAME (pokud je pojmenována).
- Při spuštění příkazu není v proměnné prostředí BFG_GROUP_NAME nastavena žádná hodnota.

Účel

Pomocí příkazu **fteSetupCommands** vytvoříte soubor `command.properties` v konfiguračním adresáři koordinačního správce front. Příkaz používá proměnnou prostředí `MQ_DATA_PATH` a soubor `installation.properties` k určení umístění souboru `command.properties`. Před zadáním příkazu **fteSetupCommands** se ujistěte, že jste již vytvořili a nakonfigurovali koordinačního správce front.

Další informace o souborech vlastností viz [Soubor MFT command.properties](#).

Syntax



Parametry

-connectionQMGr *název_připojení_qmgr_name*

Povinné. Název správce front použitého pro připojení k síti IBM MQ pro zadávání příkazů.

-connectionQMGrHost *connection_qmgr_host*

Volitelné. Název hostitele nebo adresa IP správce front připojení.

Pokud nezádáte parametr **-connectionQMGrHost**, předpokládá se připojení v režimu vazeb. Proto je tento parametr povinný, pokud používáte připojení v režimu klienta.

Pokud zadáte hodnotu pro parametr hostitele-**connectionQMGr**, ale nezádáte hodnoty pro vlastnosti **-connectionQMGrPort** a **-connectionQMGrChannel**, číslo portu 1414 a kanál `SYSTEM.DEF.SVRCONN`.

-connectionQMGrPort *connection_qmgr_port*

Volitelné. Číslo portu použité pro připojení ke správci front připojení v režimu klienta. Zadáte-li parametr **-connectionQMGrPort**, musíte zadat také parametr **-connectionQMGrHost**.

-connectionQMGrKanál *connection_qmgr_channel*

Volitelné. Název kanálu použitý pro připojení ke správci front připojení. Zadáte-li parametr **-connectionQMGrChannel**, musíte zadat také parametr **-connectionQMGrHost**.

-p volby_konfigurace

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, která se používá k nastavení správce front příkazů. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz **fteSetupCommands** poté použije sadu souborů vlastností přidružených k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Pokud tento parametr nezádáte, použije se sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správci front.

-credentialsFile cesta_k_souboru

Volitelné. Úplná cesta k existujícímu nebo novému souboru pověření, do kterého jsou přidány podrobnosti ověření IBM MQ .

Tento příkaz podporuje přidání sady podrobností ověření IBM MQ do pojmenovaného souboru pověření Managed File Transfer . Tento příkaz použijte, když bylo povoleno ověření připojení IBM MQ . Pokud aktualizujete existující podrobnosti, musíte použít parametr **-f** force.

-userid ID_uživatele

Volitelné. ID uživatele použité k přidružení podrobností pověření. Pokud neuvedete ID uživatele, podrobnosti pověření se použijí pro všechny uživatele. Musíte také zadat parametr **-credentialsFile** .

-f

Volitelné. Vynutí přepsání existujícího souboru `command.properties` s podrobnostmi uvedenými v tomto příkazu.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklad

```
fteSetupCommands -connectionQMGr QM_NEPTUNE -connectionQMGrHost 9.146.157.241  
-connectionQMGrPort 1414 -connectionQMGrChannel SYSTEM.DEF.SVRCONN
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související odkazy


Soubor [MFT command.properties](#)

[“fteSetupKoordinace \(nastavení souborů vlastností a adresářů pro koordinačního správce front\)” na stránce 2120](#)

Příkaz **fteSetupCoordination** vytvoří soubory vlastností a adresář koordinačního správce front pro Managed File Transfer.

fteSetupKoordinace (nastavení souborů vlastností a adresářů pro koordinačního správce front)

Příkaz **fteSetupCoordination** vytvoří soubory vlastností a adresář koordinačního správce front pro Managed File Transfer.

Důležité:  V systému IBM MQ for AIX, Linux, and Windows mohou tento příkaz spustit pouze uživatelé, kteří jsou administrátory systému IBM MQ (a členové skupiny mqm). Pokud se pokusíte spustit tento příkaz jako uživatel, který není administrátorem produktu IBM MQ , obdržíte chybovou zprávu BFGCL0502E: Nemáte oprávnění provést požadovanou operaci. a příkaz nebude spuštěn.

z/OS Na systémech z/OS musí uživatel splnit (alespoň) jednu z těchto podmínek, aby mohl spustit příkaz:

- Být členem skupiny mqm (pokud je v systému definována skupina mqm).
- Být členem skupiny pojmenované v proměnné prostředí BFG_GROUP_NAME (pokud je pojmenována).
- Při spuštění příkazu není v proměnné prostředí BFG_GROUP_NAME nastavena žádná hodnota.

Účel

Pomocí příkazu **fteSetupCoordination** vytvořte následující objekty Managed File Transfer :

- Adresář koordinačního správce front
- Datový adresář mqft (pokud neexistuje)
- `installation.properties` soubor
- `coordination.properties` soubor

Tento příkaz také poskytuje následující příkazy MQSC, které je třeba spustit pro koordinačního správce front, aby bylo možné konfigurovat produkt Managed File Transfer. Příkazy MQSC vytvoří téma, řetězec tématu, SYSTEM.FTE a výchozí fronty modulu protokolování databáze. Tyto příkazy také aktualizují seznam názvů a nastaví atribut PSMODE koordinačního správce front na hodnotu ENABLED.

z/OS Pokud je koordinační správce front v systému z/OS, musíte před spuštěním těchto příkazů MQSC zajistit, aby následující požadované objekty již existovaly:

- SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM
- SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST -seznam názvů
- SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM a SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM proudy

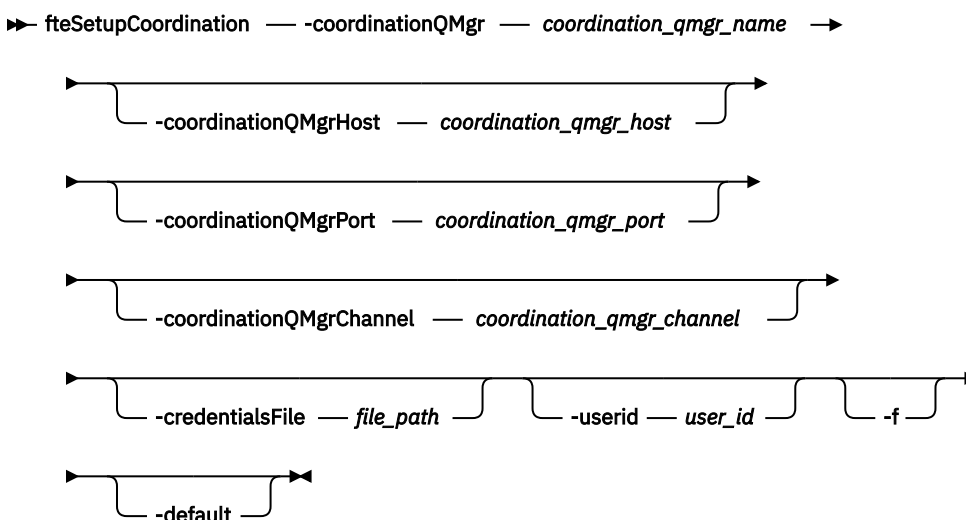
```
DEFINE TOPIC('SYSTEM.FTE') TOPICSTR('SYSTEM.FTE') REPLACE
ALTER TOPIC('SYSTEM.FTE') NPMGDLV(ALLAVAIL) PMSGDLV(ALLAVAIL)
DEFINE QLOCAL(SYSTEM.FTE) LIKE(SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM) REPLACE
ALTER QLOCAL(SYSTEM.FTE) DESCR('Stream for WMQFTE Pub/Sub interface')
* Altering namelist: SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST
* Value prior to alteration:
DISPLAY NAMELIST(SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST)
ALTER NAMELIST(SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST) +
  NAMES(SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM+
    ,SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM,SYSTEM.FTE)
* Altering PSMODE. Value prior to alteration:
DISPLAY QMGR PSMODE
ALTER QMGR PSMODE(ENABLED)
```

Další informace o souborech vlastností viz [Volby konfigurace](#).

z/OS Používáte-li produkt z/OS, můžete zadat příkaz **fteSetupCoordination** a další příkazy z JCL se skripty vygenerovanými z datové sady knihovny PDSE šablony příkazu Managed File Transfer . Další informace naleznete v tématu [Vytvoření datové sady MFT Agent nebo příkaz modulu protokolování](#).

Syntax

fteSetupCoordination



Parametry

-coordinationQMGr *název_koordinace_qmgr_name*

Povinné. Název koordinačního správce front. Tento správce front musí být správcem front IBM WebSphere MQ 7.0 nebo novějším.

-coordinationQMGrHostitel *coordination_qmgr_host*

Volitelné. Název hostitele nebo adresa IP koordinačního správce front.

Pokud nezadáte parametr **-coordinationQMGrHost**, předpokládá se připojení v režimu vazeb.

Pokud zadáte hodnotu pro parametr **-coordinationQMGrHost**, ale neuvédete hodnoty pro parametry **-coordinationQMGrPort** a **-coordinationQMGrChannel**, číslo portu 1414 a kanál SYSTEM.DEF.SVRCONN.

-coordinationQMGrPort *coordination_qmgr_port*

Volitelné. Číslo portu použité pro připojení klienta ke koordinačnímu správci front. Zadáte-li parametr **-coordinationQMGrPort**, musíte zadat také parametr **-coordinationQMGrHost**.

-coordinationQMGrKanál *coordination_qmgr_channel*

Volitelné. Název kanálu použitý pro připojení ke koordinačnímu správci front. Zadáte-li parametr **-coordinationQMGrChannel**, musíte zadat také parametr **-coordinationQMGrHost**.

-credentialsFile *cesta_k_souboru*

Volitelné. Úplná cesta k existujícímu nebo novému souboru pověření, do kterého jsou přidány podrobnosti ověření IBM MQ.

Tento příkaz podporuje přidání sady podrobností ověření IBM MQ do pojmenovaného souboru pověření Managed File Transfer. Tento příkaz použijte, když bylo povoleno ověření připojení IBM MQ. Pokud aktualizujete existující podrobnosti, musíte použít parametr **-f** force.

-userid *ID_uzivatele*

Volitelné. ID uživatele použité k přidružení podrobností pověření. Pokud neuvédete ID uživatele, podrobnosti pověření se použijí pro všechny uživatele. Musíte také zadat parametr **-credentialsFile**.

-f

Volitelné. Vynutí přepsání existující konfigurace koordinačního správce front s podrobnostmi uvedenými v tomto příkazu.

-výchozí

Volitelné. Aktualizuje výchozí volby konfigurace na volby přidružené ke koordinačnímu správci front zadanému v tomto příkazu.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklad

V tomto příkladu jsou požadované objekty nastaveny pro koordinačního správce front s názvem QM_SATURN, který je připojen v režimu klienta:

```
fteSetupCoordination -coordinationQMgr QM_SATURN
-coordinationQMgrHost myhost.ibm.com -coordinationQMgrPort 1415
-coordinationQMgrChannel SYSTEM.DEF.SVRCONN
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.


Související pojmy

[Volby konfigurace](#)

[Vlastnosti SSL/TLS pro soubor coordination.properties](#)

Související úlohy

[Konfigurace koordinačního správce front pro MFT](#)

 [Konfigurace MQMFTCredentials.xml na systému z/OS](#)

Související odkazy

[Soubor MFT agent.properties](#)

fteShowAgentDetails (zobrazení MFT podrobností agenta)

Pomocí příkazu **fteShowAgentDetails** zobrazte podrobnosti o konkrétní Managed File Transfer Agent. Jedná se o podrobnosti uložené koordinačním správcem front Managed File Transfer agenta.


Účel

Příkaz **fteShowAgentDetails** můžete spustit z libovolného systému, který se může připojit ke koordinačnímu správci front. Tento příkaz používá soubor `coordination.properties` pro připojení ke koordinačnímu správci front.

Volitelný parametr **-p** pro tento příkaz zadejte pouze v případě, že chcete použít sadu voleb konfigurace, které se liší od výchozí sady. Další informace viz [Volby konfigurace](#).

Informace o stavu agenta vyprodukované tímto příkazem jsou generovány ze stavových zpráv, které agent publikuje do SYSTEM.FTE . Tyto zprávy jsou popsány v části [“Formát stavové zprávy agenta MFT”](#) na stránce 2605. Informace o stavu, které jsou vytvořeny příkazem **fteShowAgentDetails** , poskytují stav agenta v době, kdy byla publikována poslední stavová zpráva. Frekvence těchto stavových zpráv závisí na hodnotě vlastnosti **agentStatusPublishRateLimit** . Další informace viz [Soubor MFT agent.properties](#).

Chcete-li zobrazit diagnostické informace o lokálním agentovi, zadejte pro tento příkaz volitelný parametr **-d** . Tyto informace zahrnují aktuální přenosy, naplánované přenosy, monitory a hloubku fronty agenta. Tyto informace můžete použít k určení stavu lokálního agenta.

 Pro systém z/OS, z adresáře IBM MQ 9.0.2 a IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 lze parametr **-d** zadat pouze v případě, že příkaz **fteShowAgentDetails** spouští:

- Stejně ID uživatele, jako je spuštěno procesem agenta.
- Členové skupiny, která je určena vlastností agenta **adminGroup**.

Další informace viz vlastnost **adminGroup** v části [Soubor MFT agent.properties](#).

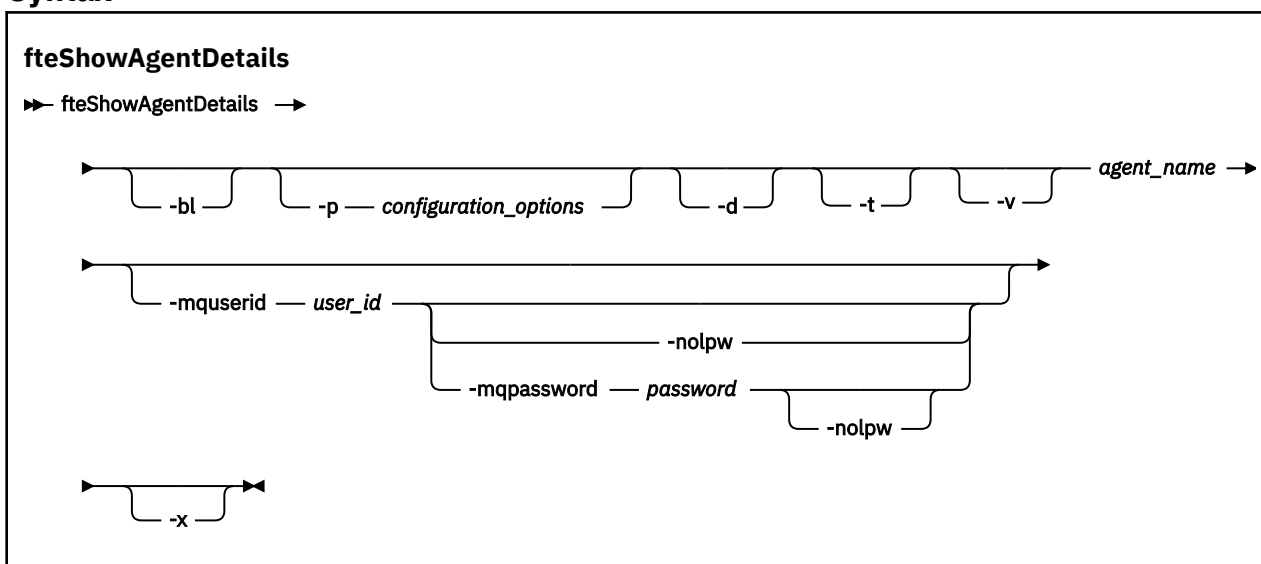
Stav řadiče procesů agenta a správce front je k dispozici, pokud spustíte příkaz na stejném systému jako agent. Tyto informace můžete použít jako pomoc při určování problémů. Když také spustíte příkaz na stejném systému jako agent, jsou k dispozici podrobnější informace o stavu agenta pro případ, kdy agent neočekávaně skončil.

Seznam možných hodnot stavu agenta a jejich významů viz [“MFT hodnoty stavu agenta”](#) na stránce 2477.

Seznam možných hodnot stavu pro řadič procesů agenta a jejich význam viz [“Hodnoty stavu řadiče procesů agenta MFT”](#) na stránce 2480.

Seznam hodnot trasování agenta a specifikací FFDC a jejich významů viz [“fteSetAgentTrace\(upravit aktuální úroveň trasování pro agenta\)”](#) na stránce 2112

Syntax



Parametr

-bl

Volitelné. Dále vypisuje úroveň sestavení produktu pro agenta.

-p volby_konfigurace

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, která se používá k vydání požadavku na zobrazení podrobností o agentovi. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz poté použije sadu souborů vlastností přidružených k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Pokud tento parametr nezádáte, použije se sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správci front.

-d

Volitelné. Uvádí, že se shromáždí diagnostické informace pro `agent_name`.

Diagnostické informace jsou vypisovány do konzoly a zapisovány do souboru s názvem `diagnostics.<yyyyMMdd>.<HHmmss>.<ssss>.<number>.properties` v adresáři `MQ_DATA_PATH\mqft\logs\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\logs`. Bude vytvořeno maximálně pět historických souborů obsahujících diagnostické informace o agentovi. Pokud bylo pro agenta vytvořeno pět historických souborů při spuštění příkazu **fteShowAgentDetails** s uvedeným parametrem **-d**, nejstarší historický soubor bude odstraněn a nahrazen novým souborem obsahujícím nejnovější diagnostické informace o agentovi.

Tento parametr můžete použít pouze v případě, že je agent spuštěn a na lokálním systému.

-t

Volitelné. Určuje stručný režim. V produktu IBM MQ 9.1 výstup standardně obsahuje informace o souboru **Status Age**. Pokud tyto informace nechcete zobrazit, můžete zadat příkaz s parametrem **-t**. Další informace viz [Co dělat, když je agent zobrazen jako ve stavu NEZNÁMÝ](#).

-v

Volitelné. Určuje režim s komentářem, který generuje další výstup pro agenta. Mezi ně patří název hostitele, verze produktu, úroveň sestavení produktu, úroveň trasování a specifikace FFDC (First Failure Data Capture) a seznam stavů přenosu pro každý z aktuálních zdrojových a cílových přenosů.

Aktuální informace o přenosu jsou získány z publikace stavu agenta, která je popsána v části [“Formát stavové zprávy agenta MFT”](#) na stránce 2605. Proto jsou tyto informace o přenosu přesné pouze v rámci hodnoty vlastnosti omezení `agentStatusPublishRate`. Další podrobnosti o této vlastnosti viz [Soubor MFT agent.properties](#).

název_agenta

Povinné Název Managed File Transfer Agent, který chcete zobrazit.



-mquserid id_uživatele

Volitelné. Určuje ID uživatele pro ověření s koordinačním správcem front.

-mqpassword heslo

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front koordinace.

Když je uveden parametr **-mqpassword**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid**, ale neuvédete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

  Počínaje produktem IBM MQ 9.3 příkaz standardně používá ověřování MQCSP a odesílá ID uživatele a heslo pro ověření správci front ve struktuře MQCSP.

-nolpw

Volitelné. Tento parametr zadejte, pokud se příkaz připojuje ke správci front, který nepodporuje hesla delší než 12 znaků.

Když je uveden parametr **-nolpw**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid** a **-nolpw**, ale neuvédete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Poznámka: Zadáte-li volbu **-nolpw** a heslo je delší než 12 znaků, příkaz selže s chybovou zprávou BFGCL0829E.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

-x

Volitelné. Poskytuje informace o všech aktivních a, pokud existují, rezervních instancích.

Příklad

V následujícím příkladu spusťte agenta vazeb a zadejte příkaz **fteShowAgentDetails** lokálně pro 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
```

```

Trace FFDC:
com.ibm.wmqfte.common=all
com.ibm.wmqfte.common:Any
com.ibm.wmqfte.Agent:1

Agent Controller Information:
Controller type: MQMFT Process Controller
Status: STARTED
Status Details: The agent process controller has
started the agent process.

Agent Restarts within Interval: 0
Total Agent Restart Count: 0

Agent Availability Information:
Status: READY
Status Details: The agent is running and is publishing
its status at regular intervals. The
last update was received within the
expected time period. The agent is
ready to process transfers, but none
are currently in progress.

Queue Manager Information:
Name: QM1
Transport: Bindings
Last Status Reported: AVAILABLE (Last Error MQRC: 0)
Status Details: The queue manager is available.

Maximum Number of Running Source Transfers: 25
Maximum Number of Queued Source Transfers: 1000
Source Transfer States:
No current transfers

Maximum Number of Running Destination Transfers: 25
Destination Transfer States:
TransferId State
414d51204d49414f5720202020202020822c5b4a648c0b20 progress
414d51204d49414f5720202020202020822c5b4a346c0b20 progress

```

V následujícím příkladu je QMGR1 nevýchozím koordinačním správcem front použitým jako vstup pro volby konfigurace a diagnostické informace jsou požadovány s parametrem **-d**. Příkaz **fteShowAgentDetails** je vydán na systému IBM MQ s lokálním 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, ...

V následujícím příkladu zastavený agent vazeb zadává příkaz **fteShowAgentDetails** vzdáleně 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.
```

V následujícím příkladu agent vazeb čeká na restart se zastaveným správcem front agenta. Agent byl již jednou restartován před Total Agent Restart Count: 1, pravděpodobně kvůli předchozímu restartu správce front agenta:

Poznámka: Last Error MQRRC pro Last Status Reported pro informace o správci front; tyto informace zůstanou zachovány i v případě, že bude správce front k dispozici.

```
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 MQRRC: 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.

V následujícím příkladu se agent režimu klienta právě neočekávaně ukončil a řadič procesů agenta se pokusí obnovit situaci restartováním po prodlevě určené hodnotou vlastnosti agenta `maxRestartDelay`. Výchozí hodnota vlastnosti agenta `maxRestartDelay` je -1, což způsobí ukončení řadiče procesů agenta; proto v tomto příkladu musí být hodnota vlastnosti `maxRestartDelay` nastavena na hodnotu větší než 0. `Current Agent Restart Count`: 4 znamená, že během časového období vlastnosti agenta `maxRestartInterval` došlo ke 4 restartováním. Pokud je vlastnost agenta `maxRestartCount` 4, pak po 4 restartech v rámci agenta `maxRestartInterval` bude řadič procesů agenta čekat `maxRestartDelay` sekund před restartováním agenta, což je v tomto případě. `Total Agent Restart Count`: 8 naznačuje, že k tomu došlo již dříve. Tento příklad není typický a očekávali byste, že se agent neočekávaně ukončí, pokud dojde k nedostatku paměti nebo pokud by vlastní uživatelská procedura způsobila nějakou běhovou chybu. Úplné podrobnosti o tom, proč byl agent neočekávaně ukončen, jsou v souboru `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
```

V následujícím příkladu jsou zobrazeny výsledky pro 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 V následujícím příkladu je agent spuštěný na systému z/OS registrován se správcem ARM (Automatic Restart Manager):

```

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.

```

Ve výstupu příkazu IBM MQ 9.1.4 se při zadání parametru **-x** zobrazí informace o všech dostupných instancích. Všimněte si, že pokud neuvedete parametr **-x**, výstup se nezmění z aktuálního formátu

```

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

```

Pokud agent spuštěný v režimu vysoké dostupnosti nemá spuštěné žádné instance v pohotovostním režimu, výstup obsahuje pouze informace o aktivní instanci. Příklad:

```

24-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Host:                Type:                Version:
9.122.123.124       Active                 9.1.4.0

```

Zadáte-li parametr **-x** a agent byl spuštěn jako normální, tj. nikoli v režimu vysoké dostupnosti, obdržíte následující zprávu:

```

BFGCL0790I: No standby instance information available for agent '<agent name>'.
The agent is either not running or is not publishing status.

```

Návratové kódy

- 0** Příkaz byl úspěšně dokončen.
- 1** Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související odkazy

“[fteListAgenti \(seznam agentů MFT pro koordinačního správce front\)](#)” na stránce 2079

Pomocí příkazu **fteListAgents** můžete vypsat všechny agenty Managed File Transfer , kteří jsou registrováni s konkrétním koordinačním správcem front.

“[MFT hodnoty stavu agenta](#)” na stránce 2477

Příkazy **fteListAgents** a **fteShowAgentDetails** vytvářejí informace o stavu agenta. Pro tento stav existuje několik možných hodnot.

“[Hodnoty stavu řadiče procesů agenta MFT](#)” na stránce 2480

Příkaz **fteShowAgentDetails** vytvoří informace o stavu řadiče procesů agenta. Pro tento stav existuje několik možných hodnot.

fteShowLoggerDetails (zobrazení MFT podrobností modulu protokolování)

Pomocí příkazu **fteShowLoggerDetails** zobrazte podrobnosti o konkrétním modulu protokolování Managed File Transfer .

Účel

Příkaz **fteShowLoggerDetails** musíte spustit na stejném systému jako modul protokolování. Zobrazuje stav řadiče procesů modulu protokolování a správce front modulu protokolování, který vám může pomoci při určování problémů. Příkaz **fteShowLoggerDetails** vypíše následující podrobnosti pro konkrétní modul protokolování Managed File Transfer :

- Stav řadiče modulu protokolování.
- Restartování modulu protokolování v rámci intervalu
- Celkový počet restartů modulu protokolování
- Stav dostupnosti modulu protokolování
- Název správce front modulu protokolování
- Typ přenosu správce front modulu protokolování
- Poslední hlášený stav správce front modulu protokolování (platí pouze pro režim přenosu vazby)

Volitelný parametr **-p** pro tento příkaz zadejte pouze v případě, že chcete použít sadu voleb konfigurace, které se liší od výchozí sady. Další informace viz [Volby konfigurace](#) .

Seznam možných hodnot stavu modulu protokolování a jejich význam viz [“MFT hodnot stavu modulu protokolování”](#) na stránce 2480.

Seznam možných hodnot stavu pro řadič procesů modulu protokolování a jejich význam viz [“Hodnoty stavu řadiče procesů modulu protokolování MFT”](#) na stránce 2481.

V produktu IBM MQ 9.1.0 výstup příkazu zobrazuje informace o připojení, které modul protokolování používá pro připojení ke správci front. Pokud je modul protokolování připojen v režimu klienta, výstup pro:

Poslední hlášený stav

Je zobrazeno jako UNKNOWN

Podrobnosti o stavu

Je zobrazeno jako Information about the queue manager is not available because the logger has a client connection to queue manager.

Syntax

fteShowLoggerDetails

►► fteShowLoggerDetails ———— *logger_name* ◄◄
 - p — configuration_options

Parametr

-p volby_konfigurace

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, která se používá k vydání požadavku na zobrazení podrobností modulu protokolování. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz poté použije sadu souborů vlastností přidružených k tomuto nevychozímu koordinačnímu správci front.

Pokud tento parametr nezádáte, použije se sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správci front.

logger_name

Povinné Název modulu protokolování Managed File Transfer , který chcete zobrazit.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklad

V tomto příkladu se jedná o spuštěný modul protokolování, který lokálně zadává příkaz **fteShowLoggerDetails** do modulu protokolování:

```
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.
```

V tomto příkladu modul protokolování čeká kvůli nedostupnému správci front a zadá příkaz **fteShowLoggerDetails** lokálně do modulu protokolování:

```
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

V tomto příkladu na systému z/OSse jedná o spuštěný modul protokolování (neregistrovaný s 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

V tomto příkladu na systému z/OSse jedná o modul protokolování, který není spuštěn nebo je spuštěn na jiném systému:

```
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.
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související odkazy

[“MFT hodnot stavu modulu protokolování” na stránce 2480](#)

Příkazy **fteShowLoggerDetails** vytvářejí informace o stavu modulu protokolování. Pro tento stav existuje několik možných hodnot.

[“Hodnoty stavu řadiče procesů modulu protokolování MFT” na stránce 2481](#)

Příkaz **fteShowLoggerDetails** vytvoří informace o stavu řadiče procesů modulu protokolování. Pro tento stav existuje několik možných hodnot.

fteStartAgent (spuštění agenta MFT)

Příkaz **fteStartAgent** spustí agenta Managed File Transfer z příkazového řádku.

Účel

Pomocí příkazu **fteStartAgent** spusíte agenta Managed File Transfer . Musíte spustit agenta, než jej budete moci použít k provádění přenosů souborů. Příkaz **fteStartAgent** spustí agenta na systému, kde zadáte příkaz: nemůžete spustit agenta na vzdáleném systému.

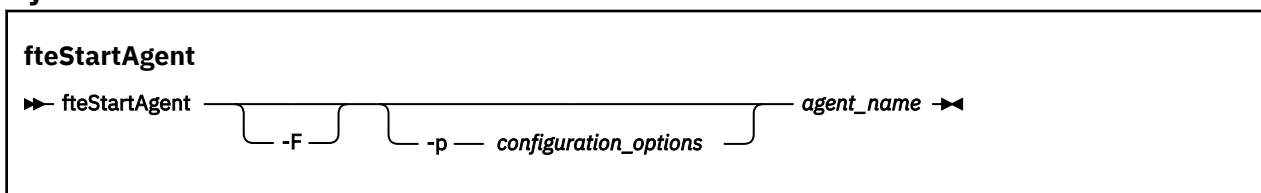
Pro produkt IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější řadič procesů agenta spravuje spuštění agenta. Avšak řadič procesů agenta může čekat určitou dobu, například tam, kde došlo k vysokému počtu selhání agenta, než se znovu pokusí spustit agenta. Jako administrátor systému IBM MQ můžete použít příkaz **fteStartAgent** k přepsání tohoto čekání a zahájení spuštění agenta. Pokud řadič procesů agenta čekal, až bude správce front k dispozici, tento příkaz také iniciuje řadič procesů agenta, který se pokouší znovu připojit ke správci front.

Windows Pokud jste nakonfigurovali agenta ke spuštění jako službu Windows pomocí příkazu **fteCreateAgent** nebo **fteModifyAgent** , spuštění příkazu **fteStartAgent** spustí službu Windows .

Tento příkaz vrátí chybu, pokud se agent nespustí nebo je již spuštěn. Agent komunikuje se svým správcem front na základě hodnot definovaných v souboru `agent.properties` .

Volitelný parametr **-p** pro tento příkaz zadejte pouze v případě, že chcete použít jinou sadu voleb konfigurace, než je výchozí sada. Další informace viz [Soubor MFT agent.properties](#) .

Syntax



Parametry

-F

Volitelné. Tento parametr spouští démona agenta jako proces na popředí. Předvolba je, aby démon agenta běžel na pozadí.

Pokud pracujete v systému Windows a nakonfigurovali jste agenta tak, aby se spouštěl jako služba systému Windows pomocí příkazů **fteCreateAgent** nebo **fteModifyAgent** , parametr **-F** tuto konfiguraci přepíše.

-p *volby_konfigurace*

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, která se používá k vydání požadavku na spuštění agenta. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz poté použije sadu souborů vlastností přidružených k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Pokud tento parametr nezadáte, použije se sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správci front.

název_agenta

Povinné Název agenta Managed File Transfer , kterého chcete spustit.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklad

V tomto příkladu se spustí AGENT2 a spustí se v popředí.

```
fteStartAgent -F AGENT2
```

V následujícím příkladu (pro systémy AIX and Linux) je AGENT2 spuštěn s jiným než výchozím koordinačním správcem front QM_SATURN:

```
./fteStartAgent -p QM_SATURN AGENT2
```

Příkaz můžete také spustit zadáním cesty k souboru **fteStartAgent** takto:

```
path/fteStartAgent agentname
```

Návratové kódy

0 (RC_SUCCESS)

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1 (RC_FAILURE)

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

78 (RC_CONFIG)

Byla zjištěna chyba konfigurace.

79 (RC_API_ERROR)

Došlo k výjimce MFT .

80 (RC_IO_ERROR)

Došlo k výjimce IOException systému Java .

81 (RC_IPC_ERROR)

Došlo k chybě komunikace mezi procesy MFT .

Odezvy

Za určitých okolností se po spuštění příkazu **fteStartAgent** mohou zobrazit chybové zprávy:

- Pokud spustíte příkaz **fteStartAgent** a zobrazí se následující chybová zpráva, vaše prostředí pravděpodobně obsahuje další cesty knihovny, které jsou v konfliktu s produktem Managed File Transfer:

```
BFGCL0001E: Došlo k interní chybě. Výjimka: 'CC=2;RC=2495;AMQ8568:  
Nativní knihovna JNI 'mqjbd' nebyla nalezena. [3=mqjbd]
```

Je-li proměnná prostředí LD_LIBRARY_PATH nebo LIBPATH nastavena tak, aby odkazovala na 64bitovou verzi knihovny před 32bitovou verzí, dojde k této chybě, když je agent spuštěn s 32bitovou verzí produktu Java (což platí v současnosti pro většinu platform).

Chcete-li tento problém vyřešit, nastavte vlastnost javaLibraryPath agenta Managed File Transfer tak, aby odkazovala na správné umístění knihovny. Například, parametr mqjbd pro AIX nastavte na hodnotu: /usr/mqm/java/lib. Parametr mqjbd pro Linux nastavte na hodnotu: /opt/mqm/java/lib

Související úlohy

 [Spuštění agenta MFT v systému z/OS](#)

[Spuštění agenta MFT jako služby systému Windows](#)

[Výpis agentů MFT](#)

[Zastavení agenta MFT](#)

fteStartLogger (spuštění modulu protokolování MFT)

Příkaz **fteStartLogger** spustí aplikaci protokolování Managed File Transfer .

Účel

Ke spuštění modulu protokolování použijte příkaz **fteStartLogger** .

Modul protokolování může být buď souborem, nebo databázovou aplikací, která je spuštěna ve stejném systému jako koordinační správce front. Další informace viz [Konfigurace modulu protokolování MFT](#).

Pro produkt IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější řadič procesů modulu protokolování spravuje spuštění modulu protokolování. Řadič procesů modulu protokolování však může čekat určitou dobu, například pokud došlo k vysokému počtu selhání modulu protokolování, než se znovu pokusí modul protokolování spustit. Jako administrátor produktu IBM MQ můžete použít příkaz **fteStartLogger** k přepsání tohoto čekání a zahájení spuštění modulu protokolování. Pokud řadič procesů modulu protokolování čekal, až bude správce front k dispozici, zahájí tento příkaz také řadič procesů modulu protokolování, který se pokouší znovu připojit ke správci front.

Windows Pokud jste nakonfigurovali modul protokolování ke spuštění jako služba Windows pomocí příkazu `fteModifyLogger`, spuštěním příkazu **fteStartLogger** se spustí služba Windows.

Tento příkaz vrátí chybu, pokud se modul protokolování nespustí nebo je již spuštěn.

Modul protokolování komunikuje se svým správcem front na základě hodnot definovaných v souboru `logger.properties`.

Parametr **-p** pro tento příkaz zadejte pouze v případě, že chcete použít sadu voleb konfigurace, které se liší od výchozího nastavení. Další informace o vlastnostech modulu protokolování viz [MFT vlastnosti konfigurace modulu protokolování](#)

Syntaxe

fteStartzapisovač protokolu

```
► fteStartLogger -p — volby_konfigurace -F logger_name ◄
```

Parametry

-p volby_konfigurace

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, která se používá k vydání požadavku na spuštění modulu protokolování. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front. Produkt **fteStartLogger** poté použije sadu souborů vlastností přidružených k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Pokud tento parametr nezádáte, použije se sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správci front.

-F

Volitelné. Spustí modul protokolování jako proces na popředí (spíše než jako výchozí proces na pozadí). Pokud jste nakonfigurovali modul protokolování ke spuštění jako služba Windows pomocí příkazu **fteModifyLogger**, parametr **-F** přepíše tuto konfiguraci.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

logger_name

Povinné Název modulu protokolování Managed File Transfer, který chcete spustit.

Příklad

V tomto příkladu byl dříve vytvořen modul protokolování s názvem `logger1`. Tento příkaz zobrazuje, jak lze modul protokolování spustit jako proces na popředí:

```
fteStartLogger -F logger1
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související pojmy

[Ošetření chyb a odmítnutí modulu protokolování MFT](#)

Související úlohy

[Konfigurace modulu protokolování MFT](#)

Související odkazy

“fteModifyLogger (spuštění modulu protokolování MFT jako služby Windows)” na stránce 2094

Pomocí příkazu **fteModifyLogger** upravte modul protokolování Managed File Transfer tak, aby jej bylo možné spustit jako službu Windows . Tento příkaz můžete použít pouze na platformách Windows , musí být spuštěn uživatelem, který je administrátorem systému IBM MQ a členem skupiny mqm, a musíte nejprve zastavit modul protokolování pomocí příkazu **fteStopLogger** .

“fteStopLogger (zastavení modulu protokolování MFT)” na stránce 2141

Příkaz **fteStopLogger** zastaví modul protokolování Managed File Transfer .

V 9.3.0

fteStartMonitor (spuštění monitoru prostředků MFT)

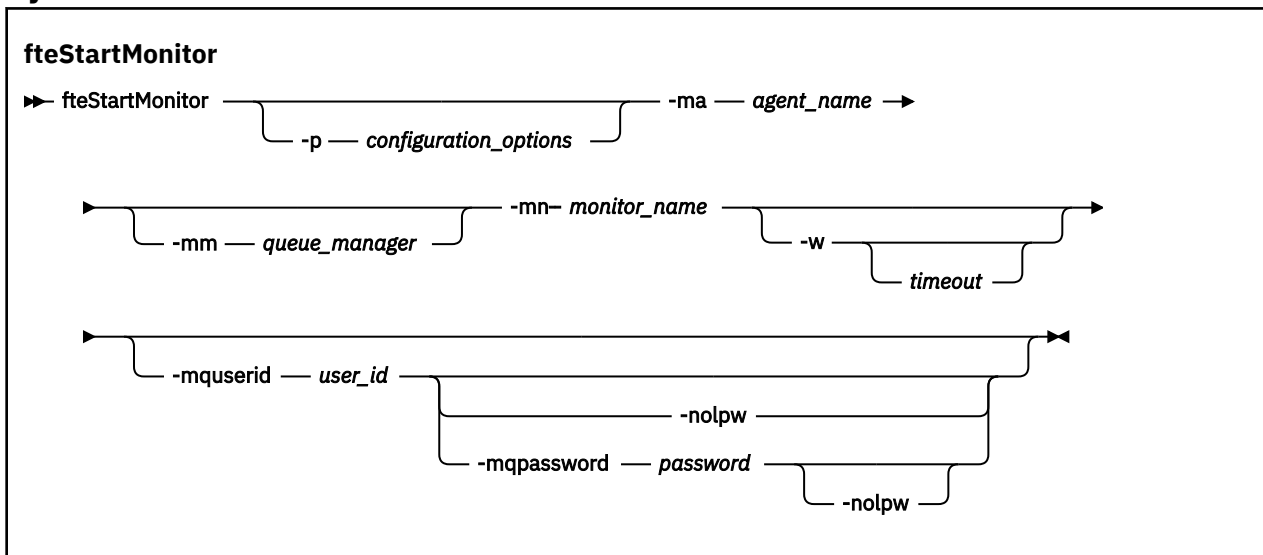
Příkaz **fteStartMonitor** spustí monitor prostředků Managed File Transfer z příkazového řádku.

Účel

V systému IBM MQ 9.3.0 můžete použít příkaz **fteStartMonitor** ke spuštění monitoru prostředků, aniž byste museli zastavit nebo restartovat agenta.

Tento příkaz můžete spustit z libovolného systému, kde je nainstalována komponenta příkazů Managed File Transfer , což znamená, že můžete spustit monitor prostředků odkudkoli a nejste omezeni na systém, kde je spuštěn agent, který vlastní monitor prostředků.

Syntax



Parametry

-p volby konfigurace

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, která se používá ke spuštění monitoru prostředků. Jako hodnotu parametru **-p** použijte název sady voleb konfigurace. Podle konvence se

jedná o název koordinačního správce front. Pokud tento parametr nezadáte, bude použita výchozí sada voleb konfigurace.

-ma *název_agenta*

Povinné. Název agenta, který spouští operaci monitoru prostředků.

-mm *správce_front*

Volitelné. Název správce front, ke kterému je agent připojen.

Příkaz **fteStartMonitor** se připojí ke správci front příkazů. Pokud je správce front příkazů také správcem front agenta pro agenta monitorování, parametr **-mm** je volitelný, jinak musíte zadat správce front agenta s parametrem **-mm**.

-mn *název_monitoru*

Povinné. Název monitoru prostředků, který chcete spustit.

-w *časový limit*

Volitelné. Uvádí, že se má čekat, až bude agent reagovat, až do časového limitu v sekundách.

Nezadáte-li časový limit, nebo zadáte-li hodnotu časového limitu minus jedna, bude příkaz čekat na odpověď agenta navždy. Pokud tuto volbu neuvádíte, předvolba je čekat až pět sekund, než agent odpoví.

-mquserid *id_uživatele*

Volitelné. Uvádí ID uživatele, který se má ověřit u správce front příkazů.

-mqpassword *heslo*

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front koordinace.

Když je uveden parametr **-mqpassword**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid**, ale neuvádíte **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Příkaz standardně používá ověření [MQCSP](#) a odesílá ID uživatele a heslo k ověření správci front ve struktuře MQCSP.

-nolpw

Volitelné. Tento parametr zadejte, pokud se příkaz připojuje ke správci front, který nepodporuje hesla delší než 12 znaků.

Když je uveden parametr **-nolpw**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid** a **-nolpw**, ale neuvádíte **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Poznámka: Zadáte-li volbu **-nolpw** a heslo je delší než 12 znaků, příkaz selže s chybovou zprávou BFGCL0829E.

Příklad 1

Následující příkaz spustí monitor prostředků v agentovi spuštěném na stejném počítači:

```
fteStartMonitor -mn MNTR -ma SOURCE
```

Výstupem tohoto příkazu jsou následující zprávy:

```
BFGCL0816I: Byl vydán požadavek na spuštění monitoru prostředků 'MNTR' agenta 'SOURCE'.  
BFGCL0251I: Požadavek byl úspěšně dokončen.
```

Následující událost se zaprotokoluje do souboru `output0.log` agenta:

```
BFGDM0032I: Monitor MNTR byl spuštěn.
```

Externí návratový kód = 0

Příklad 2

Následující příkaz spustí monitor prostředků v agentovi spuštěném na jiném počítači:

```
fteStartMonitor -mn MNTR -ma SOURCE -mm SRCQM
```

Výstupem tohoto příkazu jsou následující zprávy:

```
BFGCL0816I: Byl vydán požadavek na spuštění monitoru prostředků 'MNTR' agenta 'SOURCE'.  
BFGCL0251I: Požadavek byl úspěšně dokončen.
```

Následující událost se zaprotokoluje do souboru output0.logagenta:

```
BFGDM0032I: Monitor MNTR byl spuštěn.
```

Příklady jiných zpráv

Pokud obdržíte jakoukoli z následujících zpráv, můžete zkontrolovat stav agenta pomocí příkazu **fteListMonitors** s parametrem **-v**. Parametr **-v** generuje podrobný výstup, který zahrnuje další informace o stavu monitoru prostředků, včetně toho, zda je monitor prostředků spuštěn nebo zastaven, cesty k prostředku adresáře, která je monitorována, a podmínek spouštěče.

Monitor prostředků je již ve spuštěném stavu

Výstupem příkazu jsou následující zprávy:

```
BFGCL0816I: Byl vydán požadavek na spuštění monitoru prostředků 'MNTR' agenta 'SOURCE'.  
BFGCL0814I: Monitor prostředků 'MNTR' agenta 'SOURCE' je již spuštěn.
```

Monitor prostředků je v agentovi, který je zastaven.

Výstupem příkazu jsou následující zprávy:

```
BFGCL0816I: Byl vydán požadavek na spuštění monitoru prostředků 'MNTR' agenta 'SOURCE'.  
BFGCL0253W: Pro příkaz z agenta během časového limitu není k dispozici žádné potvrzení.
```

Určený agent je neznámý.

Výstupem příkazu je následující zpráva:

```
BFGUB0009E: Chybí následující povinný soubor vlastností:  
"/root/mftdata/mqft/config/MFTHAQM/agents/UNKNOWNAGENT/agent.properties"
```

Určený monitor prostředků nebyl na uvedeném agentovi nalezen.

Výstupem příkazu jsou následující zprávy:

```
BFGCL081608I: Byl vydán požadavek na spuštění monitoru prostředků 'UNKNOWNMONITOR' agenta  
'IJQ'.  
BFGCL0250E: Monitor nebyl na daném agentu nalezen.
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související úlohy

[Spuštění monitoru prostředků MFT](#)

Související odkazy

[“fteListMonitory \(seznam MFT monitorů prostředků\)” na stránce 2082](#)

Příkaz **fteListMonitors** použijte k vypsání všech existujících monitorů prostředků v síti Managed File Transfer pomocí příkazového řádku.

[“fteStopMonitor \(zastavení monitoru prostředků MFT\)” na stránce 2143](#)

Příkaz **fteStopMonitor** zastaví monitor prostředků Managed File Transfer z příkazového řádku.

fteStopAgent (zastavení agenta MFT)

Příkaz **fteStopAgent** použijte buď k zastavení agenta Managed File Transfer řízeným způsobem, nebo k okamžitému zastavení agenta v případě potřeby pomocí parametru **-i**.

Účel

Když zastavíte agenta pomocí příkazu **fteStopAgent**, můžete buď povolit agentovi dokončit jeho aktuální přenos souborů před zastavením, nebo okamžitě zastavit agenta, i když agent momentálně

přenáší soubor. Když je agent zastaven, nemůžete jej použít k přenosu souborů, dokud agenta nerestartujete.

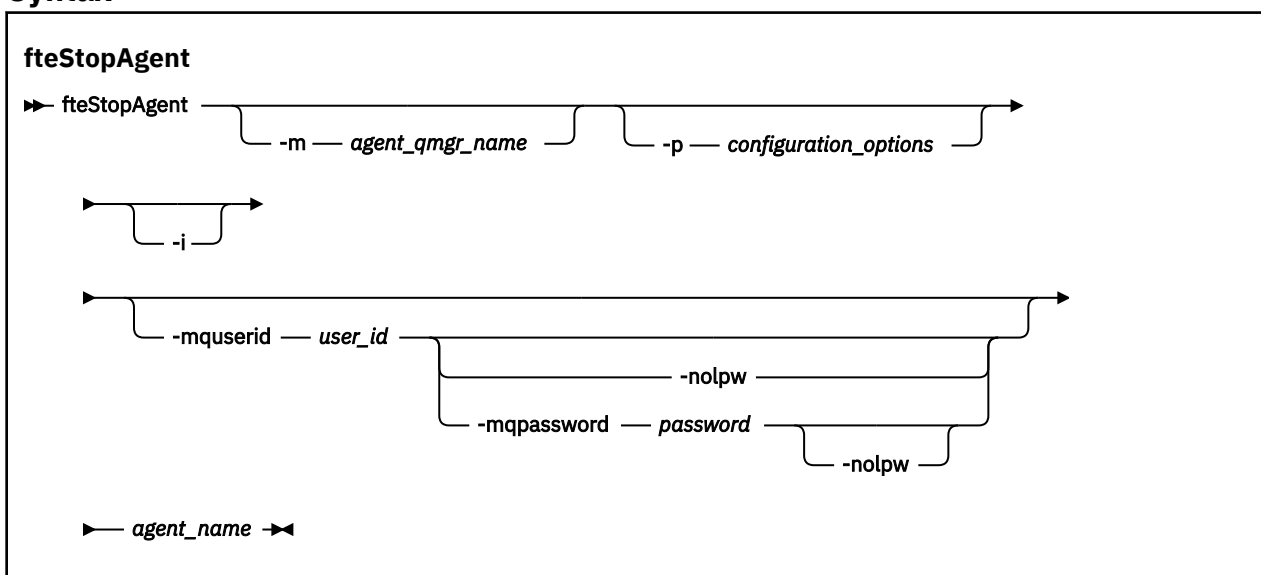
Pokud je agent, kterého chcete zastavit, připojen k síti IBM MQ , můžete spustit příkaz **fteStopAgent** z libovolného systému, který se může připojit k síti IBM MQ a směřovat do správce front agenta. Chcete-li příkaz spustit, musíte mít na tomto systému nainstalovanou a nakonfigurovanou komponentu Managed File Transfer (buď Service, nebo Agent), abyste mohli komunikovat se sítí IBM MQ . Nejsou-li k dispozici žádné podrobnosti o konektivitě, vytvoří se připojení v režimu vazeb k výchozímu správci front v lokálním systému. Pokud `command.properties` neexistuje, vygeneruje se chyba.

Pokud agent, kterého chcete zastavit, není připojen k síti IBM MQ , například pokud síť IBM MQ není momentálně k dispozici, můžete spustit příkaz **fteStopAgent** pouze ze systému, na kterém je agent spuštěn. Chcete-li zastavit agenta, který není připojen k síti IBM MQ , musíte spustit příkaz **fteStopAgent** od stejného uživatele, pod kterým je agent spuštěn. Případně, pokud je agent spuštěn na systému Windows , můžete spustit příkaz jako administrátor.

Volitelný parametr **-p** pro tento příkaz zadejte pouze v případě, že chcete použít sadu voleb konfigurace, které se liší od výchozí sady. Další informace viz [Soubor MFT agent.properties](#) .

Windows Pokud je agent spuštěn jako služba Windows , spuštěním příkazu **fteStopAgent** zastavíte službu Windows . Další informace naleznete v tématu [Spuštění agenta MFT jako služby systému Windows](#).

Syntax



Parametry

-m *název_qmgr_agenta*

Volitelné. Název správce front, ke kterému je připojen agent, kterého chcete zastavit.

Pokud je agent na vzdáleném systému, nebo pokud je agent na lokálním systému, ale nejste uživatelem, který jej spustil, musíte použít parametr **-m** a mít odpovídající oprávnění. Další informace o oprávnění naleznete v tématu [Omezení oprávnění skupiny pro MFTspecifické prostředky](#).

-p *volby_konfigurace*

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, která se používá k vydání požadavku na zastavení agenta. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz poté použije sadu souborů vlastností přidružených k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Pokud tento parametr nezádáte, použije se sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správci front.

-i

Volitelné. Okamžitě zastaví agenta. Agent nedokončí žádné aktuálně probíhající přenosy.

Pokud nevedete parametr **-i**, agent dokončí všechny momentálně probíhající přenosy, ale agent nespustí žádné nové přenosy.



-mquserid *id_uzivatele*

Volitelné. Uvádí ID uživatele, který se má ověřit u správce front příkazů.

-mqpassword *heslo*

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front koordinace.

Když je uveden parametr **-mqpassword**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid**, ale nevedete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

  Počínaje produktem IBM MQ 9.3 příkaz standardně používá ověřování MQCSP a odesílá ID uživatele a heslo pro ověření správci front ve struktuře MQCSP.

-nolpw

Volitelné. Tento parametr zadejte, pokud se příkaz připojuje ke správci front, který nepodporuje hesla delší než 12 znaků.

Když je uveden parametr **-nolpw**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid** a **-nolpw**, ale nevedete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Poznámka: Zadáte-li volbu **-nolpw** a heslo je delší než 12 znaků, příkaz selže s chybovou zprávou BFGCL0829E.

název_agenta

Povinné. Název agenta Managed File Transfer, kterého chcete zastavit.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklad

V tomto příkladu je agent AGENT2 ve správci front QM_JUPITER zastaven. Parametr -m se používá, protože se tento správce front, k němuž je připojen příkaz AGENT2, liší od správce front určeného sadou voleb konfigurace.

```
fteStopAgent -m QM_JUPITER AGENT2
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související úlohy

Zastavení agenta MFT

 [Zastavení agenta MFT v systému z/OS](#)

Související odkazy

[“fteStartAgent \(spuštění agenta MFT\)” na stránce 2133](#)

Příkaz **fteStartAgent** spustí agenta Managed File Transfer z příkazového řádku.

fteStopLogger (zastavení modulu protokolování MFT)

Příkaz **fteStopLogger** zastaví modul protokolování Managed File Transfer.

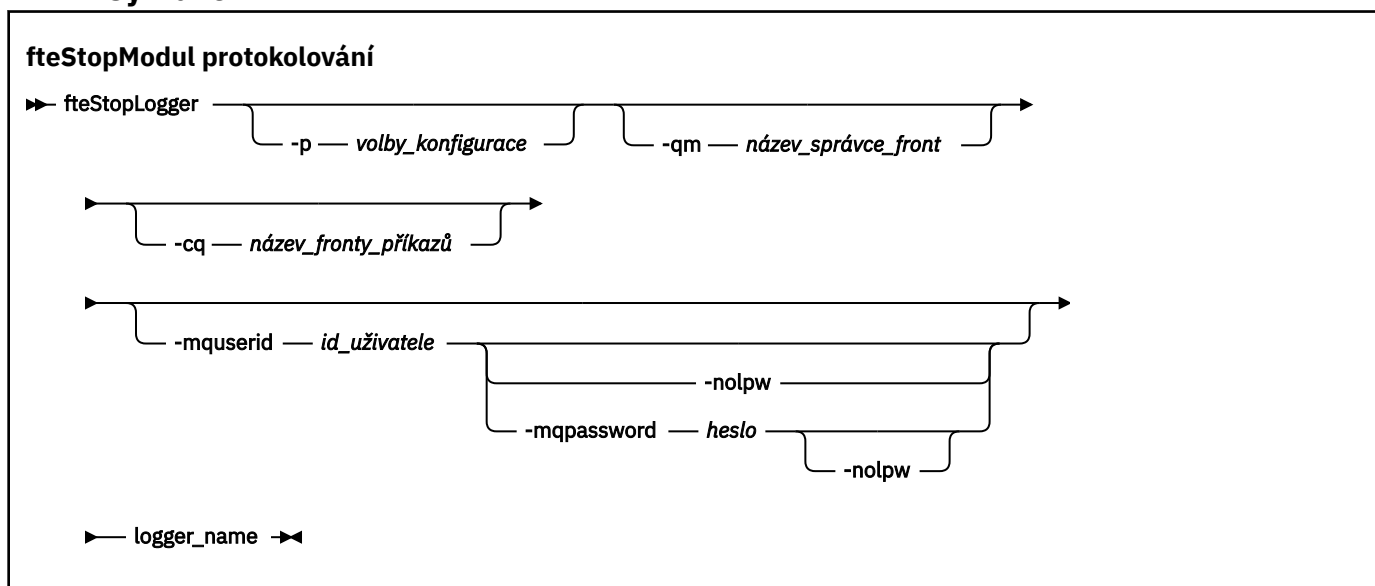
Účel

Pomocí příkazu **fteStopLogger** zastavte modul protokolování. Modul protokolování může být buď zapisovač protokolu souborů, který zaznamenává historii aktivity spravovaného přenosu souborů do souboru, nebo zapisovač protokolu databáze, který zaznamenává historii do databáze.

Další poznámky k zastavení samostatného procesu modulu protokolování

Pokud je váš modul protokolování spuštěn jako služba Windows , spuštěním příkazu **fteStopLogger** zastavíte službu Windows .

Syntaxe



Parametry

-p (volby_konfigurace)

Volitelné. Určuje sadu voleb konfigurace, která se použije k zastavení modulu protokolování. Jako hodnotu parametru **-p** použijte název sady voleb konfigurace. Podle konvence je tato hodnota název koordinačního správce front. Pokud tento parametr nezádáte, bude použita výchozí sada voleb konfigurace.

-qm (název_správce_front)

Volitelné. Při výchozím nastavení se předpokládá, že fronta příkazů modulu protokolování je v koordinačním správci front určeném parametrem **-p** (nebo jeho výchozím nastavením). Chcete-li odeslat příkazy modulu protokolování do fronty příkazů umístěné jinde, použijte parametr **-qm** k určení alternativního cíle. Ve všech případech se tento příkaz připojí ke správci front příkazů označenému parametrem **-p** bez ohledu na konečný cíl zprávy.

-cq (název_fronty_příkazů)

Volitelné. Uvádí frontu příkazů, do které se má odeslat zpráva o zastavení. Ve většině případů zapisovače protokolu používají výchozí název fronty, což znamená, že tento parametr není nezbytný.

-mquserid (id_uživatele)

Volitelné. Uvádí ID uživatele, který se má ověřit u správce front příkazů.

-mqpassword heslo

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front koordinace.

Když je uveden parametr **-mqpassword** , musíte také uvést parametr **-mquserid** . Pokud uvedete **-mquserid** , ale neuvádíte **-mqpassword** , budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

V 9.3.0 **V 9.3.0** Počínaje produktem IBM MQ 9.3 příkaz standardně používá ověřování MQCSP a odesílá ID uživatele a heslo pro ověření správci front ve struktuře MQCSP.

V 9.3.0 **V 9.3.0** **-nolpw**

Volitelné. Tento parametr zadejte, pokud se příkaz připojuje ke správci front, který nepodporuje hesla delší než 12 znaků.

Když je uveden parametr **-nolpw**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid** a **-nolpw**, ale neuvédete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Poznámka: Zadáte-li volbu **-nolpw** a heslo je delší než 12 znaků, příkaz selže s chybovou zprávou BFGCL0829E.

logger_name

Povinné Název modulu protokolování Managed File Transfer, který chcete zastavit.

-Vážně? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

Příklad

V tomto příkladu byl dříve vytvořen modul protokolování s názvem logger1 a je momentálně spuštěn. Tento příkaz zobrazuje, jak lze modul protokolování zastavit:

```
fteStopLogger logger1
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související úlohy

Konfigurace modulu protokolování MFT

Související odkazy

“[fteModifyLogger \(spuštění modulu protokolování MFT jako služby Windows\)](#)” na stránce 2094
Pomocí příkazu **fteModifyLogger** upravte modul protokolování Managed File Transfer tak, aby jej bylo možné spustit jako službu Windows. Tento příkaz můžete použít pouze na platformách Windows, musí být spuštěn uživatelem, který je administrátorem systému IBM MQ a členem skupiny mqm, a musíte nejprve zastavit modul protokolování pomocí příkazu **fteStopLogger**.

“[fteStartLogger \(spuštění modulu protokolování MFT\)](#)” na stránce 2135
Příkaz **fteStartLogger** spustí aplikaci protokolování Managed File Transfer.

V 9.3.0 **fteStopMonitor (zastavení monitoru prostředků MFT)**

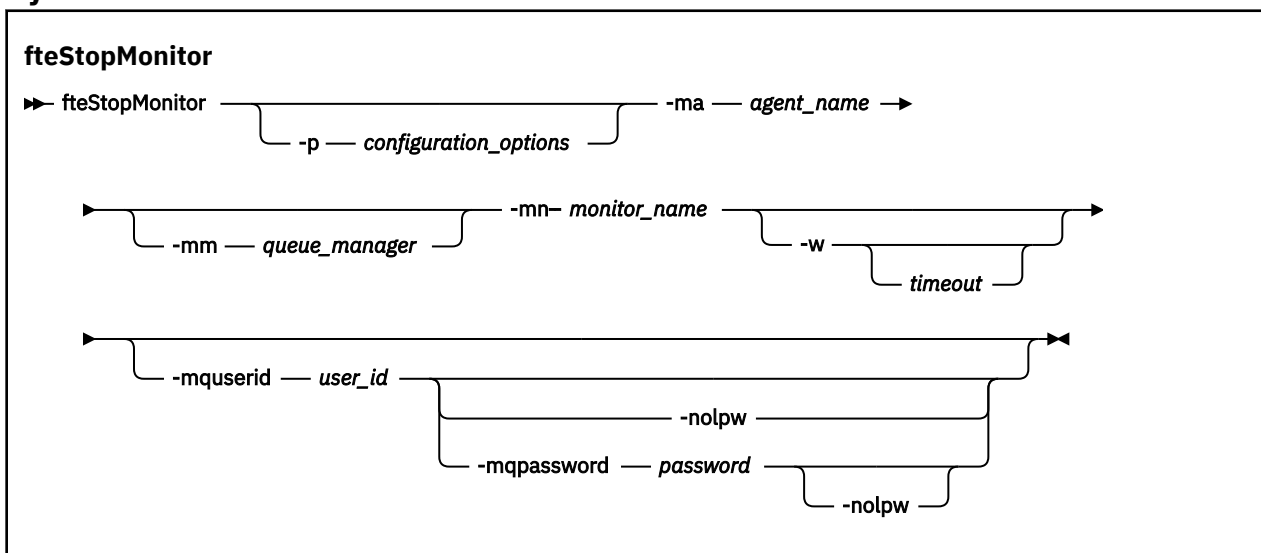
Příkaz **fteStopMonitor** zastaví monitor prostředků Managed File Transfer z příkazového řádku.

Účel

V systému IBM MQ 9.3.0 můžete pomocí příkazu **fteStopMonitor** zastavit monitor prostředků, aniž byste museli zastavit nebo restartovat agenta.

Tento příkaz můžete spustit z libovolného systému, kde je nainstalována komponenta příkazů Managed File Transfer, což znamená, že můžete zastavit monitor prostředků odkudkoli a nejste omezeni na systém, kde je spuštěn agent, který vlastní monitor prostředků.

Syntax



Parametry

-p volby_konfigurace

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, která se používá k zastavení monitoru prostředků. Jako hodnotu parametru **-p** použijte název sady voleb konfigurace. Podle konvence se jedná o název koordinačního správce front. Pokud tento parametr nezadáte, bude použita výchozí sada voleb konfigurace.

-ma název_agenta

Povinné Název agenta, který spouští operaci monitoru prostředků.

-mm správce_front

Volitelné. Název správce front, ke kterému je agent připojen.

Příkaz **fteStopMonitor** se připojí ke správci front příkazů. Pokud je správce front příkazů také správcem front agenta monitorování, parametr **-mm** je volitelný, jinak musíte zadat správce front agenta s parametrem **-mm**.

-mn název_monitoru

Povinné Název monitoru prostředků, který chcete zastavit.

-w časový_limit

Volitelné. Pokud neuvedete hodnotu *timeout*, předvolba je čekat až pět sekund, než agent odpoví.

Hodnota *timeout* určuje hodnotu v sekundách pro odezvu agenta. Pokud zadáte hodnotu časového limitu mínus jedna, příkaz bude čekat na odezvu agenta navždy.

-mquserid id_uživatele

Volitelné. Uvádí ID uživatele, který se má ověřit u správce front příkazů.

-mqpassword heslo

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front koordinace.

Když je uveden parametr **-mqpassword**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid**, ale neuvedete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Příkaz standardně používá ověření MQCSP a odesílá ID uživatele a heslo k ověření správci front ve struktuře MQCSP.

-nolpw

Volitelné. Tento parametr zadejte, pokud se příkaz připojuje ke správci front, který nepodporuje hesla delší než 12 znaků.

Když je uveden parametr **-nolpw**, musíte také uvést parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid** a **-nolpw**, ale neuvédete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla, které se nezobrazí.

Poznámka: Zadáte-li volbu **-nolpw** a heslo je delší než 12 znaků, příkaz selže s chybovou zprávou BFGCL0829E.

Příklad 1: Monitor prostředků a agent na stejném počítači

Následující příkaz zastaví monitor prostředků v agentovi spuštěném na stejném počítači:

```
fteStopMonitor -mn MNTR -ma SOURCE
```

Výstupem tohoto příkazu jsou následující zprávy:

```
BFGCL0813I: Byl vydán požadavek na zastavení monitoru prostředků 'MNTR' agenta 'SOURCE'.  
BFGCL0251I: Požadavek byl úspěšně dokončen.
```

Následující událost se zaprotokoluje do souboru output0.logagenta.

```
BFGDM0069I: Monitor MNTR byl zastaven.
```

Příklad 2-monitor prostředků a agent spuštěný na různých počítačích

Následující příkaz zastaví monitor prostředků v agentovi spuštěném na jiném počítači:

```
fteStopMonitor -mn MNTR -ma SOURCE -mm SRCQM
```

Výstupem tohoto příkazu jsou následující zprávy:

```
BFGCL0813I: Byl vydán požadavek na zastavení monitoru prostředků 'MNTR' agenta 'SOURCE'.  
BFGCL0251I: Požadavek byl úspěšně dokončen.
```

Následující událost se zaprotokoluje do souboru output0.logagenta.

```
BFGDM0069I: Monitor MNTR byl zastaven.
```

Příklady jiných zpráv

Pokud obdržíte jakoukoli z následujících zpráv, můžete zkontrolovat stav agenta pomocí příkazu **fteListMonitors** s parametrem **-v**. Parametr **-v** generuje podrobný výstup, který zahrnuje další informace o stavu monitoru prostředků, včetně toho, zda je monitor prostředků spuštěn nebo zastaven, cesty k prostředku adresáře, která je monitorována, a podmínek spouštěče.

Monitor prostředků je již v zastaveném stavu

Výstupem příkazu jsou následující zprávy:

```
BFGCL0813I: Byl vydán požadavek na zastavení monitoru prostředků 'MNTR' agenta 'SOURCE'.  
BFGCL0815I: Monitor prostředků 'MNTR' agenta 'SOURCE' je již zastaven.
```

Monitor prostředků je v agentovi, který je zastaven.

Výstupem příkazu jsou následující zprávy:

```
BFGCL0813I: Byl vydán požadavek na zastavení monitoru prostředků 'MNTR' agenta 'SOURCE'.  
BFGCL0253W: Pro příkaz z agenta během časového limitu není k dispozici žádné potvrzení.
```

Určený agent je neznámý.

Výstupem příkazu je následující zpráva:

```
BFGUB0009E: Chybí následující povinný soubor vlastností:  
"/root/mftdata/mqft/config/MFTHAQM/agents/UNKNOWNAGENT/agent.properties"
```

Určený monitor prostředků nebyl na uvedeném agentovi nalezen.

Výstupem příkazu jsou následující zprávy:

```
BFGCL0813I: Byl vydán požadavek na zastavení monitoru prostředků 'UNKNOWNMONITOR' agenta 'IJQ'.  
BFGCL0250E: Monitor nebyl na daném agentu nalezen.
```

Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz byl neúspěšně ukončen.

Související úlohy

Zastavení monitoru prostředků MFT

Související odkazy

“[fteListMonitory \(seznam MFT monitorů prostředků\)](#)” na stránce 2082

Příkaz **fteListMonitors** použijte k vypsaní všech existujících monitorů prostředků v síti Managed File Transfer pomocí příkazového řádku.

“[fteStartMonitor \(spuštění monitoru prostředků MFT\)](#)” na stránce 2137

Příkaz **fteStartMonitor** spustí monitor prostředků Managed File Transfer z příkazového řádku.

Odkaz na příkazy MQIPT

Referenční informace o syntaxi a použití různých příkazů IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

mqipt (spuštění MQIPT)

Spusťte IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

Účel

Použijte příkaz **mqipt** ke spuštění MQIPT. Volitelně můžete zadat název, který se má dát spouštěné instanci MQIPT .

Syntax

```
► mqi pt — home_directory — -n mqi pt_name — -sf encryption_key_file —
```

Povinné parametry

domovský_adresář

Domovský adresář MQIPT , kde je umístěn konfigurační soubor `mqipt.conf` . Domovský adresář MQIPT lze zadat buď jako absolutní cestu, nebo jako relativní k aktuálnímu pracovnímu adresáři příkazového shellu.

Nepovinné parametry

-n název_mqi pt_name

Název, který se má dát spouštěné instanci MQIPT . Název instance MQIPT se používá ke správě lokálních instancí produktu MQIPT pomocí příkazu **mqiptAdmin** , aniž by bylo nutné použít příkazový port. Není-li tento parametr uveden, použije se jako název instance MQIPT název domovského adresáře MQIPT .

-sf soubor_šifrovací_klíče

Název souboru, který obsahuje šifrovací klíč hesla. Šifrovací klíč používá produkt MQIPT pro přístup k zašifrovaným heslům v konfiguračním souboru `mqipt.conf` .

Chcete-li získat informace o souboru s klíči šifrování hesla a dalších metodách pro zadání názvu souboru při spuštění produktu MQIPT, prohlédněte si [Zadání šifrovacího klíče hesla](#).

Další informace o šifrování uložených hesel, která má produkt MQIPT používat, naleznete v tématu [Šifrování uložených hesel](#).

mqiptAdmin (spravovat MQIPT)

Zadejte administrativní příkaz pro aktivní instanci IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

Účel

Příkaz **mciptAdmin** použijte k vydání administrativního příkazu pro aktivní instanci produktu MQIPT.

Poznámky k použití

Příkaz **mciptAdmin** se připojí k aktivní instanci produktu MQIPT za účelem administrace pomocí jedné z následujících metod:

- vytvoření síťového připojení k příkazovému portu
- připojením k lokální instanci produktu MQIPT bez použití příkazového portu.

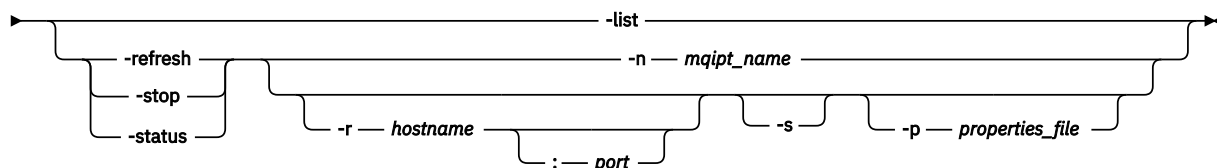
Příkazový port MQIPT může být nakonfigurován tak, aby přijímal pouze připojení TLS. Při připojování k příkazovému portu TLS musí být zadán parametr **-s** příkazu **mciptAdmin**.

Aby byl produkt **mciptAdmin** autorizován pro připojení k lokální instanci produktu MQIPT bez použití příkazového portu, musí být instance MQIPT spuštěna na stejném systému a pod stejným ID uživatele jako **mciptAdmin**. Alternativně v systému AIX and Linux lze **mciptAdmin** spustit jako **root**.

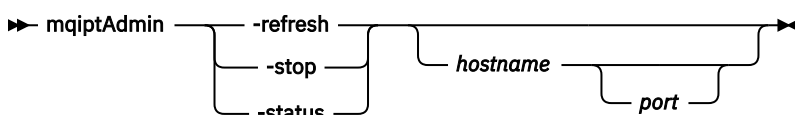
Poznámka: Příkaz **mciptAdmin** je kompatibilní s předchozími verzemi produktu MQIPT, ale příkaz nelze použít k administraci verzí produktu MQIPT, které jsou vyšší verzí než verze příkazu **mciptAdmin**. V prostředí, které obsahuje různé verze produktu MQIPT, použijte nejnovější verzi příkazu **mciptAdmin**.

Syntax

►► mciptAdmin →



Deprecated syntax



Klíčová slova a parametry

-list

Zobrazte názvy všech lokálních instancí produktu MQIPT, které podporují lokální administraci bez příkazového portu.

V systému AIX and Linux, pokud je produkt **mciptAdmin** spuštěn jako **root**, zobrazí se všechny lokální aktivní instance produktu MQIPT. Jinak se zobrazí pouze instance produktu MQIPT, které jsou spuštěny pod stejným ID uživatele jako **mciptAdmin**.

-obnovit

Aktualizujte aktivní instanci produktu MQIPT, aby se změny konfigurace projevíly.

-zastavení

Zastaví instanci MQIPT.

Produkt MQIPT zavře všechna připojení, zastaví naslouchání přichozím připojením a ukončí se. Příkaz stop se ignoruje, pokud soubor **mcipt.conf** uvádí **RemoteShutDown=false**.

-status

Zobrazte informace o využití fondu podprocesů připojení. Informace se zobrazí ve výstupu konzoly MQIPT. Tento parametr je určen pro použití podporou IBM.

-n *název_mqipt_name*

Název lokální instance MQIPT , která se má spravovat. Tento parametr musí být zadán pro správu lokální instance produktu MQIPT bez použití příkazového portu.

-r *název_hostitele: port*

Název hostitele a příkazový port instance produktu MQIPT pro správu pomocí příkazového portu. Tento parametr je volitelný. Pokud nejsou zadány parametry **-n** ani **-x** , mqiptAdmin připojí se k localhost, port 1881.

-s

Zabezpečte připojení k produktu MQIPT pomocí protokolu TLS. Tento parametr musí být zadán pro připojení k příkazovému portu TLS.

-p *soubor_vlastností*

Název souboru obsahujícího vlastnosti konfigurace, které jsou nezbytné pro připojení k produktu MQIPT pomocí TLS. Název souboru vlastností lze také určit nastavením proměnné prostředí MQS_MQIPTADM_PROP_FILE .

Seznam vlastností, které lze určit v souboru vlastností, viz [mqiptAdmin](#).

Návratové kódy

Tabulka 346. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
---------------	-------

0	Příkaz byl úspěšný.
>0	Příkaz nebyl úspěšný.



mqiptIcons (vytvořit MQIPT ikony nabídky Start)

Vytvořit a odebrat IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) Ikony nabídky Start na platformách Windows .

Účel

Pomocí příkazu **mqiptIcons** vytvořte a odeberte ikony nabídky Start pro MQIPT funkce na platformách Windows .

Příkaz **mqiptIcons** musíte spustit jako uživatel s oprávněními administrátora.

Syntax

```
➤ mqiptIcons -install installation_name ➤
               -remove
```

Parametry

-instalovat

Vytvořte ikony MQIPT v nabídce Start.

-odebrat

Odeberte ikony MQIPT z nabídky Start.

název_instalace

Název, který se rozhodnete odlišit tuto instalaci produktu MQIPT od ostatních. Název se připojí k názvu složky nabídky Start, která je vytvořena tak, aby obsahovala ikony MQIPT .

Návratové kódy

Tabulka 347. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
---------------	-------

0	Příkaz byl úspěšný.
>0	Příkaz nebyl úspěšný.

mqiptPW (šifrovat uložené heslo)

Zašifrujte heslo pro použití produktem IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

Účel

Použijte příkaz **mqiptPW** k zašifrování hesla, které je uloženo pro použití produktem MQIPT.

Konfigurace produktu MQIPT může zahrnovat hesla pro přístup k různým prostředkům a také heslo pro přístup k produktu MQIPT pro administraci pomocí příkazového portu.

Ve verzích starších než IBM MQ 9.1.5 lze šifrovat pouze hesla, která používá produkt MQIPT pro přístup ke klíčům nebo úložišťům klíčů šifrovacího hardwaru. V systému IBM MQ 9.1.5 by všechna uložená hesla pro použití produktem MQIPT měla být chráněna šifrováním hesla pomocí příkazu **mqiptPW**.

Syntax

Use this syntax to call the **mqiptPW** command to encrypt any password for use by MQIPT in IBM MQ 9.1.5 or higher. Store the encrypted password in the appropriate property in the `mqipt.conf` configuration file.

The command prompts for the password to be encrypted to be entered.

```
➔ mqiptPW -sf encryption_key_file -sp protection_mode ➔
```

Nepovinné parametry

-sf soubor_šifrovací_klíče

Název souboru, který obsahuje šifrovací klíč hesla. Je-li uveden, soubor musí obsahovat alespoň jeden znak a pouze jeden řádek.

Není-li tento parametr uveden, použije se výchozí šifrovací klíč hesla.

Tento parametr lze zadat pouze s režimem ochrany heslem 1 nebo vyšším.

-sp režim_ochrany

Režim ochrany heslem, který má příkaz použít. Lze zadat jednu z následujících hodnot:

2

Použijte nejnovější režim ochrany hesla. Jedná se o výchozí hodnotu z IBM MQ 9.3.0.

1

Použijte režim ochrany heslem IBM MQ 9.1.5 pro kompatibilitu s verzemi staršími než IBM MQ 9.3.0. Jedná se o výchozí hodnotu ve verzích starších než IBM MQ 9.3.0.

0

Deprecated Použijte zamítnutý režim ochrany hesla.

Deprecated syntax to encrypt key ring passwords

Use this syntax to call the **mqiPTPW** command to encrypt a key ring password. The encrypted password is stored in file which can be read by any version of MQIPT. **Deprecated** This syntax is deprecated from IBM MQ 9.1.5 as it does not offer the most secure encryption method.

➔ **mqiPTPW** — *password* — *file_name* — **-replace**

Parametry pro zamítnutou syntaxi

Deprecated

Password

Heslo pro prostý text, které se má šifrovat. Hesla mohou obsahovat mezeru, ale celý řetězec hesla musí být uzavřen v uvozovkách, aby byl přijatelný. Neexistuje žádný limit délky nebo formátu hesla.

File_Name

Název souboru, který se má vytvořit, aby obsahoval šifrované heslo.

-nahradit

Přepsat existující soubor hesel se stejným názvem, pokud existuje. Tento parametr je volitelný.

Návratové kódy

Tabulka 348. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
---------------	-------

0	Příkaz byl úspěšný.
>0	Příkaz nebyl úspěšný.

mqiPTService (správa služby MQIPT)

Nainstalujte nebo odinstalujte službu IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

Účel

Pomocí příkazu **mqiPTService** nainstalujte nebo odinstalujte službu MQIPT. Služba MQIPT vám umožňuje spravovat a spouštět produkt MQIPT jako službu Windows nebo jako službu inicializace System V na systému AIX and Linux.

Poznámky k použití

Na systém můžete nainstalovat pouze jednu službu MQIPT, a to i v případě, že na systému existuje více než jedna instalace produktu MQIPT.

Poznámka: Pouze instalaci produktu MQIPT, který nainstaloval službu, lze použít k jejímu odebrání. Máte-li například dvě instalace produktu MQIPT, jednu v adresáři /opt/mqiPT a jednu v adresáři /usr/local/mqiPT, a spustíte příkaz /opt/mqiPT/bin/mqiPTService -install, pak lze k odebrání služby následně použít pouze příkaz **mqiPTService** z instalace produktu /opt/mqiPT. Při pokusu o odebrání služby s použitím jiné instalace došlo k chybě MQCPE083.

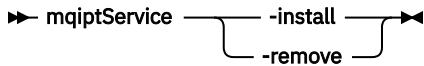
Linux ➔ **AIX** V systému AIX and Linuxmusíte spustit příkaz **mqiPTService** jako root, abyste se ujistili, že máte oprávnění požadované ke konfiguraci služeb.

Linux V systému Linuxje služba MQIPT podporována pouze na operačních systémech, které podporují inicializační systém System V. Na systémech, které nepodporují init System V, použijte jinou metodu, jako např. systemd, ke správě MQIPT jako služby.

Windows V systému Windowsmusíte spustit příkaz **mqiptService** z příkazového řádku administrátora, abyste se ujistili, že máte oprávnění požadované ke konfiguraci služeb Windows . Služba MQIPT se spouští pod účtem LocalSystem . Službu nelze konfigurovat pro spuštění pod jiným ID uživatele.

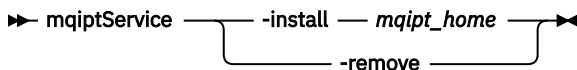
Syntaxe na systému AIX and Linux

Linux AIX



Syntaxe na systému Windows

Windows



Klíčová slova a parametry

-instalovat

Nainstalujte a zaregistrujte službuMQIPT .

Linux AIX

V systému AIX and Linuxmusí být soubor `mqipt.conf` pro službu umístěn v instalačním adresáři MQIPT nejvyšší úrovně instalace, ze které jste spustili **mqiptService**.

Windows

V systému Windowsmusíte jako parametr zadat úplnou cestu k adresáři obsahujícímu konfigurační soubor `mqipt.conf` . Uzavřete cestu do dvojitých uvozovek (") pokud obsahuje mezery.

Pokud konfigurace produktu MQIPT obsahuje hesla, která byla zašifrována pomocí jiného než výchozího šifrovacího klíče, musí být šifrovací klíč hesla přítomen v souboru s názvem `mqipt_cred.key` ve stejném adresáři jako soubor `mqipt.conf` . Další informace o šifrování hesel v konfiguraci produktu MQIPT naleznete v tématu [Šifrování uložených hesel](#).

Instalace služby ji automaticky nespustí. Služba se spustí při příštím spuštění systému. Pokud potřebujete službu MQIPT spustit okamžitě, bez restartování, prohlédněte si dokumentaci ke službě operačního systému.

-odebrat

Odeberte službu MQIPT tak, aby se již nespouštěl při zavádění systému.

V systému Windowsje služba MQIPT zastavena, pokud je momentálně aktivní, a všechny přenosové cesty podléhají okamžitému ukončení.

Návratové kódy

Tabulka 349. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
---------------	-------

0	Příkaz byl úspěšný.
>0	Příkaz nebyl úspěšný.

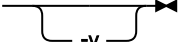
mqiptVersion (zobrazení MQIPT informací o verzi)

Zobrazte verzi IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) a informace o sestavení.

Účel

Pomocí příkazu **mqiptVersion** zobrazte verzi MQIPT a informace o sestavení.

Syntax

►► mqiptVersion 

Nepovinné parametry

-v

Zobrazte podrobný výstup včetně informací o sestavení a verze Java runtime environment dodávané s produktem MQIPT.

Návratové kódy

Tabulka 350. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
---------------	-------

0	Příkaz byl úspěšný.
---	---------------------

>0	Příkaz nebyl úspěšný.
----	-----------------------

Administrativní odkaz REST API

Referenční informace o administrative REST API.

Další informace o použití konzoly administrative REST API naleznete v tématu [Administrace pomocí konzoly REST API](#).

Další informace o konfiguraci konzoly administrative REST API naleznete v tématu [Konfigurace konzoly REST API](#).

Další informace o zabezpečení konzoly administrative REST API naleznete v tématu [Zabezpečení konzoly REST API](#).

REST API - prostředky

Tato kolekce témat poskytuje referenční informace pro každý z prostředků administrative REST API .

Další informace o použití konzoly administrative REST API naleznete v tématu [Administrace pomocí konzoly REST API](#).

Další informace o konfiguraci konzoly administrative REST API naleznete v tématu [Konfigurace konzoly REST API](#).

Další informace o zabezpečení konzoly administrative REST API naleznete v tématu [Zabezpečení konzoly REST API](#).

/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc

Metodu HTTP POST můžete použít s prostředkem `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc` k provedení libovolného příkazu MQSC ve správci front.

Poznámka: **V 9.3.5** Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server . Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ , která spouští produkt administrative REST API, viz [IBM MQ Console](#) a [REST API](#).

Bránu administrative REST API můžete použít s tímto prostředkem URL.

POST-příkaz MQSC s prostým textem

Pomocí metody HTTP POST s tímto prostředkem můžete odesílat administrativní příkazy přímo do správce front. Tyto administrativní příkazy jsou odeslány v těle požadavku, buď jako příkaz MQSC s prostým textem, nebo jako příkaz ve formátu JSON.

Poznámka: **V 9.3.5** Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server . Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ , která spouští produkt administrative REST API, viz [IBM MQ Console a REST API](#).

administrative REST API můžete použít k odeslání příkazu MQSC buď pomocí příkazu MQSC s prostým textem, nebo pomocí příkazu ve formátu JSON:

- V případě příkazu MQSC s prostým textem obsahuje tělo požadavku příkaz MQSC zadaný tak, jak byste jej zadali na příkazovém řádku. Příklad:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL (NEWSVRCONN) CHLTYPE (SVRCONN) "
  }
}
```

Odezva je vrácena ve formátu prostého textu.

- V případě příkazu ve formátu JSON obsahuje tělo požadavku příkaz MQSC ve formátu JSON. Příklad:

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "define",
  "qualifier": "channel",
  "name": "NEWSVRCONN",
  "parameters": {
    "chltype": "svrconn"
  }
}
```

Odezva je vrácena ve formátu JSON.

Další informace o použití příkazu MQSC ve formátu JSON viz [“Příkaz ve formátu POST-JSON”](#) na stránce 2159.

Tento příkaz REST API můžete použít s HTTP ke spuštění libovolného příkazu MQSC ve formátu prostého textu.

V systému AIX, Linux, and Windows je tento příkaz REST API podobný příkazu [“MQCMD_ESCAPE \(Útěk\) na multiplatformách](#) na stránce 1153 PCF.

V systému z/OS je tento příkaz REST API podobný odeslání příkazů přímo na příkazový server:

- Zprávy jsou vkládány do fronty požadavků. Tyto zprávy mají MsgType nastaveno na MQMT_REQUEST, Format nastaveno na MQFMT_STRING nebo MQFMT_NONE a informační obsah nastaven na text příkazu MQSC.
- Příkazový server spuštěný ve správcí front přečte zprávy, ověří je a předá platné příkazy příkazovému procesoru.
- Příkazový procesor pak provede příkazy a vloží odpovědi na příkazy jako zprávy do front pro odpovědi, které jsou uvedeny v příchozích zprávách.
- [“URL prostředku”](#) na stránce 2154
- [“Záhlaví požadavku”](#) na stránce 2154
- [“Formát těla požadavku”](#) na stránce 2154
- [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2155
- [“Stavové kódy odezvy”](#) na stránce 2155
- [“Záhlaví odezvy”](#) na stránce 2156

- [“Formát těla odezvy” na stránce 2156](#)
- [“Příklady” na stránce 2156](#)

URL prostředku

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/qmgrName/mqsc`

qmgrName

Určuje název správce front, v němž má být příkaz proveden.

Můžete zadat vzdáleného správce front jako **qmgrName**. Uvedete-li vzdáleného správce front, musíte nakonfigurovat správce front brány. Další informace viz [Vzdálená administrace pomocí REST API](#).

V názvu správce front se rozlišují velká a malá písmena.

Pokud název správce front obsahuje dopředné lomítko, tečku nebo znak procent, musí být tyto znaky zakódovány pomocí adresy URL:

- Dopředné lomítko (/) musí být zakódováno jako %2F.
- Znaménko procent (%) musí být zakódováno jako %25.
- Tečka (.) musí být zakódována jako %2E.

Můžete použít HTTP místo HTTPS, pokud povolíte připojení HTTP. Další informace o povolení HTTP naleznete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

Záhlaví požadavku

S požadavkem musí být odeslána následující záhlaví:

Content-Type

Toto záhlaví musí být odesláno s hodnotou `application/json` volitelně následovanou `; charset=UTF-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token

Toto záhlaví musí být nastaveno, ale hodnota může být libovolná, včetně prázdné hodnoty.

Autorizace

Toto záhlaví musí být odesláno, pokud používáte základní ověření. Další informace viz [Použití základního ověření HTTP pomocí rozhraní REST API](#).

Následující záhlaví lze volitelně odeslat s požadavkem:

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Toto záhlaví určuje správce front, který má být použit jako správce front brány. Správce front brány se používá pro připojení ke vzdálenému správci front. Další informace viz [Vzdálená administrace pomocí REST API](#).

Formát těla požadavku

Tělo požadavku musí být ve formátu JSON v kódování UTF-8. V rámci atributů těla požadavku jsou definovány a pojmenované objekty JSON jsou vytvořeny pro uvedení dalších atributů.

Do těla požadavku lze zahrnout následující atributy:

typ

Povinné

Řetězec.

Uvádí typ akce, která se má provést.

runCommand

Určuje, že má být proveden příkaz MQSC s prostým textem.

parametry

Povinné

Vnořený objekt JSON.

Určuje parametry pro akci.

Tento vnořený objekt obsahuje pouze jeden atribut.

příkaz

Povinné

Platný příkaz MQSC s prostým textem, který má být proveden.


Další informace o příkazech MQSC viz [“Odkaz na příkazy MQSC” na stránce 251.](#)

Požadavky na zabezpečení

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem nejméně jedné z rolí MQWebAdmin, MQWebAdminRO nebo MQWebUser. Další informace o zabezpečení administrative REST API naleznete v tématu [Zabezpečení produktů IBM MQ Console a REST API.](#)

Je-li použito zabezpečení založené na tokenech, musí být token LTPA použitý k ověření uživatele poskytnut spolu s požadavkem jako soubor cookie. Další informace o ověřování pomocí tokenů naleznete v tématu [Použití ověření pomocí tokenů s rozhraním REST API.](#)

Činitel zabezpečení volajícího modulu musí mít možnost zadávat příkazy MQSC pro určeného správce front.

 Na systému AIX, Linux, and Windows můžete udělit oprávnění k činitelům zabezpečení, aby mohli používat prostředky IBM MQ, pomocí příkazu **setmqaut**. Další informace viz téma [setmqaut \(udělit nebo odvolat oprávnění\).](#)

 V systému z/OS viz [Nastavení zabezpečení v systému z/OS.](#)

Stavové kódy odezvy

200

Určený příkaz byl úspěšně předán správci front ke zpracování.

400

Byla zadána neplatná data.

Byl například zadán neplatný příkaz MQSC.


401

Neověřeno.

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem nejméně jedné z rolí MQWebAdmin, MQWebAdminRO nebo MQWebUser. Musí být také uvedeno záhlaví `ibm-mq-rest-csrf-token`.

403

Přístup je zakázán z jednoho z následujících důvodů:

- Neautorizováno. Volající je ověřen na serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup k požadovaným prostředkům IBM MQ.
-  Přístup je v aktuálním prostředí serveru zakázán. Produkt administrative REST API není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server.

404

Správce front neexistuje.

500

Problém se serverem nebo kód chyby z IBM MQ.

503

Správce front není spuštěn.

Záhlaví odezvy

S odezvou jsou vrácena následující záhlaví:

Content-Type

Toto záhlaví je vráceno s hodnotou `application/json; charset=utf-8`.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Toto záhlaví je vráceno, pokud je v adrese URL prostředku zadán vzdálený správce front. Hodnota tohoto záhlaví je název správce front, který se používá jako správce front brány.

Formát těla odezvy

Pokud dojde k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu. Další informace viz [REST API ošetření chyb](#).

Formát těla odezvy je standardizovaný, s konzistentním schématem JSON. Obsah je však závislý na platformě, což odráží základní mechanismus provádění příkazů MQSC.

Tělo odezvy má následující strukturu JSON:

```
{
  "commandResponse" : [
    {
      "completionCode" : number,
      "reasonCode" : number,
      "text" : [
        "string",
        ...
      ]
    },
    ...
  ]
  "overallCompletionCode" : number,
  "overallReasonCode" : number
}
```

Pole v odpovědi mají následující význam:

commandResponse

Pole JSON objektů JSON, které představují jednotlivé odezvy z provedení příkazu.

Každá odpověď obsahuje následující data:

completionCode

Kód dokončení, který je přidružen k operaci.

reasonCode

Kód příčiny, který je přidružen k operaci.

text

Pole řetězců JSON, které obsahují text odezvy přidružený k operaci pro tuto instanci. Všimněte si, že vložené nové řádky jsou z tohoto textu odstraněny.

V systému AIX, Linux, and Windowstoto pole obsahuje jeden řetězec, který obsahuje odpověď z příkazu, přičemž všechny nové řádky jsou uvozeny obvyklým způsobem JSON.

V systému z/OS toto pole obsahuje více položek. Další informace naleznete v tématu [Interpretace zpráv s odpovědí z příkazového serveru](#).


Kód overallCompletion

Kód dokončení, který je přidružen k operaci jako celku.

overallReasonKód

Kód příčiny, který je přidružen k operaci jako celku.

Příklady

 Následující posloupnost ukazuje, jak vytvořit nový kanál připojení serveru s názvem NEWSVRCONN ve správcích front AIX, Linux, and Windows . Příklad správce front s názvem QM_T1.

- Nejprve zkontrolujte, zda kanál neexistuje. Následující URL se používá s metodou HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM_T1/mqsc
```

Je odeslán následující informační obsah JSON:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN)"
  }
}
```

Vrátí se kód odezvy 200, protože příkaz REST byl úspěšný. Vracené tělo odezvy obsahuje následující formát JSON.

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 2,
      "reasonCode": 2085,
      "text": [
        "AMQ8147: IBM MQ object NEWSVRCONN not found."
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 2,
  "overallReasonCode": 3008
}
```

Jednotlivá odezva zobrazuje kód příčiny 2085 (MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME) a příkaz MQSC má celkový kód příčiny 3008 (MQRCCF_COMMAND_FAILED), protože se nezdařilo zobrazit podrobnosti požadovaného kanálu.

- Nyní vytvořte kanál. Stejná URL se používá s metodou HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM_T1/mqsc
```

Je odeslán následující informační obsah JSON:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}
```

Vrátí se kód odezvy 200, protože příkaz REST byl úspěšný. Vracené tělo odezvy obsahuje následující formát JSON.

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "AMQ8014: IBM MQ channel created."
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

- Nakonec zkontrolujte, zda kanál existuje. Stejná URL se opět používá s metodou HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM_T1/mqsc
```

Je odeslán následující informační obsah JSON:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
```

```

    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN) ALL"
  }
}

```

Vrátí se kód odezvy 200, protože příkaz REST byl úspěšný. Vracené tělo odezvy obsahuje následující formát JSON. Tělo odezvy je upraveno pro stručnost po atributu CHLTYPE.

```

{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "AMQ8414: Display Channel details.  CHANNEL(NEWSVRCONN)
CHLTYPE(SVRCONN)"
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}

```

z/OS Následující posloupnost ukazuje, jak vytvořit nový kanál připojení serveru s názvem NEWSVRCONN ve správci front z/OS . Náš příklad správce front má název QM21.

- Nejprve zkontrolujte, zda kanál neexistuje. Následující URL se používá s metodou HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM21/mqsc
```

Je odeslán následující informační obsah JSON:

```

{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN)"
  }
}

```

Vrátí se kód odezvy 200, protože příkaz REST byl úspěšný. Vracené tělo odezvy obsahuje následující formát 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
}

```

Kódy dokončení a příčiny jsou zde nulové, protože v systému z/OS je příkaz považován za úspěšný, ačkoli nebyl nalezen žádný odpovídající kanál.

- Nyní vytvořte kanál. Stejná URL se používá s metodou HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM21/mqsc
```

Je odeslán následující informační obsah JSON:

```

{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}

```

Vrátí se kód odezvy 200, protože příkaz REST byl úspěšný. Vrácené tělo odezvy obsahuje následující formát 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
}
```

- Nakonec zkontrolujte, zda kanál existuje. Stejná URL se opět používá s metodou HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM21/mqsc
```

Je odeslán následující informační obsah JSON:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN) ALL"
  }
}
```

Vrátí se kód odezvy 200, protože příkaz REST byl úspěšný. Vrácené tělo odezvy obsahuje následující formát JSON. Tělo odezvy je upraveno pro stručnost po atributu 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
}
```

Příkaz ve formátu POST-JSON

Pomocí metody HTTP POST s tímto prostředkem odešlete administrativní příkazy přímo do správce front. Tyto administrativní příkazy jsou odeslány v těle požadavku, buď jako příkaz MQSC s prostým textem, nebo jako příkaz ve formátu JSON.

Poznámka: **V 9.3.5** Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server . Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ , která spouští produkt administrative REST API, viz [IBM MQ Console a REST API](#).

administrative REST API můžete použít k odeslání příkazu MQSC buď pomocí příkazu MQSC s prostým textem, nebo pomocí příkazu ve formátu JSON:

- V případě příkazu MQSC s prostým textem obsahuje tělo požadavku příkaz MQSC zadaný tak, jak byste jej zadali na příkazovém řádku. Příklad:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}
```

```
}  
}
```

Odezva je vrácena ve formátu prostého textu.

- V případě příkazu ve formátu JSON obsahuje tělo požadavku příkaz MQSC ve formátu JSON. Příklad:

```
{  
  "type": "runCommandJSON",  
  "command": "define",  
  "qualifier": "channel",  
  "name": "NEWSVRCONN",  
  "parameters": {  
    "chltype": "svrconn"  
  }  
}
```

Odezva je vrácena ve formátu JSON.

Další informace o použití příkazu MQSC s prostým textem viz [“POST-příkaz MQSC s prostým textem”](#) na stránce 2153.

Tento příkaz REST API můžete použít s HTTP ke spuštění libovolného příkazu MQSC. Při použití příkazu ve formátu JSON v těle požadavku však nejsou podporovány následující příkazy MQSC:

- ZOBRAZIT ARCHIV
- ZOBRAZIT CHINIT
- Zobrazit skupinu
- ZOBRAZENÍ PROTOKOLU
- ZOBRAZENÍ ZABEZPEČENÍ
- ZOBRAZENÍ SYSTÉMU
- ZOBRAZENÍ VLÁKNA
- ZOBRAZENÍ TRASOVÁNÍ
- Zobrazení využití

V systému AIX, Linux, and Windows je tento příkaz REST API podobný příkazu [“MQCMD_ESCAPE \(Útěk\) na multiplatformách”](#) na stránce 1153 PCF.

V systému z/OS je tento příkaz REST API podobný odeslání příkazů přímo na příkazový server:

- Zprávy jsou vkládány do fronty požadavků. Tyto zprávy mají MsgType nastaveno na MQMT_REQUEST, Format nastaveno na MQFMT_STRING nebo MQFMT_NONE a informační obsah nastaven na text příkazu MQSC.
- Příkazový server spuštěný ve správci front přečte zprávy, ověří je a předá platné příkazy příkazovému procesoru.
- Příkazový procesor pak provede příkazy a vloží odpovědi na příkazy jako zprávy do front pro odpovědi, které jsou uvedeny v příchozích zprávách.
- [“Adresa URL prostředku”](#) na stránce 2160
- [“Záhlaví požadavku”](#) na stránce 2161
- [“Formát těla požadavku”](#) na stránce 2161
- [Požadavky na zabezpečení](#)
- [Stavové kódy odezvy](#)
- [Záhlaví odezvy](#)
- [“Formát těla odezvy”](#) na stránce 2165
- [“Příklady”](#) na stránce 2166

Adresa URL prostředku

`https://host:port/ibmq/rest/v2/admin/action/qmgr/qmgrName/mqsc`

qmgrName

Určuje název správce front, v němž má být příkaz proveden.

Můžete zadat vzdáleného správce front jako **qmgrName**. Uvedete-li vzdáleného správce front, musíte nakonfigurovat správce front brány. Další informace viz [Vzdálená administrace pomocí REST API](#).

V názvu správce front se rozlišují velká a malá písmena.

Pokud název správce front obsahuje dopředné lomítko, tečku nebo znak procent, musí být tyto znaky zakódovány pomocí adresy URL:

- Dopředné lomítko (/) musí být zakódováno jako %2F.
- Znaménko procent (%) musí být zakódováno jako %25.
- Tečka (.) musí být zakódována jako %2E.

Pokud povolíte připojení HTTP, můžete místo HTTPS použít protokol HTTP. Další informace o povolení HTTP viz [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

Záhlaví požadavku

S požadavkem musí být odeslána následující záhlaví:

Content-Type

Toto záhlaví musí být odesláno s hodnotou `application/json` volitelně následovanou `; charset=UTF-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token

Toto záhlaví musí být nastaveno, ale hodnota může být libovolná, včetně prázdné hodnoty.

Autorizace

Toto záhlaví musí být odesláno, pokud používáte základní ověření. Další informace viz [Použití základního ověření HTTP pomocí rozhraní REST API](#).

Následující záhlaví lze volitelně odeslat s požadavkem:

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Toto záhlaví určuje správce front, který má být použit jako správce front brány. Správce front brány se používá pro připojení ke vzdálenému správci front. Další informace viz [Vzdálená administrace pomocí REST API](#).

Formát těla požadavku

Tělo požadavku musí být ve formátu JSON v kódování UTF-8. V rámci atributů těla požadavku jsou definovány a pojmenované objekty JSON jsou vytvořeny pro uvedení dalších atributů. Všechny atributy, které nejsou uvedeny, používají výchozí hodnotu.

Do těla požadavku lze zahrnout následující atributy:

typ

Povinné

Řetězec.

Uvádí typ akce, která se má provést.

runCommandJSON

Určuje, že má být proveden příkaz MQSC ve formátu JSON.

příkaz

Povinné

Řetězec.

Určuje počáteční klíčové slovo příkazu MQSC. Hodnota může být libovolná z následujících hodnot:

- ALTER
- archiv
- zálohování

- vymazání
- definovat
- odstranit
- obrazovka
- přesunout
- ping
- vyprázdnit
- zotavení
- obnovit
- resetování
- Vyřešit
- obnovení
- rverify-ověření
- set
- začátek
- zastavit
- pozastavení

kvalifikátor

Řetězec.

Určuje sekundární klíčové slovo v příkazu MQSC.

Například pro příkaz **ALTER QLOCAL (qName)** je kvalifikátor **QLOCAL**.

Název

Volitelné.

Řetězec.

Určuje primární argument příkazu MQSC.

Například pro příkaz **ALTER QLOCAL (qName)** je atribut name qName.

Pro některé příkazy není tento atribut povinný. Například příkaz **REFRESH SECURITY** nevyžaduje primární argument.

responseParameters

Volitelné.

Pole řetězců.

Uvádí, které parametry jsou vráceny v odpovědi na požadavek, kde hodnota atributu příkazu je **DISPLAY**.

Můžete zadat hodnotu ["all"], chcete-li vrátit všechny použitelné parametry pro příkazy MQSC, kde je parametr **all** podporován.

parametry

Volitelné.

Vnořený objekt JSON.

Určuje parametry pro příkaz ve dvojicích název a hodnota.

Parametry můžete zadat v libovolném pořadí a v každém případě. Všechny dvojité uvozovky nebo zpětné lomítko použité v rámci hodnoty musí být uvozeny:

- Uvozovky musí být znázorněny jako \"
- Zpětné lomítko musí být reprezentováno jako \\

Dvojice název a hodnota jsou vytvořeny na základě následujícího mapování z příkazu MQSC:

Název

Část názvu dvojice název a hodnota je stejná jako název parametru MQSC.

Například parametr **TRIGTYPE** v příkazu **DEFINE QLOCAL MQSC** se mapuje na **"trigtype"** ve formátu JSON.

hodnota

Část názvu a hodnoty dvojice názvu a hodnoty je hodnota, která se používá s parametrem MQSC. Formát JSON, který se používá k reprezentaci hodnoty, závisí na typu hodnoty:

- Pro hodnotu MQSC, která je řetězcem nebo výčtovým typem, je hodnota použita ve formátu JSON řetězec JSON. Příklad:

```
"ch1type" : "SDR",  
"descr" : "A String Description."
```

Na rozdíl od použití prostého textu MQSC, pokud řetězec rozlišuje malá a velká písmena nebo obsahuje speciální znaky, nemusíte řetězec uzavírat do apostrofů.

- Pro hodnotu MQSC, která je celé číslo, je hodnota použita ve formátu JSON celé číslo. Příklad:

```
"maxmsg1" : 50000
```

- Pro parametr MQSC, který nemá přidruženou hodnotu, musíte uvést hodnotu YES, pokud se atribut používá. Například pro **TRIGGER** v lokální frontě:

```
"trigger" : "yes"
```

Nelze zadat **"trigger" : "no"**. Místo toho musíte použít atribut **NOTRIGGER**:

```
"nottrigger" : "yes"
```

Podobně pro atribut **REPLACE** musíte zadat následující řetězec:

```
"replace" : "yes"
```

Nelze zadat **"replace" : "no"**. Chcete-li označit, že objekt MQ by neměl být nahrazen, musíte použít atribut **NOREPLACE**:

```
"noreplace" : "yes"
```

- Pro hodnotu MQSC, která je seznamem, je hodnota použita ve formátu JSON pole JSON. Každý prvek v poli je členem seznamu. Seznam bez členů musí být uveden jako prázdné pole. Příklad:

```
"msgexit" : ["exit1", "exit2", "exit3"],  
"rcvexit" : []
```

Následující atributy MQSC jsou seznamy:

- ADDRLIST
- ARCWRTC
- authadd-přidání
- seznam ověření
- authrmv-ověření
- COMPHDR
- COMPMSG
- COMPRATE
- COMPTIME
- CONNOPTS
- EXCLMSG
- EXITTIME

- protokoly
- MSGDATA
- MSGEXIT
- názvy
- NETTIME
- nid, kromě příkazů CONN
- OPENOPTS
- protokol, pouze u příkazů CHANNEL
- RCVDATA
- RCVEXIT
- příjem
- zabezpečení, s výjimkou příkazů REFRESH
- SENDDATA
- SENDEXIT
- podepisující subjekt
- SUITEB
- ID uživatele, pouze v příkazech TRACE.
- USERLIST
- XBATCHSZ
- XQTIME

Jednoduché uvozovky použité v hodnotě jsou automaticky uvozeny. Například atribut `descr` s hodnotou *jednoduché 'uvozovky'* je v těle požadavku JSON znázorněn jako `"descr" : "single 'quotation' marks"`.

Příklady, jak formátovat požadavek JSON, viz [“Příklady”](#) na stránce 2166


Další informace o příkazech MQSC viz [“Odkaz na příkazy MQSC”](#) na stránce 251.

Požadavky na zabezpečení

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem nejméně jedné z rolí MQWebAdmin, MQWebAdminRO nebo MQWebUser. Další informace o zabezpečení administrative REST API naleznete v tématu [Zabezpečení produktů IBM MQ Console a REST API](#).

Je-li použito zabezpečení založené na tokenech, musí být token LTPA použitý k ověření uživatele poskytnut spolu s požadavkem jako soubor cookie. Další informace o ověřování pomocí tokenů naleznete v tématu [Použití ověření pomocí tokenů s rozhraním REST API](#).

Činitel zabezpečení volajícího modulu musí mít možnost zadávat příkazy MQSC pro určeného správce front.

 Na systému AIX, Linux, and Windows můžete udělit oprávnění k činitelům zabezpečení, aby mohli používat prostředky IBM MQ, pomocí příkazu **setmqaut**. Další informace viz téma [setmqaut \(udělit nebo odvolat oprávnění\)](#).

 V systému z/OS viz [Nastavení zabezpečení v systému z/OS](#).

Stavové kódy odezvy

200

Určený příkaz byl úspěšně předán správci front ke zpracování.

400

Byla zadána neplatná data.

Byl například zadán neplatný příkaz MQSC.

401

Neověřeno.

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem nejméně jedné z rolí MQWebAdmin, MQWebAdminRO nebo MQWebUser. Musí být také uvedeno záhlaví `ibm-mq-rest-csrf-token`.

403

Přístup je zakázán z jednoho z následujících důvodů:

- Neautorizováno. Volající je ověřen na serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup k požadovaným prostředkům IBM MQ.
- **V 9.3.5** Přístup je v aktuálním prostředí serveru zakázán. Produkt administrative REST API není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server.

404

Správce front neexistuje.

500

Problém se serverem nebo kód chyby z IBM MQ.

503

Správce front není spuštěn.

Záhlaví odezvy

S odezvou jsou vrácena následující záhlaví:

Content-Type

Toto záhlaví je vráceno s hodnotou `application/json; charset=utf-8`.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Toto záhlaví je vráceno, pokud je v adrese URL prostředku zadán vzdálený správce front. Hodnota tohoto záhlaví je název správce front, který se používá jako správce front brány.

Formát těla odezvy

Pokud dojde k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu. Další informace viz [REST API ošetření chyb](#).

Formát těla odezvy je standardizovaný, s konzistentním schématem JSON. Obsah je však závislý na platformě, což odráží základní mechanismus provádění příkazů MQSC.

Tělo odezvy má následující strukturu JSON:

```
{
  "commandResponse" : [
    {
      "completionCode" : number,
      "reasonCode" : number,
      "message" : [
        "string",
        ...
      ]
    },
    ...
  ]
  "overallCompletionCode" : number,
  "overallReasonCode" : number
}
```

Pole v odpovědi mají následující význam:

commandResponse

Pole JSON objektů JSON, které představují jednotlivé odezvy z provedení příkazu.

Každá odpověď obsahuje následující data:

completionCode

Kód dokončení, který je přidružen k operaci.

reasonCode

Kód příčiny, který je přidružen k operaci.

zpráva

Pole řetězců JSON, které obsahují všechny vrácené zprávy.

parametry

Pokud požadavek vrátí objekt IBM MQ , tento objekt vrátí dvojice název a hodnota, které představují objekt IBM MQ . Například po odeslání příkazu **DISPLAY QUEUE** se vrátí lokální fronta q0 :

```
"parameters": {
  "queue": "q0",
  "type": "QLOCAL",
  "acctq": "QMGR",
  "altdate": "2018-07-16",
  ...
}
```

z/OS sourceQmgr

Správce front, ze kterého byla přijata odpověď.

Tento objekt je vrácen pouze v případě, že správce front, pro kterého byl příkaz zadán, je ve skupině sdílení front a odezvy jsou přijímány od jiných správců front ve skupině sdílení front.

Kód overallCompletion

Kód dokončení, který je přidružen k operaci jako celku.

overallReasonKód

Kód příčiny, který je přidružen k operaci jako celku.

Příklady

- Definujte lokální frontu Q1. Následující adresa URL se používá s metodou HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM1/mqsc
```

Je odeslán následující informační obsah JSON:

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "define",
  "qualifier": "qlocal",
  "name": "Q1",
  "parameters": {
    "share": "yes",
    "trigdata": "lowercasetrigdata",
    "trigdpth": 7,
    "usage": "normal"
  }
}
```

Vrátí se kód odezvy 200, protože příkaz REST byl úspěšný. Vrácené tělo odezvy obsahuje následující formát JSON:

ALW V systému AIX, Linux, and Windows:

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "message": ["AMQ8006I: IBM MQ queue created."],
      "reasonCode": 0
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
}
```

```
    "overallReasonCode": 0
  }
```

► z/OS V systému z/OS:

```
{
  "commandResponse": [],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

- Zobrazit frontu. Následující adresa URL se používá s metodou HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM1/mqsc
```

Je odeslán následující informační obsah JSON:

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "display",
  "qualifier": "qlocal",
  "name": "Q1"
}
```

Vrátí se kód odezvy 200, protože příkaz REST byl úspěšný. Vrácené tělo odezvy obsahuje následující formát JSON:

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "parameters": {
        "acctq": "QMGR",
        "altdat": "2019-06-06",
        "alttime": "12.01.21",
        "boqname": "",
        "bothresh": 0,
        "clchname": "",
        "clusnl": "",
        "cluster": "xxxx",
        "clwlprty": 0,
        "clwlrank": 0,
        "clwluseq": "QMGR",
        "...": "...",
        "share": "YES",
        "...": "...",
        "trigtype": "FIRST",
        "type": "QLOCAL",
        "usage": "NORMAL"
      },
      "reasonCode": 0
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

- Zobrazte všechny fronty ve správci front s požadavkem na vrácení parametrů alttime a trigdpth. Následující adresa URL se používá s metodou HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM1/mqsc
```

Je odeslán následující informační obsah JSON:

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "display",
  "qualifier": "qlocal",
  "name": "*",
  "responseParameters": ["alttime", "trigdpth"]
}
```

Vrátí se kód odezvy 200, protože příkaz REST byl úspěšný. Vracené tělo odezvy obsahuje následující formát 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** V systému z/OS zobrazte lokální frontu Q0, která je definována ve skupině sdílení front QMGR1 i QMGR2. Následující adresa URL se používá s metodou HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QMGR1/mqsc
```

Je odeslán následující informační obsah JSON:

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "display",
  "qualifier": "qlocal",
  "name": "q0",
  "parameters": {
    "cmdscope": "*"
  }
}
```

Vrátí se kód odezvy 200, protože příkaz REST byl úspěšný. Vracené tělo odezvy obsahuje následující formát JSON:

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "parameters": {
        "acctq": "QMGR",
        "altdat": "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",
            "altdat": "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
}

```

- Příklad použití parametru **where** :

```

{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "DISPLAY",
  "qualifier": "CHSTATUS",
  "name": "*",
  "parameters": {
    "where": "CHLTYPE EQ RCVR"
  }
}

```

Vrácené tělo odezvy obsahuje následující formát JSON:

```

{
  "commandResponse": [{
    "completionCode": 0,
    "reasonCode": 0,
    "parameters": {
      "current": "YES",
      "stopreq": "NO",
      "substate": "RECEIVE",
      "rqmname": "MQBB",
      "chldisp": "PRIVATE",
      "chltype": "RCVR",
      "conname": "192.168.0.1",
      "chstatus": "MQAA.TO.MQBB",
      "status": "RUNNING"
    }
  }],
  "overallReasonCode": 0,
  "overallCompletionCode": 0
}

```

/admin/instalace

K vyžádání informací o instalacích můžete použít metodu HTTP GET s prostředkem `installation`.

Nemůžete použít bránu administrativní REST API s tímto prostředkem URL.

GET

Použijte metodu HTTP GET s prostředkem `installation`, abyste si vyžádali informace o instalaci, ve které je spuštěn produkt administrativní REST API.

Vrácené informace jsou podobné informacím vráceným řídicím příkazem [“dspmqver \(zobrazení informací o verzi\)”](#) na stránce 104.

- Adresa URL URL

- [Nepovinné parametry dotazu](#)
- [“Záhlaví požadavku” na stránce 2171](#)
- [Formát těla požadavku](#)
- [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2171](#)
- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2171](#)
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

URL prostředku

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/installation/{installationName}`

installationName

Volitelně určuje název instalace, na kterou se má dotazovat. Tento název musí být názvem instalace, ve které je spuštěn produkt REST API .

Můžete použít HTTP místo HTTPS , pokud povolíte připojení HTTP . Další informace o povolení HTTP naleznete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

Volitelné parametry dotazu

`attributes = {extended | * |extended.attributeName, ...}`

rozšířené

Uvádí, že se vrátí všechny rozšířené atributy.

*

Určuje všechny atributy. Tento parametr je ekvivalentní parametru **extended**.

extended.attributeName, ...



Určuje seznam rozšířených atributů oddělených čárkami, které mají být vráceny:

úroveň

Řetězec.

IBM MQ úroveň sestavení.


operatingSystem

  Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS, AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Úplný popisný text operačního systému.


description

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Popis instalace.


installationPath

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Cesta k instalaci.

dataPath

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Cesta k místu, kde jsou uložena data pro instalaci.

maximumCommandúroveň



Tento atribut je k dispozici pouze na IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

celočíselná hodnota

Maximální podporovaná úroveň příkazu.

primární



Tento atribut je k dispozici pouze v systému AIX, Linux, and Windows.

Logická hodnota.

Primární stav instalace.

Záhlaví požadavku

S požadavkem musí být odeslána následující záhlaví:

Autorizace

Toto záhlaví musí být odesláno, pokud používáte základní ověření. Další informace viz [Použití základního ověření HTTP pomocí rozhraní REST API](#).

Formát těla požadavku

Není.

Požadavky na zabezpečení

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem nejméně jedné z rolí MQWebAdmin, MQWebAdminRO nebo MQWebUser. Další informace o zabezpečení administrative REST API naleznete v tématu [Zabezpečení produktů IBM MQ Console a REST API](#).

Je-li použito zabezpečení založené na tokenech, musí být token LTPA použitý k ověření uživatele poskytnut spolu s požadavkem jako soubor cookie. Další informace o ověřování pomocí tokenů naleznete v tématu [Použití ověření pomocí tokenů s rozhraním REST API](#).

Pro HTTP GET na prostředku installation neexistují žádné specifické požadavky na autorizaci.

Stavové kódy odezvy

200

Informace o instalaci byly úspěšně načteny.

400

Byla zadána neplatná data.

Například byly zadány neplatné atributy instalace.

401

Neověřeno.

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem nejméně jedné z rolí MQWebAdmin, MQWebAdminRO nebo MQWebUser. Další informace viz [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2171](#).

404

Instalace neexistuje.

500

Problém se serverem nebo kód chyby z IBM MQ.

Záhlaví odezvy

S odezvou jsou vrácena následující záhlaví:


Content-Type

Toto záhlaví je vráceno s hodnotou `application/json; charset=utf-8`.

Formát těla odezvy

Odezva je ve formátu JSON v kódování UTF-8 . Odezva obsahuje vnější objekt JSON, který obsahuje jediné pole JSON s názvem `installation`. Každý prvek v poli je objekt JSON, který představuje informace o instalaci. Každý objekt JSON obsahuje následující atributy:

Název

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Název instalace.

verze

Řetězec.

Verze produktu IBM MQ pro instalaci.

platforma

Řetězec.

Jedna z následujících hodnot:

- zařízení
- ibm-i
- Unix
- okna
- z/OS

rozšířené

Objekt JSON.



Je-li požadováno, obsahuje jednu nebo více následujících dalších vlastností:

úroveň

Řetězec.

IBM MQ úroveň sestavení.


operatingSystem

  Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS, AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Úplný popisný text operačního systému.


description

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Popis instalace.


installationPath

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Cesta k instalaci.

dataPath

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Cesta k místu, kde jsou uložena data pro instalaci.

maximumCommandÚroveň

MQ Appliance ALW

Tento atribut je k dispozici pouze na IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

celočíslná hodnota

Maximální podporovaná úroveň příkazu.

primární

ALW

Tento atribut je k dispozici pouze v systému AIX, Linux, and Windows.

Logická hodnota.

Primární stav instalace.

Pokud dojde k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu. Další informace viz [REST API ošetření chyb](#).

Příklady pro AIX, Linux, and Windows

ALW

- Následující příklad získá základní informace o instalaci, ve které je spuštěn produkt REST API . Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/installation
```

Vrátí se následující odezva JSON:

```
{
  "installation":
  [
    {
      "name": "Installation1",
      "platform": "windows",
      "version": "9.1.0.0"
    }
  ]
}
```

- Následující příklad získá rozšířené informace o instalaci Installation1. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/installation/Installation1?attributes=*
```

Vrátí se následující odezva 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"
    }
  ]
}
```

- Následující příklad získá instalační cestu pro Installation1. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/installation/Installation1?
attributes=extended.installationPath
```

Vrátí se následující odezva JSON:

```
{
  "installation": [{
    "extended": {
      "installationPath": "C:\\Program Files\\IBM\\MQ"
    },
    "name": "Installation1",
    "platform": "windows",
    "version": "9.1.0.0"
  }]
}
```

Příklady pro z/OS

z/OS

- Následující příklad získá základní informace o instalaci. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v2/admin/installation
```

Vrátí se následující odezva JSON:

```
{
  "installation": [{
    "platform": "z/os",
    "version": "9.1.0"
  }]
}
```

- Následující příklad získá rozšířené informace o instalaci. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v2/admin/installation?attributes=extended
```

Vrátí se následující odezva JSON:

```
{
  "installation": [{
    "extended": {
      "level": "V910-L180501",
      "operatingSystem": "z/OS 01.00 02"
    },
    "platform": "z/os",
    "version": "9.1.0"
  }]
}
```

/přihlášení

Můžete použít metodu HTTP GET spolu s prostředkem `login`, abyste získali informace o uživateli, který je přihlášen k produktu REST API. K přihlášení uživatele a získání tokenu LTPA můžete použít metodu POST HTTP. K odhlášení uživatele a ukončení relace můžete použít metodu HTTP DELETE.

POST

Pomocí metody HTTP POST s prostředkem `login` se přihlásíte k uživateli a spustíte relaci ověření založenou na tokenech pro REST API. Uživateli je vrácen token LTPA pro ověření dalších požadavků REST.

Další informace o použití ověřování založeného na tokenech naleznete v tématu [Použití ověřování založeného na tokenech s produktem REST API](#).

- [Adresa URL URL](#)
- [Nepovinné parametry dotazu](#)
- [“Záhlaví požadavku” na stránce 2175](#)
- [Formát těla požadavku](#)

- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2176](#)
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

URL prostředku

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/login`

Volitelné parametry dotazu

Není.

Záhlaví požadavku

S požadavkem musí být odeslána následující záhlaví:

Content-Type

Toto záhlaví musí být odesláno s hodnotou `application/json` volitelně následovanou `; charset=UTF-8`.

Formát těla požadavku

Tělo požadavku musí být ve formátu JSON v kódování UTF-8 . V rámci atributů těla požadavku jsou definovány. Do těla požadavku lze zahrnout následující atributy:

jméno uživatele

Řetězec.

Uvádí jméno uživatele, se kterým se má provést ověření.

Zadané jméno uživatele musí být definováno v registru uživatelů serveru mqweb a musí být členem jedné nebo více rolí `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` nebo `MQWebUser` . Toto jméno uživatele rozlišuje velikost písmen.

Poznámka: Pokud má zadané jméno uživatele roli `MQWebUser` , ujistěte se, že jméno uživatele má v registru uživatelů stejnou velikost písmen jako v systému IBM MQ . Pokud je například ID uživatele definováno v systému IBM MQ velkými písmeny, musí být definováno v registru velkými písmeny. Pokud je jméno uživatele uvedeno v různých případech, uživatel může být ověřen produktem REST API, ale nemusí být autorizován používat prostředky produktu IBM MQ .

heslo

Řetězec.

Určuje heslo uživatele, které je určeno atributem `username` .

Stavové kódy odezvy

204

Uživatel byl úspěšně přihlášen.

400

Byla zadána neplatná data.

Pro jméno uživatele je například zadána celočíselná hodnota.

401

Neověřeno.

Bylo zadáno neplatné jméno uživatele nebo heslo.

500

Problém se serverem nebo kód chyby z IBM MQ.

Záhlaví odezvy

Není.

Formát těla odezvy

Tělo odezvy je prázdné, pokud je přihlášení úspěšné. Pokud dojde k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu. Další informace viz [REST API ošetření chyb](#).

Token zabezpečení LTPA je vrácen v souboru cookie s úspěšným přihlášením. Tento token se používá k ověření všech dalších požadavků REST. Standardně v systému z/OS, AIX, Linux, and Windows, název souboru cookie začíná předponou `LtpaToken2`, ale název lze změnit nastavením vlastnosti **`ltpaCookieName`** pomocí příkazu **`setmqweb`**. Další informace viz [Konfigurace tokenu LTPA](#). V systému IBM MQ Appliance je název souboru cookie tokenu LTPA `LtpaToken2`.

Příklady

Následující příklad protokoluje uživatele s názvem `mqadmin` s heslem `mqadmin`. Následující URL se používá s metodou HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login
```

Je odeslán následující informační obsah JSON:

```
{
  "username" : "mqadmin",
  "password" : "mqadmin"
}
```

V cURL může požadavek na přihlášení vypadat jako v následujícím příkladu Windows. Token LTPA je uložen v souboru `cookiejar.txt` pomocí příznaku `-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 přihlášení uživatele se token LTPA a záhlaví `ibm-mq-rest-csrf-token` HTTP použijí k ověření dalších požadavků. Chcete-li například vytvořit lokální frontu `Q1`, můžete použít následující cURL. Token LTPA je načten ze souboru `cookiejar.txt` pomocí příznaku `-b`. Obsah záhlaví `ibm-mq-rest-csrf-token` HTTP může být prázdný.

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/QM1/queue" -X POST
-b c:\cookiejar.txt
-H "ibm-mq-rest-csrf-token: value" -H "Content-Type: application/json"
--data "{\"name\": \"Q1\"}"
```

GET

Použijte metodu HTTP GET s prostředkem `login` k vyžádání informací o uživateli, který je ověřen pomocí REST API.

- [Adresa URL URL](#)
- [Nepovinné parametry dotazu](#)
- [“Záhlaví požadavku” na stránce 2177](#)
- [Formát těla požadavku](#)
- [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2177](#)
- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2177](#)
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

URL prostředku

https://host:port/ibmmq/rest/v2/login

Volitelné parametry dotazu

Není.

Záhlaví požadavku

S požadavkem musí být odeslána následující záhlaví:

Autorizace

Toto záhlaví musí být odesláno, pokud používáte základní ověření. Další informace viz [Použití základního ověření HTTP pomocí rozhraní REST API](#).

Formát těla požadavku

Není.

Požadavky na zabezpečení

Požadavek musí být ověřen pomocí jednoho z následujících mechanismů ověřování:

- Pro základní ověření HTTP musíte poskytnout jméno uživatele a heslo pro ověření. Další informace viz [Použití základního ověření HTTP pomocí rozhraní REST API](#).
- Pro ověření založené na tokenech musíte poskytnout token LTPA pro ověření. Další informace naleznete v tématu [Použití ověřování založeného na tokenech s produktem REST API](#).
- Pro ověření klientských certifikátů musíte poskytnout certifikát klienta pro ověření. Další informace naleznete v tématu [Použití ověření klientských certifikátů s produktem REST API](#).

Stavové kódy odezvy

200

Uživatel byl úspěšně dotazován.

400

Byla zadána neplatná data.

401

Neověřeno.

Bylo poskytnuto neplatné pověření.

404

Prostředek nebyl nalezen.

500

Problém se serverem nebo kód chyby z IBM MQ.

Záhlaví odezvy

S odezvou jsou vrácena následující záhlaví:

Content-Type

Toto záhlaví je vráceno s hodnotou `application/json; charset=utf-8`.

Formát těla odezvy

Odezva je ve formátu JSON v kódování UTF-8 . Odezva obsahuje vnější objekt JSON, který obsahuje jediné pole JSON s názvem `user`. Toto pole obsahuje následující atributy:

Název

Řetězec.

Uvádí jméno uživatele, který se používá ke kontrole autorizace.

Tento název se může lišit od pověření, která jsou určena pomocí například mapování uživatelů LDAP nebo mapování uživatelů klientských certifikátů.

role

Pole JSON.

Určuje, kterým rolím je uživatel přidělen.

Hodnota je jedna nebo více z následujících hodnot:

- MQWebAdmin
- MQWebAdminRO
- MQWebUser

Příklady

Následující příklad se dotazuje uživatele. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login
```

Vrátí se následující odezva JSON:

```
{
  "user" :
  [ {
    "name" : "reader",
    "role" : [
      "MQWebAdminRO",
      "MQWebUser"
    ]
  } ]
}
```

V cURL může dotaz na přihlášení vypadat jako následující příklad Windows , který používá ověření založené na tokenech. Token LTPA je načten ze souboru cookiejar.txt pomocí příznaku -b :

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login" -X GET
-b c:\cookiejar.txt
```

ODSTRANIT

Použijte metodu HTTP DELETE s prostředkem `login` k odhlášení uživatele a ukončení relace ověření založené na tokenech pro REST API.

Další informace o použití ověřování založeného na tokenech naleznete v tématu [Použití ověřování založeného na tokenech s produktem REST API](#).

- [Adresa URL URL](#)
- [Nepovinné parametry dotazu](#)
- [“Záhlaví požadavku” na stránce 2179](#)
- [Formát těla požadavku](#)
- [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2179](#)
- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2179](#)
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

URL prostředku

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/login`

Volitelné parametry dotazu

Není.

Záhlaví požadavku

S požadavkem musí být odeslána následující záhlaví:

ibm-mq-rest-csrf-token

Toto záhlaví musí být nastaveno, ale hodnota může být libovolná, včetně prázdné hodnoty.

Formát těla požadavku

Není.

Požadavky na zabezpečení

Token LTPA, který se používá k ověření uživatele, musí být poskytnut s požadavkem jako soubor cookie. Standardně tento token začíná předponou `LtpaToken2`.

S odezvou na požadavek REST je zahrnuta instrukce k odstranění tokenu LTPA z lokálního úložiště souborů cookie. Ujistěte se, že jste zpracovali tuto instrukci. Pokud instrukce není zpracována a token LTPA zůstane v lokálním úložišti souborů cookie, lze token LTPA použít k ověření budoucích požadavků REST. To znamená, že když se uživatel pokusí ověřit pomocí tokenu LTPA po ukončení relace, vytvoří se nová relace, která použije existující token.

Stavové kódy odezvy

204

Uživatel se úspěšně odhlásil.

400

Byla zadána neplatná data.

401

Neověřeno.

Byl zadán neplatný token LTPA nebo chybí záhlaví `ibm-mq-rest-csrf-token`.

404

Prostředek nebyl nalezen.

500

Problém se serverem nebo kód chyby z IBM MQ.

Záhlaví odezvy

Není.

Formát těla odezvy

Tělo odezvy je prázdné, pokud je odhlášení úspěšné. Pokud dojde k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu. Další informace viz [REST API ošetření chyb](#).

Příklady

Následující příklad cURL pro Windows odhlásí uživatele.

Token LTPA je načten ze souboru `cookiejar.txt` pomocí příznaku `-b`. Ochrana CSRF je poskytována přítomností záhlaví `ibm-mq-rest-csrf-token` HTTP. Umístění souboru `cookiejar.txt` je určeno příznakem `-c`, takže token LTPA je odstraněn ze souboru:

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login" -X DELETE
-H "ibm-mq-rest-csrf-token: value" -b c:\cookiejar.txt
-c c:\cookiejar.txt
```

/admin/qmgr

Pomocí metody HTTP GET s prostředkem `qmgr` můžete požadovat informace o správcích front, včetně informací o stavu.

Poznámka: **V 9.3.5** Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server. Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ, která spouští produkt administrative REST API, viz [IBM MQ Console a REST API](#).

Bránu administrative REST API můžete použít s tímto prostředkem URL.

Další informace o ekvivalentech PCF pro parametry a atributy REST API správce front viz [“Ekvivalenty REST API a PCF pro správce front”](#) na stránce 2369.

GET

Použijte metodu HTTP GET s prostředkem `qmgr` k vyžádání základních informací a informací o stavu o správcích front.

Poznámka: **V 9.3.5** Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server. Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ, která spouští produkt administrative REST API, viz [IBM MQ Console a REST API](#).

Vrácené informace jsou podobné informacím vráceným řídicím příkazem `dspmqr` (zobrazení správců front) na stránce 73, příkazem **DISPLAY QMSTATUS** MQSC a příkazem **Inquire Queue Manager Status** PCF. Můžete také získat stav pro konfigurace vysoké dostupnosti (HA) a zotavení z havárie (DR) na systému IBM MQ Appliance, jak jsou vráceny příkazy **dspmqr -o HA** a **dspmqr -o DR**. Další informace viz [dspmqr \(zobrazení správců front\)](#) v IBM MQ Appliance dokumentaci.

- [Adresa URL URL](#)
- [Nepovinné parametry dotazu](#)
- [“Záhlaví požadavku”](#) na stránce 2182
- [Formát těla požadavku](#)
- [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2182
- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy”](#) na stránce 2184
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

URL prostředku

```
https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/{qmgrName}
```

qmgrName

Volitelně určuje název správce front, který se má dotazovat.

Můžete zadat vzdáleného správce front jako **qmgrName**. Uvedete-li vzdáleného správce front, musíte nakonfigurovat správce front brány. Další informace viz [Vzdálená administrace pomocí REST API](#).

Zadáte-li vzdáleného správce front, budou vráceny pouze následující atributy:

- Název

- zahájeno
- Stav channelInitiator
- Stav ldapConnection
- connectionCount
- Stav publishSubscribe

V názvu správce front se rozlišují velká a malá písmena.



Pokud název správce front obsahuje dopředné lomítko, tečku nebo znak procent, musí být tyto znaky zakódovány pomocí adresy URL:

- Dopředné lomítko (/) musí být zakódováno jako %2F.
- Znaménko procent (%) musí být zakódováno jako %25.
- Tečka (.) musí být zakódována jako %2E.

Můžete použít HTTP místo HTTPS , pokud povolíte připojení HTTP . Další informace o povolení HTTP naleznete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

Volitelné parametry dotazu

attributes = {extended | * |extended.attributeName, ...}

  Tento parametr je k dispozici pouze na IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Tento parametr není platný, pokud určíte vzdáleného správce front v adrese URLprostředku.

rozšířené

Uvádí, že se načtou všechny rozšířené atributy.

*

Určuje všechny atributy. Tento parametr je ekvivalentní parametru **extended**.

extended.attributeName, ...

Určuje seznam rozšířených atributů, které mají být vráceny, oddělených čárkami.

Chcete-li například vrátit atribut `installationName` , zadejte hodnotu `extended.installationName`.

Úplný seznam rozšířených atributů naleznete v části [Rozšířené atributy pro správce front](#).

status = {status | * |status.attributeName, ...}

stav

Uvádí, že se vrátí všechny atributy stavu.

*

Určuje všechny atributy. Tento parametr je ekvivalentní parametru **status**.

stav.attributeName, ...

Určuje seznam atributů stavu správce front, které mají být vráceny, oddělených čárkami.

Aby bylo možné vrátit atributy stavu, musí být spuštěn správce front.

Chcete-li například vrátit atribut `connectionCount` , zadejte hodnotu `status.connectionCount`.

Úplný seznam atributů stavu naleznete v části [Atributy stavu pro správce front](#).

state=state

Určuje, že mají být vráceni pouze správci front se zadaným stavem. Následující hodnoty jsou platné hodnoty:

Na všech platformách:

- spouštění
- Ukončeno

V systému AIX, Linux, and Windows:

- endedImmediately
- endedPreemptively
- endedUnexpectedly
- spuštění
- klidový stav
- endingImmediately
- endingPreemptively
- beingDeleted
- stateNotDostupné
- runningAsPohotovost
- runningElsewhere

Volitelný parametr dotazu `state=state` můžete zadat pouze v případě, že neurčíte název správce front v rámci prostředku URL. To znamená, že nemůžete požadovat informace o specifickém správci front ve specifickém stavu.

MQ Appliance V 9.3.0 **ha = {* |ha |attributeName, ...}**

Určuje, že pro správce front vysoké dostupnosti jsou vráceny informace o vysoké dostupnosti. Můžete uvést, že se vrátí všechny atributy HA (* nebo ha), nebo můžete uvést konkrétní atributy (jeden nebo více atributů `ha.type`, `ha.floatingIPAddress` a `ha.floatingIPInterface`). Atributy DR můžete kombinovat s jinými atributy prostředku `qmgr`.

Zadáte-li tento atribut na jiné platformě než IBM MQ Appliance, odezva bude bad request 400.

MQ Appliance V 9.3.0 **dr = {* |dr |attributeName, ...}**

Určuje, že pro správce front DR jsou vráceny informace o DR. Můžete uvést, že se vrátí všechny atributy DR (* nebo dr), nebo můžete uvést konkrétní atributy (`dr.replicationPort` nebo `dr.remoteIPAddress`). Atributy DR můžete kombinovat s jinými atributy prostředku `qmgr`.

Zadáte-li tento atribut na jiné platformě než IBM MQ Appliance, odezva bude bad request 400.

Záhlaví požadavku

S požadavkem musí být odeslána následující záhlaví:

Autorizace

Toto záhlaví musí být odesláno, pokud používáte základní ověření. Další informace viz [Použití základního ověření HTTP pomocí rozhraní REST API](#).

Následující záhlaví lze volitelně odeslat s požadavkem:

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Toto záhlaví určuje správce front, který má být použit jako správce front brány. Správce front brány se používá pro připojení ke vzdálenému správci front. Další informace viz [Vzdálená administrace pomocí REST API](#).

Formát těla požadavku


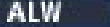

Není.


Požadavky na zabezpečení

Volající musí být ověřen na serveru `mqweb` a musí být členem nejméně jedné z rolí `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` nebo `MQWebUser`. Další informace o zabezpečení administrative REST API naleznete v tématu [Zabezpečení produktů IBM MQ Console a REST API](#).

Je-li použito zabezpečení založené na tokenech, musí být token LTPA použitý k ověření uživatele poskytnut spolu s požadavkem jako soubor cookie. Další informace o ověřování pomocí tokenů naleznete v tématu [Použití ověření pomocí tokenů s rozhraním REST API](#).

Když je uveden volitelný parametr dotazu **status**, je požadována schopnost vydávat určité příkazy PCF. Má-li být vrácena pouze podmnožina atributů stavu, jsou požadována pouze oprávnění pro odpovídající příkazy PCF. Činiteli zabezpečení volajícího musí být udělena schopnost zadat následující příkazy PCF pro uvedeného správce front:

-   Na IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows:
 - Chcete-li vrátit atributy `started`, `channelInitiatorState`, `ldapConnectionState` nebo `connectionCount`, musíte udělit oprávnění k vydání příkazu **MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS** PCF.
 - Chcete-li vrátit atribut `publishSubscribeState`, musí být uděleno oprávnění k vydání příkazu **MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS** PCF.
-  V systému z/OS:
 - Chcete-li vrátit atribut `started`, musí být uděleno oprávnění k vydání příkazu **MQCMD_INQUIRE_LOG** PCF.
 - Chcete-li vrátit atribut `channelInitiatorState`, musí být uděleno oprávnění k vydání příkazu **MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT** PCF.
 - Chcete-li vrátit atribut `connectionCount`, musí být uděleno oprávnění k vydání příkazu **MQCMD_INQUIRE_CONNECTION** PCF.
 - Chcete-li vrátit atribut `publishSubscribeState`, musí být uděleno oprávnění k vydání příkazu **MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS** PCF.

 Na systému AIX, Linux, and Windows můžete udělit oprávnění k činitelům zabezpečení, aby mohli používat prostředky IBM MQ, pomocí příkazu **setmqaut**. Další informace viz téma [setmqaut](#) (udělit nebo odvolat oprávnění).

 V systému z/OS viz [Nastavení zabezpečení v systému z/OS](#).

Stavové kódy odezvy

200

Informace o správci front byly úspěšně načteny.

400

Byla zadána neplatná data.

Byl zadán například neplatný správce front.


401

Neověřeno.

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem nejméně jedné z rolí MQWebAdmin, MQWebAdminRO nebo MQWebUser. Další informace viz [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2182.

403

Přístup je zakázán z jednoho z následujících důvodů:

- Neautorizováno. Volající je ověřen na serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup k požadovaným prostředkům IBM MQ. Další informace o požadovaném přístupu viz [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2182.
-  Přístup je v aktuálním prostředí serveru zakázán. Produkt administrative REST API není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server.

404

Správce front neexistuje.

500

Problém se serverem nebo kód chyby z IBM MQ.

Záhlaví odezvy

S odezvou jsou vrácena následující záhlaví:

Content-Type

Toto záhlaví je vráceno s hodnotou `application/json; charset=utf-8`.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Toto záhlaví je vráceno, pokud je v adrese URL prostředku zadán vzdálený správce front. Hodnota tohoto záhlaví je název správce front, který se používá jako správce front brány.

Formát těla odezvy

Odezva je ve formátu JSON v kódování UTF-8 . Odezva obsahuje vnější objekt JSON, který obsahuje jediné pole JSON s názvem `qmgr`. Každý prvek v poli je objekt JSON, který představuje informace o správci front. Každý objekt JSON obsahuje následující atributy:

Název

Řetězec.

Název správce front.

Stav

Řetězec.

Tento atribut není vrácen, pokud je správce front určený v prostředku URL vzdáleným správcem front.

Jedna z následujících hodnot:

Na všech platformách:

- `spouštění`
- `Ukončeno`

 V systému AIX, Linux, and Windows:


- `endedImmediately`
- `endedPreemptively`
- `endedUnexpectedly`
- `spuštění`
- `klidový stav`
- `endingImmediately`
- `endingPreemptively`
- `beingDeleted`
- `stateNotDostupné`
- `runningAsPohotovost`
- `runningElsewhere`

Následující objekty lze zahrnout do objektu JSON, který představuje informace o správci front. To, které objekty a atributy se vrátí, závisí na URL , která byla uvedena pro požadavek:

stav

Obsahuje atributy související s informacemi o stavu pro správce front.

rozšířené

  Tyto atributy jsou k dispozici pouze na IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Tyto atributy nejsou vráceny, pokud je správce front určený v adrese URL prostředku vzdáleným správcem front.

Obsahuje rozšířené atributy.

HA

MQ Appliance V 9.3.0 Tyto atributy jsou k dispozici pouze na serveru IBM MQ Appliance.

Obsahuje atributy vysoké dostupnosti.

zotavení z havárie

MQ Appliance V 9.3.0 Tyto atributy jsou k dispozici pouze na serveru IBM MQ Appliance.

Obsahuje atributy zotavení z havárie.

Další informace viz téma [“Atributy těla odezvy pro správce front”](#) na stránce 2187.

Pokud dojde k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu. Další informace viz [REST API ošetření chyb](#).

Příklady pro AIX, Linux, and Windows

ALW

- Následující příklad získá základní informace o všech správcích front. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr
```

Vrátí se následující odezva JSON:

```
{
  "qmgr": [
    {
      "name": "QM_T1",
      "state": "endedImmediately"
    },
    {
      "name": "RESTQM0",
      "state": "endedUnexpectedly"
    }
  ]
}
```

- Následující příklad získá rozšířené informace o správci front QM_T1. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/QM_T1?attributes=extended
```

Vrátí se následující odezva JSON:

```
{
  "qmgr": [
    {
      "extended": {
        "installationName": "Installation1",
        "isDefaultQmgr": false,
        "permitStandby": "notApplicable"
      },
      "name": "QM_T1",
      "state": "endedImmediately"
    }
  ]
}
```

- Následující příklad získá specifické informace o všech správcích front. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr?attributes=extended.permitStandby
```

Vrátí se následující odezva JSON:

```
{
  "qmgr": [
    {
      "extended": {
        "permitStandby": "notApplicable"
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    "name": "QM_T1",
    "state": "endedImmediately"
  }, {
    "extended": {
      "permitStandby": "notApplicable"
    },
    "name": "RESTQM0",
    "state": "endedUnexpectedly"
  }
}]
}

```

- Následující příklad získá stav pro správce front QM1. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
http://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/QM1?status=*
```

Vrátí se následující odezva JSON:

```

{
  "qmgr":
  [ {
    "name": "QM1",
    "state": "running",
    "status":
    {
      "started": "2016-11-08T11:02:29.000Z",
      "channelInitiatorState": "running",
      "ldapConnectionState": "disconnected",
      "connectionCount": 23,
      "publishSubscribeState": "running"
    }
  }
]
}

```

Příklady pro IBM MQ Appliance

MQ Appliance V 9.3.0

- Následující příklad získá informace o vysoké dostupnosti ze všech správců front v zařízení. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://appliance.example.com:5554/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/?ha=*
```

V ukázkové konfiguraci existuje jeden správce front HA s názvem HAQM1. Vrátí se následující odezva JSON:

```

{
  "qmgr": [
    {
      "name": "HAQM1",
      "ha": {
        "floatingIPAddress": "172.20.37.16",
        "floatingIPInterface": "eth22",
        "type": "replicated"
      },
      "state": "endedImmediately"
    }
  ]
}

```

- Následující příklad získá informace o DR ze všech správců front v zařízení. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://appliance.example.com:5554/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/?dr=*
```

V ukázkové konfiguraci existuje jeden správce front DR s názvem DRQM1. Vrátí se následující odezva JSON:

```

{
  "qmgr": [
    {
      "name": "DRQM1",

```

```

    "state": "endedUnexpectedly",
    "dr": {
      "remoteIPAddress": [
        "172.20.39.0"
      ],
      "replicationPort": 1419
    }
  ]
}

```

- Následující příklad získá rozšířené informace o správci front QM1. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://appliance.example.com:5554/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/QM1?attributes=extended
```

Vrátí se následující odezva JSON:

```

{
  "qmgr": [{
    "extended": {
      "installationName": "MQAppliance",
      "isDefaultQmgr": false,
      "encryptedFileSystem": "yes"
    },
    "name": "QM1",
    "state": "endedImmediately"
  }]
}

```

Příklady pro z/OS



- Následující příklad získá základní informace o všech správcích front. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr
```

Vrátí se následující odezva JSON:

```



{
  "qmgr": [{
    "name": "MQ5B",
    "state": "ended"
  }]
}

```

Atributy těla odezvy pro správce front

Při použití metody HTTP GET s objektem `qmgr` k vyžádání informací o správcích front jsou v pojmenovaných objektech JSON vráceny následující atributy.

K dispozici jsou následující objekty:

- “stav” na stránce [2187](#)
- “rozšířené” na stránce [2189](#)
-  “HA” na stránce [2189](#)
-  “zotavení z havárie” na stránce [2190](#)

Další informace o ekvivalentech PCF pro parametry a atributy REST API správce front viz [“Ekvivalenty REST API a PCF pro správce front”](#) na stránce [2369](#).

stav

Objekt status obsahuje informace o stavu správců front:

zahájeno

Řetězec.

Určuje datum a čas spuštění správce front.

Další informace o formátu časového razítka, který se používá k vrácení data a času, viz [REST API časová razítka](#).


Stav channelInitiator

Řetězec.


Určuje aktuální stav inicializátoru kanálu.

Na všech platformách je hodnota jedna z následujících hodnot:

- zastaveno
- spouštění

 Na IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows, může být hodnota také jednou z následujících hodnot:


- spuštění
- zastavení

 V systému z/OS může být hodnota také jednou z následujících hodnot:

- neznámé

Tato hodnota označuje, že inicializátor kanálu nevrátil odpověď na stavový požadavek. Inicializátor kanálu může být spuštěn, ale je zaneprázdněn. Zopakujte požadavek po krátké době, abyste problém vyřešili.

Stav ldapConnection

 Tento atribut je k dispozici pouze na IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Určuje aktuální stav připojení k serveru LDAP.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

- připojeno
- Chyba
- odpojeno

connectionCount

celočíslná hodnota

Určuje aktuální počet připojení ke správci front.

V systému z/OS tento atribut zahrnuje podprocesy, které mohou být odpojeny od připojení, spolu s nejistými připojeními a připojeními, kde je vyžadován externí zásah.

Stav publishSubscribe

Řetězec.

Určuje aktuální stav stroje publikování/odběru správce front.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

zastaveno

Určuje, že stroj publikování/odběru a rozhraní publikování/odběru ve frontě nejsou spuštěny.

spuštění

Určuje, že se inicializuje stroj publikování/odběru.

spouštění

Určuje, že je spuštěn stroj publikování/odběru a rozhraní publikování/odběru ve frontě.

kompatibilita

Určuje, že je spuštěn stroj publikování/odběru, ale rozhraní publikování/odběru není spuštěno. Proto je možné publikovat nebo odebírat pomocí rozhraní API. Avšak žádná zpráva, která je vložena do front, které jsou monitorovány rozhraním publikování/odběru zařazeným ve frontě, se neprovádí.

Chyba

Stroj publikování/odběru selhal.

zastavení

Stroj publikování/odběru se zastavuje.

rozšířené

MQ Appliance **ALW** Tento objekt je k dispozici pouze na IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows. Tento objekt není vrácen, pokud je správce front určený v adrese URL prostředku vzdáleným správcem front. Objekt `extended` obsahuje rozšířené informace o správcích front:

isDefaultsprávce front

Logická hodnota.

Určuje, zda je správce front výchozím správcem front.

Hodnota je `true`, pokud je správce front výchozím správcem front.

permitStandby

ALW Tento atribut je k dispozici pouze v systému AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Uvádí přípustný pohotovostní stav.

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

- Povoleno
- `notPermitted`
- `notApplicable`

installationName

Řetězec.

Určuje název instalace, ke které je správce front přidružen.

V 9.3.0 **Systém encryptedFile**

Tento atribut je k dispozici pouze v systému IBM MQ Appliance.

Řetězec.

Nastavte na hodnotu `yes`, pokud je systém souborů správce front šifrován, nebo na hodnotu `no`, pokud systém souborů šifrován není.

HA

MQ Appliance **V 9.3.0**

Tento objekt je k dispozici pouze na serveru IBM MQ Appliance. Objekt `ha` vrací informace o konfiguraci vysoké dostupnosti (HA) na zařízení:

typ

Řetězec.

Určuje, zda je správce front konfigurován pro vysokou dostupnost. Je nastaven na hodnotu "replikováno" pro správce front HA nebo je prázdný řetězec.

floatingIPAddress

Řetězec.

Určuje plovoucí adresu IP, pokud byla konfigurována pro správce front HA.

floatingIPInterface

Řetězec.

Určuje lokální rozhraní, které se používá pro připojení ke správci front na dvou zařízeních ve skupině HA, pokud bylo nakonfigurováno pro správce front HA.

zotavení z havárie

MQ Appliance V 9.3.0

Tento objekt je k dispozici pouze na serveru IBM MQ Appliance. Objekt dr vrací informace o konfiguraci zotavení z havárie (DR) na zařízení:

replicationPort

celočíslná hodnota

Určuje port používaný modulem listener replikace dat. Obsahuje nulu, pokud není DR nakonfigurováno.

remoteIPAddress

Seznam řetězců.

Seznam může obsahovat až dva prvky, nula, není-li DR konfigurován, jeden, je-li DR konfigurován pro jedno vzdálené zařízení nebo pro dvojici HA s plovoucí adresou IP DR, nebo dva, je-li DR konfigurován pro dvojici HA bez použití plovoucí adresy IP DR.

/admin/mft/agent

Můžete použít metodu HTTP GET s prostředkem `agent`, abyste si vyžádali informace o agentech Managed File Transfer.

Poznámka: V 9.3.5 Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server. Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ, která spouští produkt administrative REST API, viz [IBM MQ Console](#) a [REST API](#).

Související úlohy

Začínáme s REST API pro MFT

Související odkazy

["/admin/mft/přenos"](#) na stránce 2245

Můžete použít metodu HTTP GET s prostředkem `transfer` k vyžádání informací o přenosech Managed File Transfer. Pomocí metody HTTP POST můžete vložit zprávu požadavku na přenos do správce front příkazů, který bude směřován na správce front zdrojového agenta.

GET

Použijte metodu HTTP GET s prostředkem `agent` k vyžádání informací o agentech Managed File Transfer.

Poznámka: V 9.3.5 Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server. Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ, která spouští produkt administrative REST API, viz [IBM MQ Console](#) a [REST API](#).

Vrácené informace jsou podobné informacím vráceným příkazy `fteListAgents` (seznam agentů MFT pro koordinačního správce front) na stránce 2079 a `fteShowAgentDetails` (zobrazení MFT podrobností agenta) na stránce 2123.

Další informace o konfiguraci produktu MFT REST API naleznete v tématu [Konfigurace REST API pro MFT](#).

- [Adresa URL URL](#)
- [Nepovinné parametry dotazu](#)
- ["Záhlaví požadavku" na stránce 2193](#)
- [Formát těla požadavku](#)
- ["Požadavky na zabezpečení" na stránce 2193](#)
- [Stavové kódy odezvy](#)

- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2193](#)
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

URL prostředku

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/agent/{agentname}`

agentName

Volitelně určuje název agenta, na kterého se má dotazovat.

Název agenta nerozlišuje malá a velká písmena, ale názvy agentů zadané malými nebo smíšenými písmeny se převedou na velká písmena. Hodnota názvu agenta, která je přijata jako odpověď z REST API, je vždy velká písmena.

Název agenta může obsahovat maximálně 28 znaků a musí odpovídat IBM MQ pravidlům pro pojmenovávání objektů. Kromě konvencí pojmenování objektů IBM MQ nelze v názvech agentů použít znak procenta (%).

Můžete použít HTTP místo HTTPS, pokud povolíte připojení HTTP. Další informace o povolení HTTP naleznete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

Volitelné parametry dotazu

attributes = {object, ... | * |object.attributeName, ...}

objekt

Uvádí seznam objektů JSON oddělených čárkami, které jsou přidány do objektu JSON, což je podsekcce úplných podrobností.

Například pro návrat:

- Všechny obecné podrobnosti o všech agentech nebo konkrétním agentu uveďte *general*.
- Všechny podrobnosti o připojení správce front všech agentů nebo konkrétního agenta určují hodnotu *qmgrConnection*.
- Podrobnosti o přímém agentovi mostu připojení, zadejte *connectDirectBridge*. (použitelné pouze pro agenta typu "připojit přímý most")
- Podrobnosti o agentovi protokolu, zadejte *protocolBridge*. (použitelné pouze pro agenty typu "most protokolů")

Úplný seznam atributů viz [“Atributy těla odezvy pro agenty” na stránce 2196](#)

Určuje všechny atributy.

object.attributeName,....

Určuje seznam atributů agenta, které mají být vráceny, oddělených čárkami.

Každý atribut musí uvádět objekt JSON, který obsahuje atribut, ve formátu `object.attributeName`. Chcete-li například vrátit atribut `statusAge`, který je obsažen v obecném objektu, zadejte `general.statusAge`.

Nemůžete uvést stejný atribut více než jednou. Pokud požadujete atributy, které nejsou platné pro konkrétního agenta, atributy se pro tohoto agenta nevrátí.

name=name (název)

Tento parametr nelze použít, pokud uvedete název agenta v URL prostředku. Určuje název agenta se zástupnými znaky, podle kterého se má filtrovat.

Zadaný název musí obsahovat znak `*` jako zástupný znak. Můžete zadat jednu z následujících kombinací:

Uvádí, že se vrátí všichni agenti.

předpona *

Uvádí, že se vrátí všichni agenti s uvedenou předponou v názvu agenta.

přípona *

Uvádí, že se vrátí všichni agenti s uvedenou příponou v názvu agenta.

předpona *přípona

Uvádí, že se vrátí všichni agenti s uvedenou předponou a uvedenou příponou v názvu agenta.

type=validAgentTyp

Uvádí typ agenta, o kterém se mají vrátit informace. Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

vše

Uvádí, že se vrátí informace o všech agentech. Vrátí se informace o agentech standard, connectDirectBridge a protocolBridge .

Toto je výchozí hodnota.

standardní

Uvádí, že se vrátí informace o agentovi typu standard .

Most connectDirect

Uvádí, že se vrátí informace o agentech typu connect direct bridge .

protocolBridge

Uvádí, že se vrátí informace o agentech typu protocol bridge .

state=validAgentStav

Uvádí stav agenta, o kterém se mají vrátit informace. Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

vše

Uvádí, že se vrátí informace o všech agentech. Tyto informace zahrnují všechny platné stavy uvedené v následujícím textu.

Toto je výchozí hodnota.

aktivní

Uvádí, že se vrátí informace o agentech, kteří jsou v aktivním stavu.

připravený

Uvádí, že se vrátí informace o agentech, kteří jsou ve stavu připravenosti.

spuštění

Uvádí, že se vrátí informace o agentech, kteří jsou ve stavu spuštění.

nedosažitelné

Uvádí, že se vrátí informace o agentech, kteří jsou v nedosažitelném stavu.

zastaveno

Uvádí, že se vrátí informace o agentech, kteří jsou v zastaveném stavu.

  **zastavení**

Uvádí, že se vrátí informace o agentech, kteří jsou ve stavu zastavení.

endedUnexpectedly

Uvádí, že se vrátí informace o agentech, kteří jsou ve stavu endedUnexpectedly .

noInformation

Uvádí, že se vrátí informace o agentech, kteří jsou ve stavu noInformation .

neznámé

Uvádí, že se vrátí informace o agentech, kteří jsou v neznámém stavu.

Problém

Uvádí, že se vrátí informace o agentech, kteří jsou v problémovém stavu.

Záhlaví požadavku

S požadavkem musí být odesláno následující záhlaví:

Autorizace

Toto záhlaví musí být odesláno, pokud používáte základní ověření. Další informace viz [Použití základního ověření HTTP pomocí rozhraní REST API](#).

Formát těla požadavku

Není.

Požadavky na zabezpečení

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem jedné nebo více rolí MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO nebo MQWebUser . Další informace o zabezpečení administrative REST API naleznete v tématu [Zabezpečení produktů IBM MQ Console a REST API](#).

Činiteli zabezpečení volajícího musí být uděleno oprávnění k přihlášení k odběru tématu SYSTEM.FTE/Agents .

Je-li použito zabezpečení založené na tokenech, musí být token LTPA použitý k ověření uživatele poskytnut spolu s požadavkem jako soubor cookie. Další informace o ověřování pomocí tokenů naleznete v tématu [Použití ověření pomocí tokenů s rozhraním REST API](#).

Stavové kódy odezvy

200

Informace o agentovi byly úspěšně načteny.

400

Byla zadána neplatná data.

Například byly zadány neplatné atributy agenta.

401

Neověřeno.

Volající musí být ověřen na serveru mqweb. Další informace viz téma [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2193](#).

403

Přístup je zakázán z jednoho z následujících důvodů:

- Neautorizováno. Volající je ověřen na serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však není členem jedné nebo více rolí MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO nebo MQWebUser . Další informace o požadovaném přístupu viz [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2193](#).
- **V 9.3.5** Přístup je v aktuálním prostředí serveru zakázán. Produkt administrative REST API není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server .

404

Agent neexistuje.

500

Problém se serverem nebo kód chyby z IBM MQ.

503

Správce front není spuštěn.

Záhlaví odezvy

Content-Type

Toto záhlaví je vráceno s hodnotou `application/json; charset=utf-8`.

Formát těla odezvy

Odezva je ve formátu JSON v kódování UTF-8 . Odezva obsahuje vnější objekt JSON, který obsahuje jediné pole JSON s názvem agent. Každý prvek v poli je objekt JSON, který představuje informace o agentovi. Každý z těchto objektů JSON obsahuje následující atributy:

Název

Řetězec.

Určuje název agenta.

Tento atribut je vždy vrácen.

typ

Řetězec.


Určuje typ agenta.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

- standard
- connectDirectBridge
- protocolBridge

Stav

Určuje stav agenta. Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

- aktivní
- připravený
- spuštění
- nedosažitelné
-  zastavení
- zastaveno

obecné

Obsahuje atributy související s obecnými vlastnostmi agenta, jako je popis agenta, stáří agenta a verze a úroveň správce front.

Připojení queueManager

Tento objekt poskytuje informace o připojeních správce front, například název správce front a typ přenosu.

Most connectDirect

Tento objekt poskytuje informace o připojení přímého agenta typu mostu, jako je název uzlu, hostitel a port.

protocolBridge

Tento objekt poskytuje informace o agentovi typu mostu protokolů, například koncové body a výchozí server.

standbyInstance

Tento objekt poskytuje informace o stavu záložních instancí

Další informace viz téma [“Atributy těla odezvy pro přenosy”](#) na stránce 2264.

Pokud dojde k chybě, prohlédněte si téma [REST API ošetření chyb](#).

Příklady

Následující příklad vrátí základní podrobnosti o všech agentech, tj. zobrazí se pouze následující informace:

- Název agenta
- Typ agenta
- stav agenta

Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/agent/
```

Vrátí se následující odezva 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"
    }
  ]
}
```

Následující příklad vypíše všechny agenty typu **standard** spolu s objektem **general**. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/agent?attributes=general&type=standard
```

Vrátí se následující odezva JSON:

```
{
  "agent": [
    {
      "name": "SRC",
      "state": "ready",
      "type": "standard",
      "general": {
        "description": "Standard connected to the qmgr in client mode",
        "statusAge": "06:31:00",
        "version": "9.1.5.0",
        "level": "p915-L190514",
        "statusPublicationRate": 300,
        "statusPublishTime": "2019-05-14T06:57:07.000Z",
        "maximumQueuedTransfers": 1000,
        "maximumDestinationTransfers": 25,
        "maximumSourceTransfers": 25,
        "operatingSystem": "Windows10"
      },
      "standbyInstance": [
        {
          "host": "MFTHA1",
          "version": "9.1.5.0"
        },
        {
          "host": "9.122.123.124",
          "version": "9.1.5.0"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Všimněte si, že atributy standbyInstance se zobrazí pouze v případě, že je agent povolen jako vysoce dostupný.

Následující příklad vypíše všechny agenty začínající názvem AGENT ve stavu **ready** a typu **standard** spolu s objektem **general** *statusAge*. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/agent?
name=AGENT*&state=ready&type=standard&attributes=general.statusAge
```

Vrátí se následující odezva 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"
    }
  }
]
}
```

Související odkazy

[“Atributy těla odezvy pro agenty” na stránce 2196](#)

Když použijete metodu HTTP GET s objektem agenta k vyžádání informací o agentech, následující atributy se vrátí v pojmenovaných objektech JSON.

Atributy těla odezvy pro agenty

Když použijete metodu HTTP GET s objektem agenta k vyžádání informací o agentech, následující atributy se vrátí v pojmenovaných objektech JSON.

K dispozici jsou následující objekty:

- [“general” na stránce 2196](#)
- [“qmgrConnection” na stránce 2197](#)
- [“connectDirectBridge” na stránce 2198](#)
- [“protocolBridge” na stránce 2198](#)
- [“standbyInstance” na stránce 2199](#)

general

description

Řetězec.

Určuje popis agenta.

statusAge

Řetězec.

Určuje stáří agenta. Stáří se vypočítá jako rozdíl v čase mezi systémovým časem počítače, kde je spuštěn koordinační správce front, a časem, kdy agent publikoval poslední stav.

verze

Řetězec.

Určuje verzi správce front.

úroveň

Řetězec.

Určuje úroveň sestavení, na které je spuštěn správce front.

statusPublicationRychlost

celočíslná hodnota

Určuje rychlost (v sekundách), jakou agent publikuje svůj stav.

Výchozí hodnota tohoto atributu je 300 sekund.

statusPublishČas

Řetězec.

Uvádí čas, kdy agent publikoval svůj stav, ve formátu univerzální časové konstanty.

Přenosy maximumQueued

celočíslná hodnota

Určuje maximální počet nevyřízených přenosů, které může agent zařadit do fronty, dokud neodmítne nový požadavek na přenos.

Výchozí hodnota tohoto atributu je 1000.

Přenosy maximumQueued

celočíslná hodnota

Určuje maximální počet nevyřízených přenosů, které může agent zařadit do fronty, dokud neodmítne nový požadavek na přenos.

Výchozí hodnota tohoto atributu je 1000.

maximumDestinationTransfery

celočíslná hodnota

Určuje maximální počet souběžných přenosů, které cílový agent zpracuje v libovolném daném časovém okamžiku.

Výchozí hodnota tohoto atributu je 25.

maximumSourcePřenosy

celočíslná hodnota

Určuje maximální počet souběžných přenosů, které zdrojový agent zpracovává v libovolném daném časovém okamžiku.

Výchozí hodnota tohoto atributu je 25.

operatingSystem

Řetězec

Určuje operační systém, v němž je vytvořen správce front agenta.

qmgrConnection

Tento objekt poskytuje informace o připojeních správce front.

qmgrName

Řetězec.

Určuje název správce front agenta.

transportType

Řetězec.

Určuje typ přenosu, ve kterém se agent připojuje ke správci front. Typ transportu může být klient nebo vazby.

Výchozí hodnotou jsou vazby.

hostitel

Řetězec.

Určuje název hostitele správce front agenta; použitelné pouze v případě, že **transportType** je klient.

Port

celočíslná hodnota

Určuje komunikační port kanálu správce front agenta; lze použít pouze v případě, že **transportType** je klient.

channelName

Řetězec.

Určuje kanál správce front agenta; lze použít pouze v případě, že je klient **transportType** .

Výchozí hodnota tohoto atributu je SYSTEM.DEF.SVRCONN

standbyHost

Řetězec.

Určuje název hostitele používaný připojeními klienta pro připojení k rezervní instanci správce front agenta s více instancemi.

standbyPort

celočíslná hodnota

Určuje číslo portu, jehož prostřednictvím se může klient připojit k záložní instanci správce front agenta s více instancemi.

Výchozí hodnota tohoto atributu je -1.

connectDirectBridge

Tento objekt poskytuje informace o připojení agenta typu přímého mostu. Pro ostatní typy agentů se tento objekt nepřidává.

nodeName

Řetězec.

Uvádí název uzlu Connect:Direct , který se má použít pro přenos zpráv z tohoto agenta do cílových uzlů Connect:Direct .

hostitel

Řetězec.

Uvádí název hostitele nebo adresu IP systému, kde je umístěn uzel Connect:Direct , uvedený parametrem **-cdNode** .

Pokud neuvedete parametr **-cdNodeHost** , použije se předvolba názvu hostitele nebo adresy IP lokálního systému.

Výchozí hodnota tohoto atributu jsou podrobnosti hostitele, kde je nakonfigurován, například localhost.

Port

celočíslná hodnota

Určuje číslo portu uzlu Connect:Direct , který klientské aplikace používají ke komunikaci s uzlem.

Výchozí hodnota tohoto atributu je 1363.

protocolBridge

Tento objekt poskytuje informace o agentovi typu mostu protokolů. Pro ostatní typy agentů se tento objekt nepřidává.

koncový bod

Řetězec.

Určuje počet koncových bodů, které může most podporovat.

Výchozí hodnota tohoto atributu je *více* z verze 7.0.1.

defaultServer

Řetězec.

Určuje název hostitele nebo adresu IP výchozího serveru protokolů, je-li nastaven. Není-li pole výchozího protokolu nastaveno, je tato hodnota prázdná.

Hodnota je úplný řetězec obsahující typ protokolu, server a port v následujícím formátu:

```
<protocolType>://<serverName or IP address>:<port>
```

Příklad:

```
"ftp://localhost:21"
```

standbyInstance

Tento objekt poskytuje informace o stavu rezervní instance a je přítomen pouze v případě, že je agent povolen jako vysoce dostupný.

hostitel

Řetězec

Určuje název hostitele správce front agenta.

verze

Řetězec.

Určuje verzi správce front. Verze musí být 9.1.4.0 nebo vyšší.

Související úlohy

Začínáme s REST API pro MFT


Související odkazy

“GET” na stránce 2190

Použijte metodu HTTP GET s prostředkem agent k vyžádání informací o agentech Managed File Transfer .

/admin/mft/volání

Můžete použít metodu HTTP GET s prostředkem call k vyžádání informací o stavu spravovaného volání Managed File Transfer . K vytvoření spravovaného volání můžete použít metodu POST HTTP .


Poznámka:  Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server . Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ , která spouští produkt administrative REST API, viz [IBM MQ Console](#) a [REST API](#).

Další informace o spravovaných voláních naleznete v tématu [Spravovaná volání](#).

Volání spravované pomocí GET

Použijte metodu HTTP GET s prostředkem call k vyžádání informací o stavu spravovaného volání Managed File Transfer . Dotazovat se můžete pouze na spravovaná volání, která jsou zahájena po spuštění serveru mqweb.

Poznámka:

- Tento prostředek je k dispozici pouze z verze 3 produktu IBM MQ REST API.
-  Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server . Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ , která spouští produkt administrative REST API, viz [IBM MQ Console](#) a [REST API](#).

Další informace o spravovaných voláních naleznete v tématu [Spravovaná volání](#).

- [Adresa URL URL](#)
- [Nepovinné parametry dotazu](#)
- [“Záhlaví požadavku” na stránce 2200](#)
- [Formát těla požadavku](#)

- [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2200](#)
- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2201](#)
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

URL prostředku

`https://mqweb.ibm.com:9443/ibmmq/rest/v3/admin/mft/call`

vrátí atributy zadaného spravovaného volání v těle odezvy.

Volitelné parametry dotazu

atributy

Určuje seznam atributů, které mají být načteny, oddělených čárkami.

Pokud neuvedete **attributes**, vrátí se výchozí sada atributů. Seznam dostupných atributů viz [“Atributy těla odezvy pro přenosy” na stránce 2264](#).

Stejný atribut nelze požadovat vícekrát.

Můžete uvést hvězdičku, *, abyste uvedli, že se vrátí všechny atributy.

Můžete vytvořit požadavek, který uvádí atributy, které nejsou platné pro některé spravované volání. Avšak pokud provedete požadavek, který uvádí ID spravovaného volání a zahrnuje atributy, které nejsou platné pro toto spravované volání, dojde k chybě.

limit

Uvádí maximální počet spravovaných volání, která se mají načíst.

Tento parametr dotazu je platný pouze v případě, že není určeno žádné ID spravovaného volání.

Pokud například limit=200, REST API vrátí maximálně 200 spravovaných volání.

po

Určuje ID spravovaného volání. Všechna spravovaná volání, která jsou zahájena po načtení uvedeného spravovaného volání. Zadáte-li hodnotu **after**, nemůžete zadat také hodnotu **before**.

Tento parametr dotazu je platný pouze v případě, že není určeno žádné ID spravovaného volání.

před

Určuje ID spravovaného volání. Budou načtena všechna spravovaná volání zahájená před tímto konkrétním voláním managedncall. Zadáte-li hodnotu **before**, nemůžete zadat také hodnotu **after**.

Tento parametr dotazu je platný pouze v případě, že není určeno žádné ID spravovaného volání.

Záhlaví požadavku

S požadavkem musí být odesláno následující záhlaví:

Autorizace

Toto záhlaví musí být odesláno, pokud používáte základní ověření. Další informace viz [Použití základního ověření HTTP pomocí rozhraní REST API](#).

Formát těla požadavku

Není.

Požadavky na zabezpečení

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem nejméně jedné z rolí MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO nebo MQWebUser. Další informace o zabezpečení administrative REST API naleznete v tématu [Zabezpečení produktů IBM MQ Console a REST API](#).

Činiteli zabezpečení volajícího musí být uděleno oprávnění k přihlášení k odběru tématu SYSTEM.FTE.

Je-li použito zabezpečení založené na tokenech, musí být token LTPA použitý k ověření uživatele poskytnut spolu s požadavkem jako soubor cookie. Další informace o ověřování pomocí tokenů naleznete v tématu [Použití ověření pomocí tokenů s rozhraním REST API](#).

Stavové kódy odezvy

200

Informace o volání ve Manged byly úspěšně načteny.

400

Byla zadána neplatná data.

Například byly zadány neplatné atributy.

401

Neověřeno.

Volající musí být ověřen na serveru mqweb. Další informace viz téma [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2200](#).

403

Přístup je zakázán z jednoho z následujících důvodů:

- Neautorizováno. Volající je ověřen na serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však není členem jedné nebo více rolí MFTWebAdmin, MFTWebAdminR0 nebo MQWebUser. Další informace o požadovaném přístupu viz [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2200](#).
- **V 9.3.5** Přístup je v aktuálním prostředí serveru zakázán. Produkt administrative REST API není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server.

404

Spravované volání s uvedeným ID neexistuje.

500

Problém se serverem nebo kód chyby z IBM MQ.

503

Správce front není spuštěn.

Záhlaví odezvy

Content-Type

Toto záhlaví je vráceno s hodnotou `application/json; charset=utf-8`.

ibm-mq-rest-mft-total-managed-calls

Toto záhlaví je vráceno s hodnotou, která představuje celkový počet spravovaných volání, která mají k dispozici podrobnosti v mezipaměti serveru mqweb.

Formát těla odezvy

Odezva je ve formátu JSON v kódování UTF-8. Odezva obsahuje vnější objekt JSON, který obsahuje jediné pole JSON s názvem `call`. Každý prvek v poli je objekt JSON, který představuje informace o volání manged. Každý z těchto objektů JSON může obsahovat následující objekty a atributy.



Upozornění: Použijte odpovídající parametr **name** pro proměnnou, kterou váš podnik používá.

To, které objekty a atributy se vrátí, závisí na URL, která byla uvedena pro požadavek:

úkol

Objekt JSON.

Název skupiny obsahující název úlohy poskytnuté spravovanému volání.

Název

Řetězec

Určuje název úlohy definovaný uživatelem pro spravované volání.

agent

Objekt JSON.

Název skupiny obsahující podrobnosti o agentovi, kterému je odeslán požadavek na spravované volání

Název

Řetězec

Atribut ve skupině **agent** a odkazuje na název agenta

qmgrName

Řetězec

Atribut ve skupině **agent** a odkazuje na název správce front agenta

priorita

Celé číslo

Priorita přiřazená spravovanému volání. Stejně jako MQMD.**Priority** s hodnotou 0 až 9.

userProperties

Objekt JSON

Název skupiny, která obsahuje atributy, kde každý atribut odkazuje na metadata definovaná uživatelem. Název a hodnota každého atributu jsou definovány uživatelem.

příkaz

Objekt JSON

Název skupiny obsahující atributy popisující požadavek na spravované volání.

retryCount

Celé číslo

Určuje počet pokusů o spuštění příkazu před ukončením.

retryWait

Celé číslo

Určuje dobu v sekundách, po kterou se má čekat mezi opakovanými pokusy.

successReturnkód

Řetězec

Určuje podmínku založenou na návratovém kódu ze spustitelného souboru AntScriptnebo JCL, která musí být pravdivá, aby bylo spravované volání úspěšné.

Podmínka je uvedena jako operátor následovaný hodnotou. Platné znaky pro operátor jsou >, <, !=, =.

Je platné mít kombinaci více než jednoho operátoru. Další informace o operátorech viz [“successrc \(úspěšně\)”](#) na stránce 2052 .

Například výraz ">2&<7&!5 | 0 | 14" označuje, že návratové kódy 0, 3, 4, 6 a 14 jsou považovány za úspěšné.

Výchozí hodnota je 0.

typ

Řetězec

Identifikuje typ spravovaného volání. *antScript*, *spustitelný jcl* jsou podporované hodnoty

Spustitelné

Objekt JSON

Objekt JSON, který může obsahovat atributy související se spustitelným programem specifickým pro platformu, který má být vyvolán. Tento objekt lze zadat pouze v případě, že hodnota atributu **type** je *spustitelný*.

Název

Řetězec

Uvádí název programu, který se má spustit. Tento atribut je povinný, pokud je uveden objekt JSON **executable** .

arguments

Řetězec

Určuje seznam vlastních dat definovaných uživatelem ve dvojicích `key=value` oddělených mezerami.

antScript

Objekt JSON

Objekt JSON, který může obsahovat atributy související se skriptem Apache Ant, který má být vyvolán. Tento objekt lze zadat pouze v případě, že hodnota atributu **type** je *antScript*.

Název

Řetězec

Určuje název skriptu Ant, který se má spustit.

cíl

Řetězec

Určuje cíl, který má být vyvolán v určeném skriptu Ant. Není-li tento atribut zadán, bude vyvolán cíl s názvem **default**.

arguments

Objekt JSON

Určuje seznam vlastních dat definovaných uživatelem ve dvojicích `key=value`.

JCL

Objekt JSON

Objekt JSON, který může obsahovat atributy související s úlohou JCL z/OS k odeslání. Tento objekt lze zadat pouze v případě, že hodnota atributu **type** je *jcl*.

Název

Řetězec

Určuje název JCL, který má být zadán.

výsledky

Pole JSON

Pole objektů JSON, které popisuje výsledek zpracování skriptu nebo programu.

Odezva může obsahovat více výsledných objektů, pokud byl zadán příkaz zopakován.

Za předpokladu, že zpracování selhalo jako první a bylo úspěšné při dalším pokusu, má první výsledný objekt podrobnosti o selhání a druhý má podrobnosti o úspěchu.

returnCode

Celé číslo

Návratový kód, který popisuje kód vrácený zpracováním příkazu.

čas

Řetězec

Datum a čas dokončení zpracování příkazu.

výsledek

Řetězec

Výsledek zpracování příkazu. Možné hodnoty jsou *úspěch* nebo *selhání*.

consoleOutput

Pole JSON

Objekt pole JSON, který popisuje každý řádek výstupu konzoly při zpracování příkazu. To zahrnuje výstup v `stdout` i `stderr`.

opakované pokusy

Celé číslo

Popisuje, kolikrát byl příkaz před dokončením zopakován. Hodnota může být také rovna maximálnímu počtu opakování uvedenému v požadavku, pokud příkaz selhal.

finalOutcome

Řetězec

Poskytuje popis celkového výsledku zpracování příkazu.

ID

Řetězec

Jedinečný identifikátor spravovaného volání.

Původce

Objekt JSON

Objekt JSON, který identifikuje iniciátor spravovaného volání.

hostitel

Řetězec

Identifikuje název počítače, ze kterého bylo spravované volání odesláno.

userId

Řetězec

Identifikuje uživatele, který odeslal požadavek.

ID mqmdUser

Řetězec

Identifikuje uživatele IBM MQ , který odeslal požadavek.

stav

Objekt JSON

Obsahuje atributy, které souvisejí se stavem spravovaného volání. Atribut **state** v tomto objektu je vždy vrácen.**Stav**

Řetězec

Popisuje stav spravovaného volání. Možné hodnoty jsou *úspěšné*, *nezdařené* nebo *probíhající***Aktualizace lastStatus**

Řetězec

Popisuje čas (v UTC) poslední aktualizace stavu spravovaného volání.

statistiky

Objekt JSON

Popisuje statistiku spravovaného volání. Atributy tohoto objektu zahrnují čas zahájení a ukončení spravovaného volání.

Poznámka: Spravované volání se nepodaří dokončit, pokud celková délka výstupu konzoly překročí 10KB. Zpráva BFGCR0004E je zaprotokolována agentem v takové situaci.Pokud dojde k chybě, prohlédněte si téma [REST API ošetření chyb](#).**Příklady**

Následuje příklad těla odezvy s výchozími atributy spravovaného volání:

```

{
  "call": [
    {
      "agent": {
        "name": "SECURITIES.AGENT"
      },
      "id": "414D51204D4654514D2020202020202020987C936103A80140",
      "command": {
        "retryWait": 0,
        "successReturnCode": "0",
        "retryCount": 0,
        "type": "antScript",
        "antScript": {
          "name": "/usr/cmds/hubprocess.xml",
          "arguments": "out.file=c:/temp/Catted.xsd",

```



```

"com.ibm.wmqfte.TransferId": "414d51204d4654514d20202020202020987c936103a80140",
"com.ibm.wmqfte.MqmdUser": "john.watson",
"com.ibm.wmqfte.Priority": "0",
"com.ibm.wmqfte.DestinationAgent": "SECURITIES.AGENT"
},
"results": {
  "result": [{
    "returnCode": 1,
    "completionTime": "2021-11-23T03:40:05.794Z",
    "outcome": "failure"
    "consoleOutput": [
      "BFGCL0207E: Target \"concatenate1\" does not exist in the project \"null\"."
    ]
  }],
  "retries": 0,
  "finalOutcome": "failure"
},
"command": {
  "retryWait": 0,
  "retryCount": 0,
  "type": "antScript",
  "antscript": {
    "name": "/usr/sample/hubprocess.xml",
    "target": "concatenate"
    "successReturnCode": "0"
    "arguments": "out.file=/usr/out/outfile.txt
in.file1=/usr/sample/input/infile1.txt
in.file2=/usr/sample/input/infile2.txt"
  }
},
"id": "414D51204D4654514D20202020202020987C936103A80140",
"originator": {
  "host": "host.johnwatson.com",
  "mqmdUserId": "john.watson",
  "userId": "john.watson"
},
"job": {
  "name": "pushsecurities"
},
"status": {
  "lastStatusUpdate": "2021-11-17T07:12:35.459Z",
  "state": "failed"
},
"statistics": {
  "startTime": "2021-11-23T03:40:03.967Z",
  "endTime": "2021-11-23T03:40:05.794Z"
}
}
]
}

```

Související odkazy

“Volání spravované metodou POST” na stránce 2206

Pomocí metody HTTP POST s prostředkem call vytvořte spravované volání Managed File Transfer .

V 9.3.0 **Volání spravované metodou POST**

Pomocí metody HTTP POST s prostředkem call vytvořte spravované volání Managed File Transfer .

Poznámka:

- Tento prostředek je k dispozici pouze z verze 3 produktu IBM MQ REST API.
- **V 9.3.5** Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server . Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ , která spouští produkt administrative REST API, viz [IBM MQ Console a REST API](#).

Další informace o spravovaných voláních naleznete v tématu [Spravovaná volání](#).

- [Adresa URL URL](#)
- [“Záhlaví požadavku” na stránce 2207](#)
- [Formát těla požadavku](#)
- [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2209](#)
- [Stavové kódy odezvy](#)

- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2211](#)
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

URL prostředku

`https://mqweb.ibm.com:9443/ibmmq/rest/v3/admin/mft/call`

Můžete použít HTTP místo HTTPS , pokud povolíte připojení HTTP . Další informace o povolení HTTP naleznete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

Záhlaví požadavku

S požadavkem musí být odeslána následující záhlaví:

Content-Type

Toto záhlaví musí být odesláno s hodnotou `application/json` volitelně následovanou `; charset=UTF-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token

Toto záhlaví musí být nastaveno, ale hodnota může být libovolná, včetně prázdné hodnoty.

Autorizace

Toto záhlaví musí být odesláno, pokud používáte základní ověření. Další informace viz [Použití základního ověření HTTP pomocí rozhraní REST API](#).

Formát těla požadavku

Tělo požadavku musí obsahovat atributy pouze pro jedno spravované volání. Odeslání více spravovaných volání v jednom požadavku není povoleno.

Tělo může obsahovat podrobnosti o **AntScript**, **executable** nebo **JCL** (pro agenty spuštěné na systému z/OS).

Následující sekce popisuje formát těla požadavku pro každý z typů. Všimněte si, že atributy sekce příkazu spravovaného volání jsou stejné jako atributy popsané v sekci [“Volání preSource” na stránce 2258](#) části *Atributy těla požadavku pro přenosy s HTTP POST*.



Upozornění: Použijte odpovídající parametr **name** pro proměnnou, kterou váš podnik používá.

To, které objekty a atributy se vrátí, závisí na URL , která byla uvedena pro požadavek:

úkol

Objekt JSON.

Volitelné

Název skupiny obsahující název úlohy poskytnuté spravovanému volání.

Název

Řetězec

Povinné, pokud jste zadali atributy **job**

Určuje název úlohy definovaný uživatelem pro spravované volání.

agent

Objekt JSON.

Povinné

Název skupiny obsahující podrobnosti o agentovi, kterému je odeslán požadavek na spravované volání

Název

Řetězec

Povinné

Atribut ve skupině **agent** a odkazuje na název agenta

qmgrName

Řetězec

Povinné

Atribut ve skupině **agent** a odkazuje na název správce front agenta

priorita

Celé číslo

Volitelné

Priorita přiřazená spravovanému volání. Stejně jako MQMD.**Priority** s hodnotou 0 až 9.

userProperties

Objekt JSON

Volitelné

Název skupiny, která obsahuje atributy, kde každý atribut odkazuje na metadata definovaná uživatelem. Název a hodnota každého atributu jsou definovány uživatelem.

příkaz

Objekt JSON

Povinné

Název skupiny obsahující atributy popisující požadavek na spravované volání.

retryCount

Celé číslo

Volitelné-předpokládá se nula, pokud není uvedena.

Určuje počet pokusů o spuštění příkazu před ukončením.

retryWait

Celé číslo

Volitelné-předpokládá se nula, pokud není uvedena.

Určuje dobu v sekundách, po kterou se má čekat mezi opakovanými pokusy.

successReturnkód

Řetězec

Povinné

Určuje podmínku založenou na návratovém kódu ze spustitelného souboru AntScriptnebo JCL, která musí být pravdivá, aby bylo spravované volání úspěšné.

Podmínka je uvedena jako operátor následovaný hodnotou. Platné znaky pro operátor jsou >, <, !=.

Je platné mít kombinaci více než jednoho operátoru. Další informace o operátorech viz [“successrc \(úspěšně\)”](#) na stránce 2052 .

Například výraz ">2&<7&!5|0|14" označuje, že návratové kódy 0, 3, 4, 6 a 14 jsou považovány za úspěšné.

Výchozí hodnota je 0.

typ

Řetězec

Povinné

Identifikuje typ spravovaného volání. *antScript*, *spustitelný jcl* jsou podporované hodnoty

Spustitelné

Objekt JSON

Povinné, pokud je hodnota atributu **type** *spustitelný* lze ji zadat pouze v případě, že hodnota atributu **type** je *spustitelný* .

Objekt JSON, který může obsahovat atributy související se spustitelným programem specifickým pro platformu, který má být vyvolán.

Název

Řetězec

Povinné, pokud je hodnota atributu **type** *spustitelný* lze ji zadat pouze v případě, že hodnota atributu **type** je *spustitelný* .

Uvádí název programu, který se má spustit.

arguments

Řetězec

Volitelné

Určuje seznam vlastních dat definovaných uživatelem ve dvojicích key=value oddělených mezerami.

antScript

Objekt JSON

Povinné, pokud je hodnota atributu **type** *antScripta* lze ji zadat pouze v případě, že hodnota atributu **type** je *antScript*

Objekt JSON, který může obsahovat atributy související se skriptem Apache Ant, který má být vyvolán.

Název

Řetězec

Povinné, pokud je hodnota atributu **type** *antScripta* lze ji zadat pouze v případě, že hodnota atributu **type** je *antScript*

Určuje název skriptu Ant, který se má spustit.

cíl

Řetězec

Určuje cíl, který má být vyvolán v určeném skriptu Ant. Není-li tento atribut zadán, bude vyvolán cíl s názvem **default** .

arguments

Objekt JSON

Volitelné

Určuje seznam vlastních dat definovaných uživatelem ve dvojicích key=value .

JCL

Objekt JSON

Povinné, pokud je hodnota atributu **type** *jcla* lze ji zadat pouze v případě, že hodnota atributu **type** je *jcl* .

Objekt JSON, který může obsahovat atributy související s úlohou JCL z/OS k odeslání.

Název

Řetězec

Povinné, pokud je hodnota atributu **type** *jcla* lze ji zadat pouze v případě, že hodnota atributu **type** je *jcl* .

Určuje název JCL, který má být zadán.

Požadavky na zabezpečení

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem rolí MFTWebAdmin nebo MQWebUser .

Další informace o zabezpečení administrative REST API naleznete v tématu [Zabezpečení produktů IBM MQ Console a REST API](#).

Je-li použito zabezpečení založené na tokenech, musí být token LTPA použitý k ověření uživatele poskytnut spolu s požadavkem jako soubor cookie. Další informace o ověřování pomocí tokenů naleznete v tématu [Použití ověření pomocí tokenů s rozhraním REST API](#).

Pokud jste nastavili `sandbox` uživatele, udělte ID uživatele serveru mqweb další oprávnění pro přístup k zadanému umístění systému souborů. Chcete-li například omezit přístup k systému souborů nebo frontě pouze na ID uživatelů, která obsahují znaky `a`, `A` nebo `b`, `B`, postupujte takto:

```
<tns:userSandboxes
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/UserSandboxes"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/UserSandboxes UserSandboxes.xsd">
  <tns:agent>
    <tns:sandbox user="^[a-bA-B]*$" userPattern="regex">
      <tns:read>
        <tns:include name="/mountpath/**"/>
        <tns:include name="*" type="queue"/>
      </tns:read>
      <tns:write>
        <tns:include name="/mountpath/**"/>
        <tns:include name="*" type="queue"/>
      </tns:write>
    </tns:sandbox>
  </tns:agent>
</tns:userSandboxes>
```

Máte-li zapnutou kontrolu oprávnění MFT , udělte další oprávnění, jak je popsáno v tématu [Omezení oprávnění uživatelů na MFT akcích agenta](#).

Pro roli MFTWebAdmin jsou požadavky na spravovaná volání odesílány v kontextu ID uživatele serveru mqweb. Chcete-li rozlišovat mezi různými činiteli role MFTWebAdmin a pro účely auditu, odeslaný požadavek na spravované volání obsahuje jméno ověřeného uživatele jako původce spravovaného volání. Tato metoda zajišťuje, že existuje záznam o tom, kdo inicioval požadavek na spravované volání.

Pokud například uživatel `mftadminusr` role MFTWebAdmin iniciuje spravované volání, data původce v XML vytvořeném k popisu spravovaného volání mají `mftadminusr` v prvku `userID` , jak ukazuje tento příklad:

```
<originator>
  <hostName>example.com</hostName>
  <userID>mftadminusr</userID>
  <mqmdUserId>mqm</mqmdUserId>
</originator>
```

kde:

hostName

Jedná se o název hostitele, na kterém je spuštěn server mqweb.

userId

Jméno uživatele, který je přihlášen k serveru mqweb.

ID mqmdUser

Jedná se o jméno uživatele, pod kterým je spuštěn server mqweb a připojuje se ke správci front příkazů.

Pokud je volající členem role `MQWebUser` , musí být činiteli zabezpečení volajícího uděleno jedno z následujících oprávnění:

1. Pokud je fronta příkazů lokální, tj. správce front příkazů a správce front zdrojového agenta jsou stejné, udělte oprávnění pro vložení do fronty příkazů.
2. Je-li fronta příkazů vzdálená, tj. správce front příkazů a správce front zdrojového agenta se liší, udělte k přenosové frontě oprávnění vložení.

Notes:

- Pokud je ID uživatele činitele, který je členem role `MQWebUser` , delší než 12 znaků, požadavek selže. Volajícímu je vrácen stavový kód odezvy 403.
- Pokud je volajícímu přiřazena více než jedna role, použije se nejvyšší role oprávnění, která je použitelná pro danou operaci.

Pokud je na serveru mqweb zakázáno zabezpečení, odeslaný požadavek na přenos obsahuje jako původce přenosu název "UNAUTHENTICATED" .

Stavové kódy odezvy

202

Požadavek na spravované volání byl přijat produktem REST API. Agent MFT jej stále může odmítnout. Měli byste zadat příkaz GET s použitím URL ze záhlaví odezvy `location` , abyste se ujistili o stavu spravovaného volání.

400

Byla zadána neplatná data.

Například byly zadány neplatné atributy.

401

Neověřeno.

Uživatel musí být ověřen na serveru mqweb. Další informace viz téma [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2209.

Musí být také uvedeno záhlaví `ibm-mq-rest-csrf-token` .

403

Přístup je zakázán z jednoho z následujících důvodů:

- Neautorizováno. Volající je ověřen na serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup k požadovaným prostředkům IBM MQ nebo MFT .
- **V 9.3.5** Přístup je v aktuálním prostředí serveru zakázán. Produkt administrative REST API není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server .

500

Problém se serverem nebo kód chyby z IBM MQ nebo MFT.

503

Správce front není spuštěn.

Záhlaví odezvy

S odezvou je vráceno následující záhlaví:

umístění

Pokud byl požadavek úspěšný, toto záhlaví uvádí URL pro nové spravované volání.

Formát těla odezvy

Tělo odezvy je prázdné, pokud je přenos úspěšně vytvořen.

Pokud dojde k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu; viz [REST API ošetření chyb](#).

Příklady

Příklad formátu těla požadavku pro spravované volání pro spuštění *antScript*:

```
{
  "job": {
    "name": "pushsecurities"
  },
  "agent": {
    "name": "SECURITIES.AGENT",
    "qmgrName": "SECURITIES.QM"
  },
  "priority": 0,
  "command": {
    "retryCount": 0,
    "retryWait": 0,
    "successReturnCode": "0",
    "type": "antScript",
  }
}
```

```

    "antScript": {
      "name": "publish.xml",
      "target": "publishsecurities",
      "arguments": "filename=abc.csv updateInterval=5"
    }
  }
}

```

Příklad formátu těla požadavku pro spravované volání pro spuštění *spustitelného souboru*:

```

{
  "job": {
    "name": "compressfiles"
  },
  "agent": {
    "name": "SECURITIES.AGENT",
    "qmgrName": "SECURITIES.QM"
  },
  "priority": 0,
  "command": {
    "retryCount": 0,
    "retryWait": 0,
    "successReturnCode": "0",
    "type": "executable",
    "executable": {
      "name": "compress.sh",
      "arguments": "filename zlib"
    }
  }
}
}

```

Příklad formátu těla požadavku pro spravované volání s JCL, které má spustit agent se systémem z/OS:

```

{
  "job": {
    "name": "pushsecurities"
  },
  "agent": {
    "name": "SECURITIES.AGENT",
    "qmgrName": "SECURITIES.QM"
  },
  "priority": 0,
  "command": {
    "retryCount": 0,
    "retryWait": 0,
    "successReturnCode": "0",
    "type": "jcl",
    "jcl": {
      "name": "publish",
    }
  }
}
}

```

Související odkazy

[“Volání spravované pomocí GET” na stránce 2199](#)

Použijte metodu HTTP GET s prostředkem `call` k vyžádání informací o stavu spravovaného volání Managed File Transfer . Dotazovat se můžete pouze na spravovaná volání, která jsou zahájena po spuštění serveru mqweb.

/admin/mft/monitor

Můžete použít metodu HTTP GET s prostředkem `monitor` k vyžádání informací o monitoru prostředků Managed File Transfer . Můžete použít metodu HTTP POST k vytvoření monitoru prostředků a metodu HTTP DELETE k odstranění monitoru prostředků.

Poznámka: **V 9.3.5** Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server . Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ , která spouští produkt administrative REST API, viz [IBM MQ Console a REST API](#).

Související úlohy

[Začínáme s REST API pro MFT](#)

Související odkazy

[“/admin/mft/agent” na stránce 2190](#)

Můžete použít metodu HTTP GET s prostředkem `agent`, abyste si vyžádali informace o agentech Managed File Transfer.

[“/admin/mft/přenos” na stránce 2245](#)

Můžete použít metodu HTTP GET s prostředkem `transfer` k vyžádání informací o přenosech Managed File Transfer. Pomocí metody HTTP POST můžete vložit zprávu požadavku na přenos do správce front příkazů, který bude směřován na správce front zdrojového agenta.

POST

Pomocí metody HTTP POST s prostředkem `monitor` vytvořte monitor prostředků Managed File Transfer.

Poznámka:

- Před zadáním příkazu MFT Vytvořit monitor nebo přenos REST API nastavte správce front příkazů v konfiguraci. Další informace viz [Konfigurace rozhraní REST API pro MFT](#).
- **V 9.3.5** Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server. Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ, která spouští produkt administrative REST API, viz [IBM MQ Console a REST API](#).
- [Adresa URL URL](#)
- [“Záhlaví požadavku” na stránce 2213](#)
- [Formát těla požadavku](#)
- [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2214](#)
- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2215](#)
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

URL prostředku

```
https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor
```

Můžete použít HTTP místo HTTPS, pokud povolíte připojení HTTP. Další informace o povolení HTTP naleznete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

Záhlaví požadavku

S požadavkem musí být odeslána následující záhlaví:

Content-Type

Toto záhlaví musí být odesláno s hodnotou `application/json` volitelně následovanou `; charset=UTF-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token

Toto záhlaví musí být nastaveno, ale hodnota může být libovolná, včetně prázdné hodnoty.

Autorizace

Toto záhlaví musí být odesláno, pokud používáte základní ověření. Další informace viz [Použití základního ověření HTTP pomocí rozhraní REST API](#).

Formát těla požadavku

Tělo požadavku musí být ve formátu JSON v kódování UTF-8. Atributy označené jako *povinné* jsou povinné, a pokud nezadáte hodnoty pro ostatní parametry v těle požadavku, použijí se výchozí hodnoty.

Název

Řetězec JSON.

Obsahuje název monitoru prostředků.

Název nerozlišuje malá a velká písmena-malá písmena se skládají na velká písmena a nelze použít zástupný znak (*).

Název je povinný.

typ

Řetězec JSON.

Typ prostředku, který se má monitorovat.

obecné

Objekt JSON.

Tento objekt JSON obsahuje podrobnosti o intervalu výzev, jednotkách intervalu výzev a shodách na úlohu.

prostředek

Objekt JSON.

Tento objekt JSON obsahuje podrobnosti o prostředku, tj. název pro monitorování fronty i adresáře, a pro prostředek adresáře úroveň rekurze.

Atributy **name** v tomto objektu jsou povinné.

triggerCondition

Objekt JSON.

Tento objekt JSON obsahuje atribut typu a různé další atributy v závislosti na tom, zda je typ prostředku adresář nebo fronta. Podrobnosti o tomto atributu viz [“Atributy těla požadavku pro monitory prostředků MFT” na stránce 2217](#) .

Atributy **type** v tomto objektu jsou povinné.

userProperties

Objekt JSON.

Určuje uživatelem definovaná metadata, která se předávají do bodů předání řízení uživatelskému programu monitoru. Parametr může mít jednu nebo více dvojic názvů oddělených čárkami. Každá dvojice názvů se skládá z name=value.

transferDefinition

Objekt JSON.

Obsahuje podrobnosti o přenosu, například zdrojového agenta a správce front, cílového agenta a správce front atd. Podrobnosti o tomto atributu viz [“Atributy těla požadavku pro monitory prostředků MFT” na stránce 2217](#) .

[“Atributy těla požadavku pro monitory prostředků MFT” na stránce 2217](#) vypíše všechny atributy.

Požadavky na zabezpečení

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem rolí MFTWebAdmin nebo MFTWebUser . Další informace o zabezpečení administrative REST API naleznete v tématu [Zabezpečení produktů IBM MQ Console a REST API](#).

Je-li použito zabezpečení založené na tokenech, musí být token LTPA použitý k ověření uživatele poskytnut spolu s požadavkem jako soubor cookie. Další informace o ověřování pomocí tokenů naleznete v tématu [Použití ověření pomocí tokenů s rozhraním REST API](#).

Pokud jste nastavili [uživatelské pískoviště](#) je zapnuta kontrola oprávnění MFT kontrola oprávnění nebo MFT , musíte uživateli, který spustil server WebSphere Liberty , udělit další oprávnění pro přístup k uvedenému umístění systému souborů.

Pro roli MFTWebAdmin se požadavky na přenos odesílají pod kontextem uživatele, který spustil server Liberty . Chcete-li rozlišovat mezi různými činitelé role MFTWebAdmin a pro účely auditu, odeslaný požadavek na přenos obsahuje jméno ověřeného uživatele jako původce přenosu. Tato metoda zajišťuje, že existuje záznam o tom, kdo zahájil požadavek na přenos.

Pokud například uživatel `mftadminusr` role `MFTWebAdmin` zahájí přenos, data původce v XML mají `mftadminusr` v prvku `userID`, jak ukazuje tento příklad:

```
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mftadminusr</userID>
</originator>
```

Pokud je volající členem role `MQWebUser`, musí být činiteli zabezpečení volajícího uděleno jedno z následujících oprávnění:

1. Pokud je fronta příkazů lokální, tj. správce front příkazů a správce front zdrojového agenta jsou stejné, udělte oprávnění pro vložení do fronty příkazů.
2. Je-li fronta příkazů vzdálená, tj. správce front příkazů a správce front zdrojového agenta se liší, udělte k přenosové frontě oprávnění vložení.

Notes:

- Pokud je ID uživatele činitele, který je členem role `MQWebUser`, delší než 12 znaků, požadavek selže. Volajícímu je vrácen stavový kód odezvy 403.
- Pokud je volajícímu přiřazena více než jedna role, použije se nejvyšší role oprávnění, která je použitelná pro danou operaci.

Pokud je na serveru `mqweb` zakázáno zabezpečení, odeslaný požadavek na přenos obsahuje jako původce přenosu název "UNAUTHENTICATED".

Stavové kódy odezvy

202

Požadavek na vytvoření monitoru byl přijat serverem `mqweb`. Agent MFT jej stále může odmítnout.

400

Pro vytvoření monitoru prostředků byla poskytnuta neplatná nebo neznámá data.

Například byly zadány neplatné atributy.

401

Neověřeno.

Uživatel musí být ověřen na serveru `mqweb`. Další informace viz téma "[Požadavky na zabezpečení](#)" na stránce 2214.

Musí být také uvedeno záhlaví `ibm-mq-rest-csrf-token`.

403

Přístup je zakázán z jednoho z následujících důvodů:

- Neautorizováno. Volající je ověřen na serveru `mqweb` a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup k požadovaným prostředkům IBM MQ nebo MFT.
- **V 9.3.5** Přístup je v aktuálním prostředí serveru zakázán. Produkt administrative REST API není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server.

500

Problém se serverem nebo kód chyby z IBM MQ nebo MFT.

Záhlaví odezvy

S odezvou je vráceno následující záhlaví:

umístění

Pokud je požadavek úspěšně odeslán, atribut **location** v záhlaví odezvy se aktualizuje adresou URL, pomocí které lze dále dotazovat na podrobnosti o monitoru prostředků.

Formát těla odezvy

Tělo odezvy je prázdné, pokud je přenos úspěšně vytvořen.

Pokud dojde k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu; viz [REST API ošetření chyb](#).

Příklady

Následující příklad vytvoří monitor prostředků pro monitorování adresáře:

```
{
  "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 } }
}
```

Následující příklad vytvoří monitor prostředků pro monitorování fronty:

```
{
  "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" } ] } }
}
```

Následující příklad vytvoří monitor prostředků pro monitorování adresáře s více atributy:

```
{
  "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" } ] } }
}

```

Následující příklad vytvoří monitor prostředků, který demonstruje funkčnost substituce proměnných:

```

{ "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" } ] } }
}

```

Související úlohy

Začínáme s REST API pro MFT

Související odkazy

“Atributy těla požadavku pro monitory prostředků MFT” na stránce 2217

Rozhraní REST API Vytvořit monitor přijímá vstupní atributy jako objekty JSON.

Atributy těla požadavku pro monitory prostředků MFT

Rozhraní REST API Vytvořit monitor přijímá vstupní atributy jako objekty JSON.

Následující seznam zobrazuje atributy, které musíte poskytnout pro volání REST:

- [name](#)
- [Type](#)
- [“obecné”](#) na stránce 2218
- [“prostředek”](#) na stránce 2218
- [“transferDefinition”](#) na stránce 2218
- [“triggerCondition”](#) na stránce 2225

Název

Řetězec.

Jedinečný název pro monitor prostředků nebo frontu.

Název nerozlišuje malá a velká písmena-malá písmena se skládají na velká písmena a nelze použít zástupný znak (*).

Atribut názvu je povinný.

typ

Řetězec.

Typ monitoru prostředků

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

Adresář

Typ prostředku, který se má vytvořit, je adresář systému souborů.

fronta

Typ prostředku, který se má vytvořit, je fronta IBM MQ .

obecné

Prvek skupiny, který definuje základní atributy monitoru.

pollInterval

celočíslná hodnota

Frekvence, v jednotkách času, při které monitor dotazuje prostředek.

Výchozí hodnota je 1.

pollIntervalJednotka

Řetězec.

Určuje časový interval pro atribut **pollInterval**. Možné hodnoty jsou `seconds`, `minutes`, `hours`, `days`.

Výchozí hodnota je `minutes`.

matchesPerÚloha

celočíslná hodnota

Maximální počet shod spouštěče, které mají být zahrnuty do jedné úlohy.

Výchozí hodnota je 2.

prostředek

Prvek skupiny, který definuje podrobnosti o prostředku, který se má monitorovat.

Atribut **name** v tomto objektu je vždy vrácen.

Název

Řetězec.

Uvádí název nebo prostředek, který se má monitorovat. Může to být absolutní cesta k souboru nebo adresáři nebo název fronty.

recursionLevel

celočíslná hodnota

Uvádí úroveň v adresářové struktuře, kterou je třeba monitorovat.

Výchozí hodnota je 1.

Poznámka: Tento atribut je platný pouze pro typ adresáře monitoru prostředků.

transferDefinition

Tento atribut obsahuje podrobnosti pro přenos, který je zahájen, když je splněna podmínka spouštěče.

destinationAgent

Prvek skupiny obsahující prvky, které definují cílového agenta.

Atributy **name** a **qmgrName** v tomto objektu jsou vždy vráceny.

qmgrName

Řetězec.

Název správce front v cílovém systému.

Název

Řetězec.

Název agenta na cílovém systému.

úkol

Obsahuje název úlohy přenosu:

Název

Řetězec.

Název úlohy definovaný uživatelem pro přenos.

sourceAgent

Seskupit prvek obsahující prvky, které definují zdrojového agenta.

Atributy **name** a **qmgrName** v tomto objektu jsou vždy vráceny.

qmgrName

Řetězec.

Název správce front ve zdrojovém systému.

Název

Řetězec.

Název agenta na zdrojovém systému.

transferSet

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující požadavek na přenos.

Atribut **item** v tomto objektu je vždy vrácen.

priorita

Číslo (nepovinné).

Priorita přiřazená k požadavku na přenos, přičemž nula je výchozí, pokud není nastavena žádná hodnota.

userProperties

Objekt (volitelné).

Uživatелеm definované vlastnosti uvedené v požadavku na přenos.

položka

Objekt.

Pole prvků skupiny, které popisují konfiguraci zdrojové a cílové položky pro přenos.

zdroj

Objekt.

Prvek skupiny, který obsahuje atributy zdrojové položky.

Atributy **name** a **type** v tomto objektu jsou vždy vráceny.

Název

Řetězec.

Určuje absolutní cestu k souboru, adresáři, datové sadě, rozdělené datové sadě nebo frontě na konci zdroje.

typ

Řetězec.

Typ zdroje. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

fronta

Uvádí jako zdroj frontu IBM MQ .

soubor

Určuje soubor jako zdroj.

Adresář

Určuje adresář jako zdroj.

sequentialDataset

Určuje jako zdroj sekvenční datovou sadu z/OS .

partitionedDataset

Určuje jako zdroj rozdělenou datovou sadu z/OS .

recursive

Logická hodnota (volitelné).

Určuje, že soubory jsou přenášeny rekurzivně v podadresářích, je-li zdrojovým prvkem adresář, nebo obsahuje-li zástupné znaky.

disposition

Řetězec (volitelné).

Určuje akci, která se provede na zdrojovém prvku, když byl zdroj úspěšně přenesen do svého místa určení. Možné hodnoty jsou:

Odejít

Zdrojové soubory jsou ponechány beze změny.

odstranění

Zdrojové soubory jsou odstraněny ze zdrojového systému po úspěšném přenosu zdrojového souboru.

kódování

Řetězec (volitelné)

Určuje, které kódování znaků má být použito pro čtení zdrojového souboru při provádění převodu znaků. Tato volba je použitelná pouze pro textové soubory a možnou hodnotou je libovolné platné číslo kódové stránky.

datasetExtended

Objekt (volitelné).

Prvek skupiny, který definuje další atributy specifikace zdroje, pokud je zdrojem datová sada z/OS v požadavku na přenos.

Atributy **hexDelimiters** a **delimiterPosition** v tomto objektu jsou vždy vráceny.

keepTrailingMezery

Logická hodnota (volitelné).

Popisuje akci, která se provede, pokud jsou ve zdrojových záznamech koncové mezery, které se čtou ze souboru orientovaného na záznamy s pevnou délkou (například datová sada z/OS) jako součást přenosu v textovém režimu.

hexDelimiters

Řetězec.

Pro zdrojové soubory, které jsou orientované na záznamy (například datové sady z/OS), uvádí jednu nebo více bajtových hodnot, které se mají vložit jako oddělovač při připojování záznamů do binárního souboru. Každá hodnota je reprezentována dvěma hexadecimálními číslicemi v rozsahu 00-FFs předponou x.

delimiterPosition

Řetězec

Určuje pozici vkládání oddělovačů zdrojového textu a binárních oddělovačů. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

předpona

Oddělovače jsou vloženy na začátek každého záznamu.

přípona

Oddělovače jsou vloženy na konec každého záznamu; toto je výchozí volba.

queueExtended

Objekt (volitelné).

Prvek skupiny, který definuje další atributy specifikace zdroje, pokud je zdrojem fronta IBM MQ v požadavku na přenos.

Atributy **useMessageGroup** a **groupID** v tomto objektu jsou vždy vráceny.

Skupina useMessage

Logická hodnota.

Určuje, že zprávy jsou seskupeny podle ID skupiny IBM MQ . První úplná skupina se zapíše do cílového souboru. Není-li tento parametr uveden, všechny zprávy ve zdrojové frontě se zapíší do cílového souboru.

groupID

Řetězec.

ID skupiny, které se má použít při získávání zpráv z fronty.

textDelimiters

Řetězec (volitelné).

Určuje posloupnost textu, který má být vložen jako oddělovač při připojování více zpráv k textovému souboru.

hexDelimiters

Řetězec (volitelné).

Řetězec hexadecimálních bajtů oddělený čárkami, který se má použít při připojení více zpráv k souboru. Například x12 nebo x03 , x7F.

delimiterPosition

Řetězec (volitelné).

Definuje, kde jsou oddělovače umístěny ve zprávě vkládané do zdrojové fronty. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

předpona

Před začátkem těla zprávy.

přípona

Za koncem těla zprávy; toto je výchozí volba.

messageArrivalWaitTime

celočíslná hodnota

Doba v sekundách, po kterou se má čekat na příjem zpráv ve zdrojové frontě.

cíl

Objekt.

Prvek skupiny, který obsahuje atributy cílové položky.

Atributy **name** a **type** v tomto objektu jsou vždy vráceny.

Název

Řetězec.

Určuje absolutní cestu k souboru, adresáři, datové sadě, rozdělené datové sadě nebo frontě na konci místa určení.

typ

Řetězec.

Typ cíle. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

fronta

Určuje jako cíl frontu IBM MQ .

soubor

Určuje soubor jako cíl.

Adresář

Určuje adresář jako cíl.

sequentialDataset

Určuje jako cíl sekvenční datovou sadu z/OS .

partitionedDataset

Určuje jako cíl rozdělenou datovou sadu z/OS .

actionIfexistuje

Řetězec (volitelné).

Uvádí akci, která se provede, pokud cílový soubor existuje na cílovém systému. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

Chyba

Ohlásí chybu a soubor není přenesen; toto je výchozí hodnota.

overwrite

Přepíše existující cílový soubor.

kódování

Řetězec (volitelné).

Určuje, které kódování znaků má být použito pro čtení zdrojového souboru při provádění převodu znaků. Tato volba je použitelná pouze pro textové soubory a možnou hodnotou je libovolné platné číslo kódové stránky.

endOfřádek

Řetězec (volitelné).

Uvádí znaky konce řádku, které se použijí při zápisu souboru na místo určení. Tuto volbu lze použít pouze pro textové soubory.

userId

Řetězec (volitelné).

Jméno uživatele, do jehož cílového souborového prostoru jsou soubory přenášeny.

datasetExtended

Objekt (volitelné).

Prvek skupiny, který definuje další atributy specifikace cíle, pokud je cílem datová sada z/OS v požadavku na přenos.

truncateRecords

Logická hodnota.

Určuje, že cílové záznamy delší než atribut datové sady LRECL jsou oříznuty. Není-li tento parametr uveden, záznamy se zabalí. Tento parametr je platný pouze pro přenosy v textovém režimu, kde cílem je datová sada.

queueExtended

Objekt (volitelné).

Prvek skupiny, který definuje další atributy specifikace cíle, pokud je cílem fronta IBM MQ v požadavku na přenos.

Atributy **messagePersistence** a **delimiterType** v tomto objektu jsou vždy vráceny.

messagePersistence

Řetězec.

Definuje, zda je zpráva vložená do cílové fronty trvalá nebo dočasná. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

Trvalý

Zprávy jsou trvalé.

nonPersistent

Zprávy jsou dočasné.

asQueueVýchozí

Perzistence zpráv je nastavena v závislosti na definici fronty.

delimiterType

Řetězec.

Definuje typ oddělovače, který má být použit při rozdělování příchozích dat do zpráv. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

velikost

Rozdělit na základě dané velikosti.

binární

Rozdělit na základě daných oddělovačů.

hexDelimiters

Řetězec (volitelné).

Řetězec hexadecimálních bajtů oddělený čárkami, který se má použít při rozdělování zpráv. Například x12 nebo x03 , x7F.

textDelimiters

Řetězec (volitelné).

Určuje regulární výraz Java , který má být použit při rozdělení textového souboru do více zpráv.

includeDelimitersInMessage

Logická hodnota.

Definuje, zda jsou oddělovače zahrnuty do zprávy vkládané do cílové fronty.

delimiterPosition

Řetězec

Definuje, kde jsou oddělovače umístěny ve zprávě vkládané do cílové fronty. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

předpona

Před začátkem těla zprávy.

přípona

Za koncem těla zprávy; toto je výchozí volba.

setMQProperties

Logická hodnota (volitelné).

Platí pouze v případě, že je cílem fronta. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

ano

Nastaví vlastnosti zprávy na první zprávu vytvořenou přenosem.

ne

Nenastavuje vlastnosti zprávy pro první zprávu vytvořenou přenosem.

messageSize

Číslo.

Definuje velikost v bajtech pro rozdělení příchozích dat do zprávy.

checksum

Řetězec (volitelné).

Metoda kontrolního součtu pro ověření integrity dat. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

md5

MD5 použitý pro ověření integrity.

Není

Bez ověření kontrolního součtu.

režim

Řetězec (volitelné).

Určuje režim přenosu jako binární nebo textový. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

text

Data se přenášejí jako text.

binární

Data jsou přenášena v binárním formátu.

recoveryTimeout

Číslo (nepovinné).

Doba v sekundách, po kterou se čeká na obnovení přenosu, přičemž hodnota -1 je výchozí, pokud není nastavena žádná hodnota.

Volání preSource

Objekt (volitelné).

Seskupte prvky, které obsahují prvky pro vyvolání programu před zahájením přenosu u zdroje.

Tyto prvky skupiny nejsou přítomny, pokud není monitor prostředků nakonfigurován pro použití jakéhokoli vyvolání programu.

typ

Řetězec (volitelné).

Definuje typ programu, který má být vyvolán. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

Spustitelné

Tato hodnota je výchozí hodnota.

Definuje atributy pro spustitelný program specifický pro platformu:

Název

Řetězec.

Název programu, který se má zpracovat.

arguments

Řetězec (volitelné).

Argument nebo argumenty, které mají být předány vyvolávanému programu.

antScript

Definuje atributy pro skript Ant :

Název

Řetězec.

Název skriptu Ant , který se má zpracovat.

cíl

Řetězec (volitelné)

Cíl, který se má vyvolat v uvedeném skriptu Ant . Atribut není přítomen v odezvě JSON, pokud má být vyvolán cíl default .

arguments

Řetězec (volitelné).

Seznam vlastních dat definovaných uživatelem v mezerami oddělené dvojici klíč=hodnota typu **String**. Příklad:

```
"arguments": "coffeeType=Arabica teaChoice=lemon"
```

JCL

Definuje atributy pro odeslání JCL z/OS .

Název

Řetězec.

Název JCL, který se má odeslat.

retryCount

Číslo (nepovinné).

Kladný počet pokusů o spuštění příkazu před ukončením.

retryWait

Číslo (nepovinné).

Doba čekání, v sekundách, mezi dvěma pokusy o opakování.

successReturnkód

Řetězec (volitelné).

Kód příčiny, který je vrácen po dokončení přenosu. Toto je vyhledáno před spuštěním uvedeného programu, skriptu nebo JCL. Tento návratový kód je kombinací operátoru a hodnoty ve tvaru "[>|<|!] value". Všimněte si, že je platné mít kombinaci více než jednoho operátoru, například ">= 40".

postSourceVolání

Objekt (volitelné).

Seskupte prvky, které obsahují prvky pro vyvolání programu po dokončení přenosu na zdroji. Tento objekt obsahuje stejné prvky jako **preSourceCall**.

Volání preDestination

Objekt (volitelné).

Seskupte prvky, které obsahují prvky pro vyvolání programu před zahájením přenosu v cíli. Tento objekt obsahuje stejné prvky jako **preSourceCall**.

postDestinationVolání

Objekt (volitelné).

Seskupte prvky, které obsahují prvky pro vyvolání programu po dokončení přenosu v cíli. Tento objekt obsahuje stejné prvky jako **preSourceCall**.

triggerCondition

Prvek skupiny, který definuje podrobnosti podmínky spouštěče používané monitorem prostředků.

typ

Řetězec.

Označuje typ shody, který se má provést, aby se rozhodlo o spuštění přenosu. Možné hodnoty jsou:

Pro typ prostředku **Directory**:

matchAll

Musí se shodovat s hodnotou zadanou pro atributy **includePattern** a **excludePattern**.

matchNone

Žádný ze souborů v monitorovaném adresáři neodpovídá hodnotě uvedené pro atributy **includePattern** a **excludePattern**.

noChangeInSize

Zahajte přenos, pokud se velikost monitorovaného souboru nezmění pro uvedený počet intervalů výzev.

sizeGreaterOrEqualTo

Zahájit přenos, pokud je velikost monitorovaného souboru větší nebo rovna uvedené velikosti.

Pro typ prostředku **Queue**:

queueNotPrázdný

Fronta musí mít alespoň jednu zprávu.

Skupiny completeMessage

Fronta musí mít alespoň jednu skupinu zpráv.

noFileSizeChangePollCount

Číslo.

Odkazuje na počet intervalů výzev, během kterých se velikost monitorovaného souboru nezmění. Používá se ve spojení s atributem **noChangeInSize**.

fileSize

Číslo.

Odkazuje na velikost monitorovaného souboru spouštěče, jehož velikost je rovna nebo větší. Používá se ve spojení s atributem **sizeGreaterOrEqualTo**.

fileSizeJednotka

Řetězec

Definuje jednotku pro atribut **fileSize** . Hodnota je jedna z následujících hodnot:

bajty

Jednotka velikosti souboru je v bajtech

Kilobajty

Jednotka velikosti souboru je v kilobajtech

Megabajty

Jednotka velikosti souboru je v megabajtech

Gigabyty

Jednotka velikosti souboru je v gigabajtech

includePattern

Řetězec.

Vzor názvu nebo názvů souborů, které mají být zahrnuty při hledání shody pro podmínku spouštěče.

excludePattern

Řetězec.

Vzorek názvu nebo názvů souborů, které mají být vyloučeny při hledání shody pro podmínku spouštěče.

matchPattern

Řetězec.

Označuje, jak interpretovat obsah atributů **includePattern** a **excludePattern** . Hodnota je jedna z následujících hodnot:

zástupný znak

-Označuje, že atributy **includePattern** a **excludePattern** obsahují zástupné znaky, například *.

regularExpression

Označuje, že atributy **includePattern** a **excludePattern** obsahují regulární výrazy Java .

Související úlohy

[Začínáme s REST API pro MFT](#)

Související odkazy

[“/admin/mft/monitor” na stránce 2212](#)

Můžete použít metodu HTTP GET s prostředkem `monitor` k vyžádání informací o monitoru prostředků Managed File Transfer . Můžete použít metodu HTTP POST k vytvoření monitoru prostředků a metodu HTTP DELETE k odstranění monitoru prostředků.

GET

Pomocí metody HTTP GET s prostředkem `monitor` můžete vypsát informace o stavu monitoru prostředků MFT a další informace o konfiguraci.

Poznámka:

- Před použitím prostředku `monitor` je třeba nastavit koordinačního správce front. Další informace viz [Konfigurace rozhraní REST API pro MFT](#).
- **V 9.3.5** Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server . Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ , která spouští produkt administrative REST API, viz [IBM MQ Console](#) a [REST API](#).

Další informace o konfiguraci služby MFT REST viz [Konfigurace rozhraní REST API pro MFT](#).

- [Adresa URL URL](#)
- [Nepovinné parametry dotazu](#)
- [“Záhlaví požadavku” na stránce 2229](#)
- [Formát těla požadavku](#)
- [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2229](#)

- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2230](#)
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

URL prostředku

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor/{monitorName}`

monitorName

Volitelně určuje název monitoru, který se má dotazovat.

Pokud neuvedete název monitoru, vrátí se seznam monitorů.

Chcete-li vrátit seznam monitorů se zástupným názvem monitoru, použijte **name** volitelný parametr dotazu k určení názvu monitoru místo určení názvu monitoru v základní URL.

Můžete použít HTTP místo HTTPS, pokud povolíte připojení HTTP. Další informace o povolení HTTP naleznete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

Volitelné parametry dotazu

atributy

Určuje seznam atributů, které mají být načteny, oddělených čárkami.

Pokud neuvedete **attributes**, vrátí se výchozí sada atributů. Seznam dostupných atributů viz [“Atributy těla odezvy pro monitor prostředků seznamu” na stránce 2233](#).

Stejný atribut nelze požadovat vícekrát.

Můžete uvést hvězdičku, *, abyste uvedli, že se vrátí všechny atributy.

Můžete vytvořit požadavek, který uvádí atributy, které nejsou platné pro některé informace o monitoru prostředků. Pokud však zadáte požadavek, který uvádí informace o monitoru prostředků a zahrnuje atributy, které nejsou pro tyto informace platné, dojde k chybě.

Nemůžete mít více než tři úrovně vnoření. Například se nemůžete přímo dotázat na `transferDefinition.transferSet.postDestCall.retryWait`, pouze na `transferDefinition.transferSet.postDestCall`. Proto se při dotazování na **transferDefinition** můžete dotazovat pouze na následující atributy:

transferDefinition

Vrátí úplné podrobnosti definice přenosu.

transferDefinition.sourceAgent

Vrátí úplné podrobnosti sekce **sourceAgent** definice přenosu.

transferDefinition.destinationAgent

Vrátí úplné podrobnosti sekce **destinationAgent** definice přenosu.

transferDefinition.originator

Vrátí úplné podrobnosti sekce **originator** definice přenosu.

transferDefinition.transferSet

Vrátí úplné podrobnosti sekce **transferSet** definice přenosu.

transferDefinition.transferSet.item

Vrátí úplné podrobnosti všech položek přenosu v sekci **item** definice přenosu.

transferDefinition.transferSet.preSourceVolání

Vrátí úplné podrobnosti sekce **preSourceCall** definice přenosu.

transferDefinition.transferSet.postSourceVolání

Vrátí úplné podrobnosti sekce **postSourceCall** definice přenosu.

transferDefinition.transferSet.preDestVolání

Vrátí úplné podrobnosti sekce **preDestCall** definice přenosu.

transferDefinition.transferSet.postDestVolání

Vrátí úplné podrobnosti sekce **postDestCall** definice přenosu.

Název

Určuje název monitoru prostředků.

Tento parametr dotazu je platný pouze v případě, že parametr *monitorName* není uveden v adrese URL URL.

Zadáním názvu monitoru prostředků jako volitelného parametru dotazu místo v základní URL můžete zadat dotaz na název monitoru prostředků se zástupným označením a můžete dotaz kombinovat s parametry dotazu **state** a **type**.

Hodnota může být libovolná hodnota řetězce a * může být použita jako zástupný znak. Všimněte si, že znak ? není povolen.

agentName

Název agenta, který vlastní monitor prostředků.

Jelikož jsou monitory prostředků v rozsahu agenta, je možné mít monitor prostředků se stejným názvem pod více než jedním agentem. V této situaci produkt REST API vrátí více definic monitoru prostředků. Parametr dotazu **agentName** můžete použít k vrácení monitorů prostředků, které jsou přidruženy k tomuto specifickému agentovi.

Pokud například monitor prostředků s názvem MONITOR1 existuje ve více než jednom agentovi, následující URL vrátí více než jednu definici monitoru prostředků:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/mft/monitor/MONITOR1
```

Přidáním parametru dotazu **agentName** můžete vrátit monitor prostředků specifický pro agenta:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/mft/monitor/MONITOR1?agentName=AGENT1
```

Hodnota může být libovolná hodnota řetězce a * může být použita jako zástupný znak. Všimněte si, že znak ? není povolen.

Stav

Stav monitoru prostředků.

Tento parametr dotazu je platný pouze v případě, že parametr *monitorName* není uveden v adrese URL URL.

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

zahájeno

Vrátí se pouze monitory, které jsou ve spuštěném stavu.

zastaveno

Vrátí se pouze monitory, které jsou v zastaveném stavu.

vše

Vrátí se všechny monitory bez ohledu na stav.

Výchozí hodnota je **all**.

typ

Typ monitoru prostředků.

Tento parametr dotazu je platný pouze v případě, že parametr *monitorName* není uveden v adrese URL URL.

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

Adresář

Jsou vráceny pouze monitory typu adresáře.

fronta

Vrátí se pouze monitory typu fronty.

vše

Vrátí se všechny monitory bez ohledu na typ.

Výchozí hodnota je **all**.

Záhlaví požadavku

S požadavkem musí být odesláno následující záhlaví:

Autorizace

Toto záhlaví musí být odesláno, pokud používáte základní ověření. Další informace viz [Použití základního ověření HTTP pomocí rozhraní REST API](#).

Formát těla požadavku

Není.

Požadavky na zabezpečení

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem nejméně jedné z rolí MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO nebo MQWebUser. Další informace o zabezpečení administrative REST API naleznete v tématu [Zabezpečení produktů IBM MQ Console a REST API](#).

Činiteli zabezpečení volajícího musí být uděleno oprávnění k přihlášení k odběru tématu SYSTEM.FTE/Monitor.

Je-li použito zabezpečení založené na tokenech, musí být token LTPA použitý k ověření uživatele poskytnut spolu s požadavkem jako soubor cookie. Další informace o ověřování pomocí tokenů naleznete v tématu [Použití ověření pomocí tokenů s rozhraním REST API](#).

Stavové kódy odezvy

200

Informace o monitoru prostředků byly úspěšně načteny.

400

Byla zadána neplatná data.

Například byly zadány neplatné atributy.

401

Neověřeno.

Volající musí být ověřen na serveru mqweb. Další informace viz téma [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2229](#).

403

Přístup je zakázán z jednoho z následujících důvodů:

- Neautorizováno. Volající je ověřen na serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však není členem jedné nebo více rolí MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO nebo MQWebUser. Další informace o požadovaném přístupu viz [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2229](#).
- **V 9.3.5** Přístup je v aktuálním prostředí serveru zakázán. Produkt administrative REST API není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server.

404

Uvedený monitor nebyl nalezen.

405

Metoda není povolena.

Vráceno pro jakýkoli jiný požadavek kromě GET.

500

Problém se serverem nebo kód chyby z IBM MQ.

503

Služba není k dispozici. Vrátí se také specifický kód příčiny IBM MQ.

Záhlaví odezvy

Content-Type

Toto záhlaví je vráceno s hodnotou `application/json; charset=utf-8`.

Formát těla odezvy

Odezva je ve formátu JSON v kódování UTF-8 . Odezva obsahuje vnější objekt JSON, který obsahuje jediné pole JSON s názvem `monitor`.

Každý prvek v poli je objekt JSON, který představuje informace o monitoru prostředků. Každý z těchto objektů JSON může obsahovat následující objekty a atributy. To, které objekty a atributy se vrátí, závisí na URL , která byla uvedena pro požadavek:

Název

Řetězec.

Určuje název monitoru prostředků.

agentName

Řetězec.

Určuje název agenta, který spouští monitor prostředků.

typ

Řetězec.

Určuje typ monitoru prostředků:

Adresář

Typ prostředku, který se má monitorovat, je adresář systému souborů.

fronta

Typ prostředku, který se má monitorovat, je fronta IBM MQ .

Stav

Řetězec.

Určuje stav monitoru prostředků:

zahájeno

Monitor je spuštěn.

zastaveno

Monitor byl zastaven.

prostředek

Objekt JSON.

Uvádí monitorovaný prostředek, buď adresář, nebo frontu.

userProperties

Objekt JSON.

Určuje seznam vlastních dat definovaných uživatelem ve dvojici klíč-hodnota typu **String**. Příklad:

```
"userProperties": {"key1": "value1"}
```

Mapuje se na atribut metadat v definici monitoru prostředků. Prázdné pole je zahrnuto v odezvě, pokud v konfiguraci monitoru prostředků nejsou žádné uživatelské vlastnosti.

defaultVariables

Objekt JSON.

Určuje seznam proměnných definovaných uživatelem a jejich hodnoty ve dvojici klíč-hodnota typu **String**. Monitor prostředků používá hodnoty jako "substituci proměnné" při odesílání požadavku na přenos. Příklad:

```
"defaultVariables": {"groupId": "4F4F4FDEEDF1"}
```

obecné

Objekt JSON.

Určuje další atributy vysoké úrovně monitoru prostředků.

triggerCondition

Objekt JSON.

Uvádí podrobnosti o podmínce spouštěče, kterou používá monitor prostředků.

triggerFileContentFormat

Objekt JSON.

Uvádí seznam souborů, které se přenesou, když je splněna podmínka spouštěče.

transferDefinition

Objekt JSON.

Uvádí podrobnosti seznamu souborů, které se mají přenést, když je splněna podmínka spouštěče monitoru prostředků.

Tento objekt zahrnuje následující vnořené objekty:

úkol

Objekt JSON.

Obsahuje název úlohy definované uživatelem pro přenos.

sourceAgent

Objekt JSON.

Obsahuje atributy, které souvisejí s agentem na cílovém systému.

destinationAgent

Objekt JSON.

Obsahuje atributy, které souvisejí s agentem na cílovém systému.

Původce

Objekt JSON.

Obsahuje atributy, které souvisí s původcem požadavku.

transferSet

Objekt JSON.

Obsahuje atributy, které souvisejí se skupinou přenosů souborů.

Další informace viz téma [“Atributy těla odezvy pro monitor prostředků seznamu”](#) na stránce 2233.

Pokud dojde k chybě, prohlédněte si téma [REST API ošetření chyb](#).

Příklady

Následující příklad vrací výchozí sadu dat pro všechny monitory prostředků.

Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor
```

Vrátí se následující odezva 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"
    }
  }
}
]
}

```

Následující příklad vypisuje výchozí atributy pro uvedený monitor prostředků, jehož názvy jsou DIRMONWILDCARD. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor/DIRMONWILDCARD
```

Vrátí se následující odezva JSON:

```

{"monitor": [
  {
    "name": "DIRMONWILDCARD",
    "agentName": "SRCWILDCARD",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  }
]}

```

Následující příklad vypíše výchozí atributy pro všechny monitory prostředků, jejichž názvy začínají na DIR. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor?name=DIR*
```

Vrátí se následující odezva 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"
    }
  }
]}

```

Následující příklad vypíše podrobnosti pro všechny monitory prostředků, jejichž typ je `directory` a stav je `stopped`. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor?type=directory&state=stopped
```

```

{"monitor": [
  {
    "name": "TRIGCONTENTSCSTM",
    "type": "directory",
    "state": "stopped",
    "agentName": "TRIGCONTSCSTM",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  }
]}

```

Související odkazy

“Atributy těla odezvy pro monitor prostředků seznamu” na stránce [2233](#)

Když použijete metodu HTTP GET s objektem monitoru k vyžádání informací o monitorech prostředků, následující atributy se vrátí v pojmenovaných objektech JSON.

Atributy těla odezvy pro monitor prostředků seznamu

Když použijete metodu HTTP GET s objektem monitoru k vyžádání informací o monitorech prostředků, následující atributy se vrátí v pojmenovaných objektech JSON.

K dispozici jsou následující objekty:

- “obecné” na stránce [2233](#)
- “prostředek” na stránce [2234](#)
- “transferDefinition” na stránce [2234](#)
- “triggerCondition” na stránce [2241](#)
- “triggerFileContentFormat” na stránce [2242](#)

Název

Řetězec.

Jedinečný název monitoru prostředků

Typ

Řetězec.

Typ monitoru prostředků

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

Adresář

Typ prostředku, který se má monitorovat, je adresář systému souborů.

fronta

Typ prostředku, který se má monitorovat, je fronta IBM MQ .

agentName

Řetězec.

Název agenta, který vlastní monitor prostředků.

Stav

Řetězec.

Stav monitoru.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

zahájeno

Monitor je spuštěn.

zastaveno

Monitor je zastaven.

obecné

Prvek skupiny, který definuje ostatní atributy monitoru vysoké úrovně.

pollInterval

celočíslná hodnota

Frekvence, s jakou monitor dotazuje prostředek. Jednotka času použitá pro tuto hodnotu je uvedena v atributu **pollIntervalUnit**.

pollIntervalJednotka

Řetězec.

Určuje časový interval pro atribut **pollInterval**. Možné hodnoty jsou *seconds*, *minutes*, *hours*, *days*.

matchesPerÚloha

celočíslná hodnota

Maximální počet shod spouštěče, které mají být zahrnuty do jedné úlohy.

prostředek

Prvek skupiny, který definuje monitorovaný prostředek.

Atribut **name** v tomto objektu je vždy vrácen.

Název

Řetězec.

Uvádí buď absolutní cestu k adresáři systému souborů, nebo název fronty.

Tento atribut je vždy vrácen.

recursionLevel

celočíslná hodnota

Uvádí počet podadresářů, ve kterých se má hledat odpovídající spouštěcí soubor. Tento atribut je platný pouze pro typ adresáře monitoru prostředků.

transferDefinition

Seznam položek, které jsou přeneseny při spuštění události spouštěče. V odezvě je alespoň jedna položka.

destinationAgent

Prvek skupiny, který obsahuje prvky definující cílového agenta.

Atributy **name** a **qmgrName** v tomto objektu jsou vždy vráceny.

qmgrName

Řetězec.

Název správce front v cílovém systému.

Název

Řetězec.

Název agenta na cílovém systému.

úkol

Skupina, která obsahuje následující atribut, který je vždy vrácen:

Název

Řetězec.

Název úlohy definovaný uživatelem pro přenos.

Původce

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující původce požadavku na přenos.

Atributy **host** a **userid** v tomto objektu jsou vždy vráceny.

hostitel

Řetězec.

Název hostitele systému, kde je umístěn zdrojový soubor.

ID uživatele

Řetězec.

ID uživatele, který byl původcem přenosu souboru.

sourceAgent

Prvek skupiny, který obsahuje prvky definující zdrojového agenta.

Atributy **name** a **qmgrName** v tomto objektu jsou vždy vráceny.

qmgrName

Řetězec.

Název správce front ve zdrojovém systému.

Název

Řetězec.

Název agenta na zdrojovém systému.

transferSet

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující požadavek na přenos.

Atribut **item** v tomto objektu je vždy vrácen.

priorita

Celé číslo (volitelné).

Priorita přiřazená k požadavku na přenos. Není-li nastavena žádná hodnota, výchozí hodnota je nula.

userProperties

Objekt (volitelné).

Uživatелеm definované vlastnosti uvedené v požadavku na přenos.

položka

Objekt.

Pole prvků skupiny, které popisují konfiguraci zdrojové a cílové položky pro přenos.

zdroj

Objekt.

Prvek skupiny, který obsahuje atributy zdrojové položky.

Atributy **name** a **type** v tomto objektu jsou vždy vráceny.

Název

Řetězec.

Určuje absolutní cestu k souboru, adresáři, datové sadě, rozdělené datové sadě nebo frontě na konci zdroje.

typ

Řetězec.

Typ zdroje. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

fronta

Uvádí jako zdroj frontu IBM MQ .

soubor

Určuje soubor jako zdroj.

Adresář

Určuje adresář jako zdroj.

sequentialDataset

Určuje jako zdroj sekvenční datovou sadu z/OS .

partitionedDataset

Určuje jako zdroj rozdělenou datovou sadu z/OS .

recursive

Logická hodnota (volitelné).

Určuje, že soubory jsou přenášeny rekurzivně v podadresářích, je-li zdrojovým prvkem adresář, nebo obsahuje-li zástupné znaky.

disposition

Řetězec (volitelné).

Určuje akci, která se provede na zdrojovém prvku, když byl zdroj úspěšně přenesen do svého místa určení. Hodnota dispozice je jedna z následujících hodnot:

Odejít

Zdrojové soubory jsou ponechány beze změny.

odstranění

Zdrojové soubory jsou odstraněny ze zdrojového systému po úspěšném přenosu zdrojového souboru.

kódování

Řetězec (volitelné)

Uvádí, které kódování znaků se má použít pro čtení zdrojového souboru při provádění převodu znaků. Tato volba je použitelná pouze pro textové soubory a možnou hodnotou je libovolné platné číslo kódové stránky.

datasetExtended

Objekt (volitelné).

Prvek skupiny, který definuje další atributy specifikace zdroje, pokud je zdrojem datová sada z/OS v požadavku na přenos.

Atributy **hexDelimiters** a **delimiterPosition** v tomto objektu jsou vždy vráceny.

keepTrailingMezery

Logická hodnota (volitelné).

Popisuje akci, která se provede, pokud jsou ve zdrojových záznamech koncové mezery, které se čtou ze souboru orientovaného na záznamy s pevnou délkou (například datová sada z/OS) jako součást přenosu v textovém režimu.

hexDelimiters

Řetězec.

Pro zdrojové soubory, které jsou orientované na záznamy (například datové sady z/OS), uvádí jednu nebo více bajtových hodnot, které se mají vložit jako oddělovač při připojování záznamů do binárního souboru. Každá hodnota je reprezentována dvěma hexadecimálními číslicemi v rozsahu 00-FFs předponou x.

delimiterPosition

Řetězec.

Určuje pozici vkládání oddělovačů zdrojového textu a binárních oddělovačů. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

předpona

Oddělovače jsou vloženy na začátek každého záznamu.

přípona

Oddělovače jsou vloženy na konec každého záznamu. Tato volba je výchozí.

queueExtended

Objekt (volitelné).

Prvek skupiny, který definuje další atributy specifikace zdroje, pokud je zdrojem fronta IBM MQ v požadavku na přenos.

Atributy **useMessageGroup** a **groupID** v tomto objektu jsou vždy vráceny.

Skupina useMessage

Logická hodnota.

Určuje, že zprávy jsou seskupeny podle ID skupiny IBM MQ . První úplná skupina se zapíše do cílového souboru. Není-li tento parametr uveden, všechny zprávy ve zdrojové frontě se zapíší do cílového souboru.

groupID

Řetězec.

ID skupiny, které se má použít při získávání zpráv z fronty.

textDelimiters

Řetězec (volitelné).

Určuje posloupnost textu, který má být vložen jako oddělovač při připojování více zpráv k textovému souboru.

hexDelimiters

Řetězec (volitelné).

Řetězec hexadecimálních bajtů oddělený čárkami, který se má použít při připojení více zpráv k souboru. Například x12 nebo x03 , x7F.

delimiterPosition

Řetězec (volitelné).

Definuje, kde jsou oddělovače umístěny ve zprávě vkládané do zdrojové fronty. Možné hodnoty jsou:

předpona

Před začátkem těla zprávy.

přípona

Za koncem těla zprávy; toto je výchozí volba.

messageArrivalWaitTime

celočíslná hodnota

Doba v sekundách, po kterou se má čekat na příjem zpráv ve zdrojové frontě.

cíl

Objekt.

Prvek skupiny, který obsahuje atributy cílové položky.

Atributy **name** a **type** v tomto objektu jsou vždy vráceny.

Název

Řetězec.

Určuje absolutní cestu k souboru, adresáři, datové sadě, rozdělené datové sadě nebo frontě na konci místa určení.

typ

Řetězec.

Typ cíle. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

fronta

Určuje jako cíl frontu IBM MQ .

soubor

Určuje soubor jako cíl.

Adresář

Určuje adresář jako cíl.

sequentialDataset

Určuje jako cíl sekvenční datovou sadu z/OS .

partitionedDataset

Určuje jako cíl rozdělenou datovou sadu z/OS .

actionIfexistuje

Řetězec (volitelné).

Uvádí akci, která se provede, pokud cílový soubor existuje na cílovém systému. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

Chyba

Ohlásí chybu a soubor není přenesen; toto je výchozí hodnota.

overwrite

Přepíše existující cílový soubor.

kódování

Řetězec (volitelné).

Uvádí, které kódování znaků se má použít pro čtení zdrojového souboru při provádění převodu znaků. Tato volba je použitelná pouze pro textové soubory a možnou hodnotou je libovolné platné číslo kódové stránky.

endOfřádek

Řetězec (volitelné).

Uvádí znaky konce řádku, které se použijí při zápisu souboru na místo určení. Tuto volbu lze použít pouze pro textové soubory.

userId

Řetězec (volitelné).

Jméno uživatele, do jehož cílového souborového prostoru jsou soubory přenášeny.

datasetExtended

Objekt (volitelné).

Prvek skupiny, který definuje další atributy specifikace cíle, pokud je cílem datová sada z/OS v požadavku na přenos.

truncateRecords

Logická hodnota.

Určuje, že cílové záznamy delší než atribut datové sady LRECL jsou oříznuty. Není-li tento parametr uveden, záznamy se zabalí. Tento parametr je platný pouze pro přenosy v textovém režimu, kde cílem je datová sada.

queueExtended

Objekt (volitelné).

Prvek skupiny, který definuje další atributy specifikace cíle, pokud je cílem fronta IBM MQ v požadavku na přenos.

Atributy **messagePersistence** a **delimiterType** v tomto objektu jsou vždy vráceny.

messagePersistence

Řetězec.

Definuje, zda je zpráva vložená do cílové fronty trvalá nebo dočasná. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

Trvalý

Zprávy jsou trvalé.

nonPersistent

Zprávy jsou dočasné.

asQueueVýchozí

Perzistence zpráv je nastavena v závislosti na definici fronty.

delimiterType

Řetězec.

Definuje typ oddělovače, který má být použit při rozdělování příchozích dat do zpráv. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

velikost

Rozdělit na základě dané velikosti.

binární

Rozdělit na základě daných oddělovačů.

hexDelimiters

Řetězec (volitelné).

Řetězec hexadecimálních bajtů oddělený čárkami, který se má použít při rozdělování zpráv. Například x12 nebo x03 , x7F.

textDelimiters

Řetězec (volitelné).

Určuje regulární výraz Java , který má být použit při rozdělení textového souboru do více zpráv.

includeDelimitersInMessage

Logická hodnota.

Definuje, zda jsou oddělovače zahrnuty do zprávy vkládané do cílové fronty.

delimiterPosition

Řetězec.

Definuje, kde jsou oddělovače umístěny ve zprávě vkládané do cílové fronty. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

předpona

Před začátkem těla zprávy.

přípona

Za koncem těla zprávy; toto je výchozí volba.

setMQProperties

Logická hodnota (volitelné).

Platí pouze v případě, že je cílem fronta. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

ano

Nastaví vlastnosti zprávy na první zprávu vytvořenou přenosem.

ne

Nenastavuje vlastnosti zprávy pro první zprávu vytvořenou přenosem.

messageSize

celočíslná hodnota

Definuje velikost v bajtech pro rozdělení příchozích dat do zprávy.

checksum

Řetězec (volitelné).

Metoda kontrolního součtu pro ověření integrity dat. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

md5

MD5 použitý pro ověření integrity.

Není

Bez ověření kontrolního součtu.

režim

Řetězec (volitelné).

Určuje režim přenosu jako binární nebo textový. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

text

Data se přenášejí jako text.

binární

Data jsou přenášena v binárním formátu.

recoveryTimeout

Celé číslo (volitelné).

Doba v sekundách, po kterou se čeká na obnovu přenosu.

-1 je výchozí hodnota.

Volání preSource

Objekt (volitelné).

Seskupte prvky, které obsahují prvky pro vyvolání programu před zahájením přenosu u zdroje.

Tyto prvky skupiny nejsou přítomny, pokud není monitor prostředků nakonfigurován pro použití jakéhokoli vyvolání programu.

typ

Řetězec (volitelné).

Definuje typ programu, který má být vyvolán. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

Spustitelné

Tato hodnota je výchozí hodnota.

Definuje atributy pro spustitelný program specifický pro platformu:

Název

Řetězec.

Název programu, který se má zpracovat.

arguments

Řetězec (volitelné).

Argument nebo argumenty, které mají být předány vyvolávanému programu.

antScript

Definuje atributy pro skript Ant :

Název

Řetězec.

Název skriptu Ant , který se má zpracovat.

cíl

Řetězec (volitelné)

Cíl, který se má vyvolat v uvedeném skriptu Ant . Atribut není přítomen v odezvě JSON, pokud má být vyvolán cíl default .

arguments

Řetězec (volitelné).

Seznam vlastních dat definovaných uživatelem v mezerami oddělené dvojici klíč=hodnota typu **String**. Příklad:

```
"arguments": "coffeeType=Arabica teaChoice=lemon"
```

JCL

Definuje atributy pro odeslání JCL z/OS .

Název

Řetězec.

Název JCL, který se má odeslat.

retryCount

Celé číslo (volitelné).

Kladný počet pokusů o spuštění příkazu před ukončením.

retryWait

Celé číslo (volitelné).

Doba čekání, v sekundách, mezi dvěma pokusy o opakování.

successReturnkód

Řetězec (volitelné).

Kód příčiny, který je vrácen po dokončení přenosu. Toto je vyhledáno před spuštěním uvedeného programu, skriptu nebo JCL. Tento návratový kód je kombinací operátoru a hodnoty ve tvaru "[>|<|!] value". Všimněte si, že je platné mít kombinaci více než jednoho operátoru, například ">= 40".

postSourceVolání

Objekt (volitelné).

Seskupte prvky, které obsahují prvky pro vyvolání programu po dokončení přenosu na zdroji. Tento objekt obsahuje stejné prvky jako **preSourceCall**.

Volání preDestination

Objekt (volitelné).

Seskupte prvky, které obsahují prvky pro vyvolání programu před zahájením přenosu v cíli. Tento objekt obsahuje stejné prvky jako **preSourceCall**.

postDestinationVolání

Objekt (volitelné).

Seskupte prvky, které obsahují prvky pro vyvolání programu po dokončení přenosu v cíli. Tento objekt obsahuje stejné prvky jako **preSourceCall**.

triggerCondition

Prvek skupiny, který definuje podrobnosti podmínky spouštěče používané monitorem prostředků.

typ

Řetězec.

Označuje typ shody, který se má provést, aby se rozhodlo o spuštění přenosu. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

Pro typ prostředku **Directory**:

matchAll

Musí se shodovat s hodnotou zadanou pro atributy **includePattern** a **excludePattern**.

matchNone

Žádný ze souborů v monitorovaném adresáři neodpovídá hodnotě uvedené pro atributy **includePattern** a **excludePattern**.

noChangeInSize

Zahajte přenos, pokud se velikost monitorovaného souboru nezmění pro uvedený počet intervalů výzev.

sizeGreaterOrEqualTo

Zahajte přenos, pokud je velikost monitorovaného souboru větší nebo rovna uvedené velikosti.

Pro typ prostředku **Queue**:

queueNotPrázdný

Fronta musí mít alespoň jednu zprávu.

Skupiny completeMessage

Fronta musí mít alespoň jednu skupinu zpráv.

noFileSizeChangePollCount

celočíslná hodnota

Odkazuje na počet intervalů výzev, během kterých se velikost monitorovaného souboru nezmění. Používá se ve spojení s atributem **noChangeInSize**.

fileSize

celočíslná hodnota

Odkazuje na velikost monitorovaného souboru spouštěče, jehož velikost je rovna nebo větší. Používá se ve spojení s atributem **sizeGreaterOrEqualTo**.

fileSizeJednotka

Řetězec.

Definuje jednotku pro atribut **fileSize** . Hodnota je jedna z následujících hodnot:

bajty

Jednotka velikosti souboru je v bajtech

Kilobajty

Jednotka velikosti souboru je v kilobajtech

Megabajty

Jednotka velikosti souboru je v megabajtech

Gigabyty

Jednotka velikosti souboru je v gigabajtech

includePattern

Řetězec.

Vzor názvu nebo názvů souborů, které mají být zahrnuty při hledání shody pro podmínku spouštěče.

excludePattern

Řetězec.

Vzorek názvu nebo názvů souborů, které mají být vyloučeny při hledání shody pro podmínku spouštěče.

matchPattern

Řetězec.

Označuje, jak interpretovat obsah atributů **includePattern** a **excludePattern** . Hodnota je jedna z následujících hodnot:

zástupný znak

-Označuje, že atributy **includePattern** a **excludePattern** obsahují zástupné znaky, například *.

regularExpression

Označuje, že atributy **includePattern** a **excludePattern** obsahují regulární výrazy Java .

triggerFileContentFormat

Spouštěcí soubor definuje seznam souborů přenesených při splnění podmínky spouštěče. Spouštěcí soubor může definovat pouze cestu ke zdroji nebo cestu ke zdroji i k místu určení. Každý řádek v souboru spouštěče ukazuje na soubor, který se má přenést.

Tento objekt je platný pouze pro **triggerCondition.type** z **matchAll** a **noChangeInSize**.

groupOrder

Řetězec.

Spouštěcí soubor obsahuje názvy zdrojových souborů, názvy cílových souborů nebo obojí. Tento atribut definuje pořadí názvů zdrojových souborů, názvů cílových souborů nebo obojího. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

sourceDestination

Jako první se zobrazí název zdrojového souboru následovaný názvem cílového souboru.

destinationSource

Nejprve se zobrazí název cílového souboru následovaný názvem zdrojového souboru.

customPattern

Řetězec (volitelné).

Regulární výraz Java , který se má použít při analýze obsahu spouštěcího souboru pro generování seznamu souborů pro přenos.

Související úlohy

[Začínáme s REST API pro MFT](#)

Související odkazy

["/admin/mft/monitor" na stránce 2212](#)

Můžete použít metodu HTTP GET s prostředkem `monitor` k vyžádání informací o monitoru prostředků Managed File Transfer . Můžete použít metodu HTTP POST k vytvoření monitoru prostředků a metodu HTTP DELETE k odstranění monitoru prostředků.

ODSTRANIT

Pomocí metody HTTP DELETE s prostředkem `monitor` odstraňte existující monitor nebo odstraňte historii existujícího monitoru.

Poznámka:

- Před zadáním příkazu MFT Vytvořit monitor nebo přenos REST API nastavte správce front příkazů v konfiguraci. Další informace viz [Konfigurace rozhraní REST API pro MFT](#) .
- **V 9.3.5** Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server . Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ , která spouští produkt administrative REST API, viz [IBM MQ Console a REST API](#).
- [Adresa URL URL](#)
- [“Záhlaví požadavku” na stránce 2243](#)
- [Formát těla požadavku](#)
- [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2244](#)
- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2245](#)
- [Formát těla odezvy](#)

URL prostředku

Chcete-li odstranit existující monitor, postupujte takto:

```
https://host:portibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor/  
{monitor name}?agent=<agentName>&agentQmgr=<QmgrName>
```

Chcete-li odstranit historii existujícího monitoru, postupujte takto:

```
https://host:portibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor/  
{monitor name}/history?agent=<agentName>&agentQmgr=<QmgrName>
```

Můžete použít HTTP místo HTTPS , pokud povolíte připojení HTTP . Další informace o povolení HTTP naleznete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

Záhlaví požadavku

S požadavkem musí být odeslána následující záhlaví:

Content-Type

Toto záhlaví musí být odesláno s hodnotou `application/json` volitelně následovanou `; charset=UTF-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token

Toto záhlaví musí být nastaveno, ale hodnota může být libovolná, včetně prázdné hodnoty.

Autorizace

Toto záhlaví musí být odesláno, pokud používáte základní ověření. Další informace viz [Použití základního ověření HTTP pomocí rozhraní REST API](#).

Formát těla požadavku

Není.

Požadavky na zabezpečení

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem rolí MFTWebAdmin nebo MFTWebUser . Další informace o zabezpečení administrative REST API naleznete v tématu [Zabezpečení produktů IBM MQ Console a REST API](#).

Je-li použito zabezpečení založené na tokenech, musí být token LTPA použitý k ověření uživatele poskytnut spolu s požadavkem jako soubor cookie. Další informace o ověřování pomocí tokenů naleznete v tématu [Použití ověření pomocí tokenů s rozhraním REST API](#).

Pokud jste nastavili uživatelské pískoviště je zapnuta kontrola oprávnění MFT kontrola oprávnění nebo MFT , musíte uživateli, který spustil server WebSphere Liberty , udělit další oprávnění pro přístup k uvedenému umístění systému souborů.

Pro roli MFTWebAdmin se požadavky na přenos odesílají pod kontextem uživatele, který spustil server Liberty . Chcete-li rozlišovat mezi různými činitelé role MFTWebAdmin a pro účely auditu, odeslaný požadavek na přenos obsahuje jméno ověřeného uživatele jako původce přenosu. Tato metoda zajišťuje, že existuje záznam o tom, kdo zahájil požadavek na přenos.

Pokud například uživatel mftadminusr role MFTWebAdmin zahájí přenos, data původce v XML mají mftadminusr v prvku userID , jak ukazuje tento příklad:

```
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mftadminusr</userID>
</originator>
```

Pokud je volající členem role MQWebUser , musí být činiteli zabezpečení volajícího uděleno jedno z následujících oprávnění:

1. Pokud je fronta příkazů lokální, tj. správce front příkazů a správce front zdrojového agenta jsou stejné, udělte oprávnění pro vložení do fronty příkazů.
2. Je-li fronta příkazů vzdálená, tj. správce front příkazů a správce front zdrojového agenta se liší, udělte k přenosové frontě oprávnění vložení.

Notes:

- Pokud je ID uživatele činitele, který je členem role MQWebUser , delší než 12 znaků, požadavek selže. Volajícímu je vrácen stavový kód odezvy 403.
- Pokud je volajícímu přiřazena více než jedna role, použije se nejvyšší role oprávnění, která je použitelná pro danou operaci.

Pokud je na serveru mqweb zakázáno zabezpečení, odeslaný požadavek na přenos obsahuje jako původce přenosu název "UNAUTHENTICATED" .

Stavové kódy odezvy

202

Požadavek na odstranění byl přijat produktem REST API. Agent MFT jej stále může odmítnout.

400

Byla poskytnuta neplatná nebo neznámá data pro odstranění monitoru prostředků.

Například byly zadány neplatné atributy.

401

Neověřeno.

Uživatel musí být ověřen na serveru mqweb. Další informace viz téma [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2244](#).

Musí být také uvedeno záhlaví `ibm-mq-rest-csrf-token` .

403

Přístup je zakázán z jednoho z následujících důvodů:

- Neautorizováno. Volající je ověřen na serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup k požadovaným prostředkům IBM MQ nebo MFT .
- **V 9.3.5** Přístup je v aktuálním prostředí serveru zakázán. Produkt administrative REST API není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server .

500

Problém se serverem nebo kód chyby z IBM MQ nebo MFT.

Záhlaví odezvy

S odezvou je vráceno následující záhlaví:

umístění

Pokud byl požadavek úspěšný, toto záhlaví uvádí URL s podrobnostmi odstraněného monitoru prostředků. `https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/mft/monitor/{monitorName}` .

Formát těla odezvy

Tělo odezvy je prázdné, pokud je odstranění úspěšné.

Pokud dojde k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu; viz [REST API ošetření chyb](#).

Související úlohy

Začínáme s REST API pro MFT

Související odkazy

“Atributy těla požadavku pro monitory prostředků MFT” na stránce 2217

Rozhraní REST API Vytvořit monitor přijímá vstupní atributy jako objekty JSON.

/admin/mft/přenos

Můžete použít metodu HTTP GET s prostředkem `transfer` k vyžádání informací o přenosech Managed File Transfer . Pomocí metody HTTP POST můžete vložit zprávu požadavku na přenos do správce front příkazů, který bude směřován na správce front zdrojového agenta.

Poznámka: **V 9.3.5** Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server . Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ , která spouští produkt administrative REST API, viz [IBM MQ Console a REST API](#).

Přehled metody HTTP GET

Jako uživatel můžete získat podrobnosti o přenosu souborů, které byly zahájeny.

Můžete načíst podrobnosti přenosu všech přenosů, které jsou zahájeny pomocí koordinačního správce front definovaného v souboru `mqwebuser.xml` , a seznam všech přenosů, které jste zahájili sami.

Například, pokud jste zahájili 100 přenosů a chcete znát stav těchto přenosů, metoda GET slouží účelu.

Další informace viz [“GET” na stránce 2259](#).

Přehled metody POST HTTP

Jako administrátor musíte vytvořit přenos souborů podle potřeby pro konkrétní úlohu nebo naplánovat nový přenos souborů. Toto rozhraní API usnadňuje vytváření přenosu a také vám umožňuje požadovat naplánovaný přenos souborů.

Naplánovaný přenos souborů můžete provést jednou nebo jej opakovat vícekrát. Můžete:

- Naplánujete, aby se přenos souborů vyskytoval jednou, nebo aby se vyskytoval v pravidelných intervalech, například každou minutu.
- Určete výskyty, které mají být zastaveny v definovaném čase a datu, nebo po definovaném počtu výskytů.
- Určete, že výskyty budou pokračovat navždy.

Další informace viz [“POST” na stránce 2246](#).

Související úlohy

Začínáme s REST API pro MFT

Související odkazy

[“/admin/mft/agent” na stránce 2190](#)

Můžete použít metodu HTTP GET s prostředkem `agent`, abyste si vyžádali informace o agentech Managed File Transfer.

POST

K vytvoření přenosu Managed File Transfer použijte metodu HTTP POST s prostředkem `transfer`.

Poznámka:

- Před vytvořením přenosu s prostředkem `transfer` je třeba nastavit správce front příkazů. Další informace viz [Konfigurace rozhraní REST API pro MFT](#).
- **V 9.3.5** Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server. Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ, která spouští produkt administrative REST API, viz [IBM MQ Console a REST API](#).
- [Adresa URL URL](#)
- [“Záhlaví požadavku” na stránce 2246](#)
- [Formát těla požadavku](#)
- [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2247](#)
- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2248](#)
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

URL prostředku

```
https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/
```

Můžete použít HTTP místo HTTPS, pokud povolíte připojení HTTP. Další informace o povolení HTTP naleznete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

Záhlaví požadavku

S požadavkem musí být odeslána následující záhlaví:

Content-Type

Toto záhlaví musí být odesláno s hodnotou `application/json` volitelně následovanou `; charset=UTF-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token

Toto záhlaví musí být nastaveno, ale hodnota může být libovolná, včetně prázdné hodnoty.

Autorizace

Toto záhlaví musí být odesláno, pokud používáte základní ověření. Další informace viz [Použití základního ověření HTTP pomocí rozhraní REST API](#).

Formát těla požadavku

Tělo požadavku musí být ve formátu JSON v kódování UTF-8. Atributy označené jako *povinné* jsou povinné. Pokud nezadáte hodnoty pro ostatní parametry v těle požadavku, použijí se výchozí hodnoty.

Do těla požadavku lze zahrnout následující objekty:

úkol

Obsahuje atributy, které souvisejí s úlohou přenosu.

sourceAgent

Obsahuje atributy související se zdrojovým agentem. Tento objekt je povinný.

destinationAgent

Obsahuje atributy související s cílovým agentem. Tento objekt je povinný.

scheduleTransfer

Obsahuje atributy, které souvisejí s plánováním přenosu.

transferSet

Obsahuje atributy, které souvisejí s přenosem.

Seznam všech atributů viz [“Atributy těla požadavku pro přenosy s požadavkem POST HTTP”](#) na stránce 2251 .

Požadavky na zabezpečení

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem rolí MFTWebAdmin nebo MQWebUser . Další informace o zabezpečení administrativní REST API naleznete v tématu [Zabezpečení produktů IBM MQ Console a REST API](#).

Je-li použito zabezpečení založené na tokenech, musí být token LTPA použitý k ověření uživatele poskytnut spolu s požadavkem jako soubor cookie. Další informace o ověřování pomocí tokenů naleznete v tématu [Použití ověření pomocí tokenů s rozhraním REST API](#).

Máte-li zapnutou kontrolu oprávnění MFT , udělte další oprávnění, jak je popsáno v tématu [Omezení oprávnění uživatelů na MFT akcích agenta](#). Musíte udělit následující dodatečná oprávnění:

1. Pokud je volající členem role MFTWebAdmin , musí být ID uživatele, který spustil server mqweb, uděleno oprávnění k umístění zdroje přenosu.
2. Pokud je volající členem role MQWebUser , musí být činiteli zabezpečení volajícího udělen přístup k umístění zdroje přenosu.

Pro roli MFTWebAdmin jsou požadavky na přenos odesílány v kontextu ID uživatele serveru mqweb. Chcete-li rozlišovat mezi různými činiteli role MFTWebAdmin a pro účely auditu, odeslaný požadavek na přenos obsahuje jméno ověřeného uživatele jako původce přenosu. Tato metoda zajišťuje, že existuje záznam o tom, kdo zahájil požadavek na přenos.

Pokud například uživatel mftadminusr role MFTWebAdmin zahájí přenos, data původce v XML, která jsou vytvořena pro popis přenosu, mají mftadminusr v prvku userID , jak ukazuje tento příklad:

```
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mftadminusr</userID>
</originator>
```

Pokud je volající členem role MQWebUser , musí být činiteli zabezpečení volajícího uděleno jedno z následujících oprávnění:

1. Pokud je fronta příkazů lokální, tj. správce front příkazů a správce front zdrojového agenta jsou stejné, udělte oprávnění pro vložení do fronty příkazů.
2. Je-li fronta příkazů vzdálená, tj. správce front příkazů a správce front zdrojového agenta se liší, udělte k přenosové frontě oprávnění vložení.

Notes:

- Pokud je ID uživatele činitele, který je členem role MQWebUser , delší než 12 znaků, požadavek selže. Volajícímu je vrácen stavový kód odezvy 403.
- Pokud je volajícímu přiřazena více než jedna role, použije se nejvyšší role oprávnění, která je použitelná pro danou operaci.

Pokud je na serveru mqweb zakázáno zabezpečení, odeslaný požadavek na přenos obsahuje jako původce přenosu název "UNAUTHENTICATED" .

Stavové kódy odezvy

202

Požadavek na přenos souborů byl přijat produktem REST API. Agent MFT jej stále může odmítnout. Měli byste zadat příkaz GET s použitím URL ze záhlaví odezvy `location`, abyste se ujistili o stavu přenosu.

400

Byla zadána neplatná data.

Například byly zadány neplatné atributy.

401

Neověřeno.

Uživatel musí být ověřen na serveru `mqweb`. Další informace viz téma [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2247.

Musí být také uvedeno záhlaví `ibm-mq-rest-csrf-token`.

403

Přístup je zakázán z jednoho z následujících důvodů:

- Neautorizováno. Volající je ověřen na serveru `mqweb` a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup k požadovaným prostředkům IBM MQ nebo MFT.
- **V 9.3.5** Přístup je v aktuálním prostředí serveru zakázán. Produkt administrative REST API není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server.

500

Problém se serverem nebo kód chyby z IBM MQ nebo MFT.

503

Správce front není spuštěn.

Záhlaví odezvy

S odezvou je vráceno následující záhlaví:

umístění

Pokud byl požadavek úspěšný, toto záhlaví uvádí URL pro nový přenos.

Formát těla odezvy

Tělo odezvy je prázdné, pokud je přenos úspěšně vytvořen.

Pokud dojde k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu; viz [REST API ošetření chyb](#).

Příklady

- Následující příklad vytvoří jednoduchý přenos souborů. Následující URL se používá s metodou HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/
```

Je odeslán následující informační obsah 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"
      }
    }
  ]
}

```

- Následující příklad vytvoří přenos ze souboru do fronty. Následující URL se používá s metodou HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/
```

Je odeslán následující informační obsah 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"
        }
      }
    ]
  }
}

```

- Následující příklad vytvoří přenos z adresáře do adresáře. Následující URL se používá s metodou HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/
```

Je odeslán následující informační obsah 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"
      }
    }
  ]
}
}
}
}

```

- Následující příklad vytvoří přenos ze souboru do souboru pomocí volání preSourceCall, postSourceCall, preDestinationCall a postDestinationCall k vyvolání programů během přenosu. Následující URL se používá s metodou HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/
```

Je odeslán následující informační obsah 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
}
```

Související úlohy

Začínáme s REST API pro MFT

Související odkazy

[“Atributy těla požadavku pro přenosy s požadavkem POST HTTP” na stránce 2251](#)

Když vytvoříte tělo požadavku pro vytvoření požadavku na přenos s administrative REST API pro MFT, můžete uvést atributy pro přenos v pojmenovaných objektech JSON. K dispozici je řada objektů a atributů.

Atributy těla požadavku pro přenosy s požadavkem POST HTTP

Když vytvoříte tělo požadavku pro vytvoření požadavku na přenos s administrative REST API pro MFT, můžete uvést atributy pro přenos v pojmenovaných objektech JSON. K dispozici je řada objektů a atributů.

K dispozici jsou následující objekty:

- [“úkol” na stránce 2251](#)
- [“sourceAgent” na stránce 2251](#)
- [“destinationAgent” na stránce 2251](#)
- [“scheduleTransfer” na stránce 2252](#)
- [“transferSet” na stránce 2253](#)

úkol

Objekt job může obsahovat následující atributy, které se vztahují k úloze přenosu:

Název

Řetězec.

Určuje název úlohy definované uživatelem pro přenos.

sourceAgent

Objekt sourceAgent může obsahovat následující atributy, které souvisí se zdrojovým agentem:

Název

Řetězec.

Uvádí název agenta na zdrojovém systému.

Tento atribut je povinný.

qmgrName

Řetězec.

Určuje název správce front ve zdrojovém systému.

Tento atribut je povinný.

destinationAgent

Objekt destinationAgent může obsahovat následující atributy, které souvisí s cílovým agentem:

Název

Řetězec.

Uvádí název agenta na cílovém systému.

Tento atribut je povinný.

qmgrName

Řetězec.

Určuje název správce front v cílovém systému.

Tento atribut je povinný.

scheduleTransfer

Objekt `scheduleTransfer` může obsahovat následující atributy, které se vztahují k naplánovanému přenosu:

startTime

Řetězec.

Určuje počáteční čas a datum pro naplánovaný přenos ve formátu `yyyy-MM-ddThh:mm` nebo `hh:mm`.

Zadejte čas pomocí 24hodinových hodin.

timeBase

Řetězec.

Určuje časový základ pro čas zahájení a ukončení naplánovaného přenosu souborů.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

admin

Počáteční a koncový čas naplánovaného přenosu je založen na čase a datu systému, kde je spuštěn server `mqweb`.

zdroj

Počáteční a koncový čas naplánovaného přenosu je založen na čase a datu systému, kde je umístěn zdrojový agent.

UTC

Počáteční a koncový čas pro naplánovaný přenos je založen na čase UTC (Coordinated Universal Time).

occurrenceInterval

Řetězec.

Určuje interval, ve kterém probíhá naplánovaný přenos.

Tento atribut použijte ve spojení s atributy `startTime` a `occurrenceFrequency`.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

- minuty
- hodin
- dnů
- týdny
- měsíce
- roky

occurrenceFrequency

celočíslná hodnota

Určuje frekvenci opakování naplánovaného přenosu. Tento atribut použijte ve spojení s atributy `startTime` a `occurrenceInterval`.

occurrenceCount

celočíslná hodnota

Určuje, kolikrát dojde k naplánovanému přenosu.

Tento atribut použijte ve spojení s atributy `startTime` a `occurrenceInterval`.

Tento atribut nelze zadat s atributem `endTime`.

endTime

Řetězec.

Určuje čas a datum ukončení opakovaného naplánovaného přenosu ve formátu yyyy-MM-ddThh:mm nebo hh:mm. Zadejte čas pomocí 24hodinových hodin.

Tento atribut použijte ve spojení s atributy startTime a occurrenceInterval .

Tento atribut nelze zadat s atributem occurrenceCount .

transferSet

Objekt transferSet může obsahovat následující atributy, které se vztahují k přenosu:

priorita

celočíslná hodnota

Určuje prioritu přiřazenou požadavku na přenos. Výchozí hodnota je 0.

userProperties

Objekt JSON.

Určuje metadata definovaná uživatelem, která jsou předána k ukončení spuštěným agenty zahrnutými v přenosu.

položka

Pole JSON.

Pole objektů JSON, které popisují konfiguraci zdrojové a cílové položky pro přenos.

zdroj

Objekt JSON.

Objekt JSON, který obsahuje atributy související se zdrojovou položkou pro přenos.

Název

Řetězec.

Určuje absolutní cestu k souboru, adresáři, datové sadě, rozdělené datové sadě nebo frontě na konci zdroje.

Tento atribut je povinný.

typ

Řetězec.

Určuje typ zdroje.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

fronta

Zdroj je IBM MQ.

soubor

Zdroj je soubor.

recursive

Logická hodnota.

Uvádí, zda se soubory přenáší rekurzivně v podadresářích, když je zdrojovým prvkem adresář, nebo obsahují zástupné znaky.

disposition

Řetězec.

Určuje akci, která se provede na zdrojovém prvku, když byl zdroj úspěšně přenesen do svého místa určení.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

Odejít

Zdrojové soubory jsou ponechány beze změny.

odstranění

Zdrojové soubory jsou odstraněny ze zdrojového systému, když byly úspěšně přeneseny.

kódování

Řetězec

Určuje, které kódování znaků má být použito pro čtení zdrojového souboru při provádění převodu znaků. Tuto volbu lze použít pouze pro textové soubory.

Hodnoty mohou být libovolné platné číslo kódové stránky.

z/OS datasetExtended

Objekt JSON.

Objekt JSON, který obsahuje další atributy zdroje, pokud je zdrojem sekvenční nebo rozdělená datová sada z/OS .

keepTrailingMezery

Logická hodnota.

Uvádí, zda se ve zdrojových záznamech uchovávají koncové mezery, které se čtou ze souboru orientovaného na záznamy ve formátu pevné délky (například datová sada z/OS) jako součást přenosu v textovém režimu.

Pokud neuvedete tento parametr, koncové mezery se odstraní ze zdrojových záznamů.

hexDelimiters

Řetězec.

Pro zdrojové soubory, které jsou orientované na záznamy (například datové sady z/OS), uvádí jednu nebo více bajtových hodnot, které se mají vložit jako oddělovač při připojování záznamů do binárního souboru.

Každou hodnotu musíte zadat jako dvě hexadecimální číslice v rozsahu 00-FFs předponou x. Více bajtů oddělte čárkami.

delimiterPosition

Řetězec

Určuje pozici pro vložení oddělovačů zdrojových záznamů. Tento atribut se používá ve spojení s atributem hexDelimiters .

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

předpona

Oddělovače jsou vloženy na začátek každého záznamu.

přípona

Oddělovače jsou vloženy na konec každého záznamu; toto je výchozí volba.

queueExtended

Objekt JSON.

Objekt JSON, který obsahuje další atributy zdroje, pokud je zdrojem fronty IBM MQ .

messageGroup

Logická hodnota.

Uvádí, zda jsou zprávy seskupeny podle ID skupiny IBM MQ . První úplná skupina se zapíše do cílového souboru.

Není-li tento parametr uveden, všechny zprávy ve zdrojové frontě se zapíšou do cílového souboru.

groupID

Řetězec.

Uvádí ID skupiny, které se má použít při získávání zpráv z fronty.

textDelimiters

Řetězec.

Určuje posloupnost textu, který má být vložen jako oddělovač při připojování více zpráv k textovému souboru.

hexDelimiters

Řetězec.

Uvádí jednu nebo více bajtových hodnot, které se mají použít při připojování více zpráv do souboru.

Každou hodnotu musíte zadat jako dvě hexadecimální číslice v rozsahu 00-FFs předponou x. Více bajtů oddělte čárkami. Například x12 nebo x03 , x7F.

delimiterPosition

Řetězec.

Určuje, kde jsou oddělovače umístěny ve zprávě vkládané do zdrojové fronty.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

předpona

Oddělovače jsou vloženy na začátek každé zprávy.

přípona

Oddělovače jsou vloženy na konec každé zprávy; toto je výchozí volba.

messageArrivalWaitTime

celočíslná hodnota

Určuje dobu v sekundách, po kterou se má čekat na příjem zpráv ve zdrojové frontě.

cíl

Objekt JSON.

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s cílovou položkou.

Název

Řetězec.

Určuje absolutní cestu k souboru, adresáři, datové sadě, rozdělené datové sadě nebo frontě v místě určení.

Tento atribut je povinný.

typ

Řetězec.

Určuje typ cíle.

Tento atribut je povinný.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

fronta

Cílem je fronta IBM MQ .

soubor

Cílem je soubor.

Adresář

Cílem je adresář.

z/OS sequentialDataset

Cílem je sekvenční datová sada z/OS .

z/OS partitionedDataset

Cílem je datová sada rozdělená na oblasti z/OS .

actionIfexistuje

Řetězec.

Uvádí akci, která se provede, pokud cílový soubor, adresář nebo datová sada existuje na cílovém systému.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

Chyba

Je ohlášena chyba a soubor není přenesen; toto je výchozí hodnota.

overwrite

Existující cílový soubor bude přepsán.

kódování

Řetězec.

Určuje, které kódování znaků má být použito pro zápis souboru do místa určení. Tuto volbu lze použít pouze pro textové soubory.

Hodnota může být libovolné platné číslo kódové stránky.

endOfřádek

Řetězec.

Uvádí znaky konce řádku, které se použijí při zápisu souboru na místo určení. Tuto volbu lze použít pouze pro textové soubory.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

LF

Posun o řádek.

CRLF

Znak CR následovaný znakem LF.

▶ z/OS datasetExtended

Objekt JSON.

Objekt JSON, který obsahuje další atributy cíle, pokud je cílem datová sada z/OS .

truncateRecords

Logická hodnota.

Určuje, zda jsou cílové záznamy delší než atribut LRECL datové sady oříznuty. Není-li tento parametr uveden, záznamy se zabalí.

Tento parametr je platný pouze pro přenosy v textovém režimu, kde cílem je datová sada.

queueExtended

Objekt JSON.

Objekt JSON, který obsahuje další atributy cíle, pokud je cílem fronta IBM MQ .

messagePersistence

Řetězec.

Určuje trvání vložení zprávy do cílové fronty.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

Trvalý

Zprávy jsou trvalé.

notPersistent

Zprávy nejsou trvalé.

asQueue

Perzistence zpráv je nastavena v definici fronty. Toto je výchozí hodnota.

delimiterType

Řetězec.

Určuje typ oddělovače, který má být použit při rozdělení souboru do více zpráv.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

velikost

Rozdělit na základě zadané velikosti.

binární

Rozdělit na základě uvedených oddělovačů.

hexDelimiters

Řetězec.

Určuje hexadecimální oddělovač, který má být použit při rozdělení binárního souboru do více zpráv.

Každou hodnotu musíte zadat jako dvě hexadecimální číslice v rozsahu 00-FFs předponou x. Můžete určit posloupnost hexadecimálních bajtů jako oddělovač zadáním seznamu hexadecimálních bajtů oddělených čárkami. Například x12 nebo x03 , x7F.

textDelimiters

Řetězec.

Určuje regulární výraz Java , který má být použit při rozdělení textového souboru do více zpráv.

includeDelimitersInMessage

Logická hodnota.

Určuje, zda jsou do zprávy vložené do cílové fronty vloženy oddělovače.

delimiterPosition

Řetězec

Určuje, kde jsou oddělovače umístěny ve zprávě umístěné do cílové fronty.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

předpona

Oddělovače jsou vloženy na začátek těla zprávy.

přípona

Oddělovače jsou vloženy na konec těla zprávy.

setMQProperties

Logická hodnota.

Určuje, zda jsou vlastnosti zprávy nastaveny pro první zprávu vytvořenou přenosem.

messageSize

celočíslná hodnota

Určuje, zda se má soubor rozdělit na více zpráv s pevnou délkou této velikosti v bajtech.

checksum

Řetězec.

Určuje metodu kontrolního součtu pro ověření integrity dat.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

md5

Algoritmus MD5 se používá pro ověření integrity.

Není

Bez ověření kontrolního součtu.

režim

Řetězec.

Určuje režim přenosu.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

text

Data se přenáší jako text.

binární

Data jsou přenášena v binárním formátu.

Toto je výchozí hodnota.

recoveryTimeout

celočíslná hodnota

Určuje dobu, po kterou se zdrojový agent pokouší obnovit pozastavený přenos souborů.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

-1

Agent se nadále pokouší obnovit pozastavený přenos, dokud není přenos dokončen.
Toto je výchozí hodnota.

0

Agent zastaví přenos souborů, jakmile vstoupí do obnovy.

n

Agent se nadále pokouší obnovit pozastavený přenos po uvedené době v sekundách.
Hodnota musí být v rozsahu 1-999,999,999.

Volání preSource

Objekt JSON.

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s programem, který má být vyvolán na zdrojovém agentovi před zahájením přenosu.

typ

Řetězec.

Uvádí typ programu, který se má vyvolat.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

Spustitelné

Je vyvolán spustitelný soubor specifický pro platformu. Toto je výchozí hodnota.

antScript

Je vyvolán skript Apache Ant .

 **JCL**

Úloha z/OS JCL byla odeslána.

Spustitelné

Objekt JSON.

Objekt JSON, který může obsahovat atributy související se spustitelným programem specifickým pro platformu, který má být vyvolán. Tento objekt lze zadat pouze v případě, že hodnota atributu type je executable.

Název

Řetězec.

Uvádí název programu, který se má spustit.

Tento atribut je povinný, pokud je uveden objekt JSON executable .

arguments

Řetězec.

Určuje argumenty, které mají být předány vyvolanému programu.

antScript

Objekt JSON.

Objekt JSON, který může obsahovat atributy související se skriptem Apache Ant , který má být vyvolán. Tento objekt lze zadat pouze v případě, že hodnota atributu type je antScript.

Název

Řetězec.

Určuje název skriptu Ant , který má být spuštěn.

Tento atribut je povinný, pokud je uveden objekt JSON antScript .

cíl

Určuje cíl, který má být vyvolán v určeném skriptu Ant .

Není-li tento atribut zadán, bude vyvolán cíl s názvem default .

arguments

Řetězec.

Určuje seznam vlastních dat definovaných uživatelem ve dvojicích klíč=hodnota oddělených mezerami.

JCL

Objekt JSON.

Objekt JSON, který může obsahovat atributy související s úlohou JCL z/OS k odeslání. Tento objekt lze zadat pouze v případě, že hodnota atributu `type` je `jcl`.

Název

Řetězec.

Určuje název JCL, který má být zadán.

retryCount

celočíslná hodnota

Určuje počet pokusů o spuštění příkazu před ukončením.

retryWait

celočíslná hodnota

Určuje dobu v sekundách, po kterou se má čekat mezi opakovanými pokusy.

successReturnkód

Řetězec.

Určuje podmínku založenou na návratovém kódu z přenosu, která musí být pravdivá, aby mohl být spuštěn uvedený program, skript nebo JCL.

Podmínka je uvedena jako operátor následovaný hodnotou. Platné znaky pro operátor jsou `>`, `<`, `!` a `=`. Je platné mít kombinaci více než jednoho operátoru. Například `">= 40"`.

Výchozí hodnota je 0.

postSourceVolání

Objekt JSON.

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s programem, který se má vyvolat na zdrojovém agentovi po dokončení přenosu.

Atributy, které lze zadat, jsou stejné jako pro objekt `preSourceCall`.

Volání preDestination

Objekt JSON.

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s programem, který má být vyvolán na cílovém agentovi před zahájením přenosu.

Atributy, které lze zadat, jsou stejné jako pro objekt `preSourceCall`.

postDestinationVolání

Objekt JSON.

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s programem, který se má vyvolat na cílovém agentovi po dokončení přenosu.

Atributy, které lze zadat, jsou stejné jako pro objekt `preSourceCall`.

Související úlohy

Začínáme s REST API pro MFT

GET

Použijte metodu HTTP GET s prostředkem `transfer` k vyžádání informací o přenosech a stavu přenosu. Můžete se dotazovat pouze na přenosy, které jsou zahájeny po spuštění serveru `mqweb`.

Poznámka:

- Před použitím prostředku `transfer` je třeba nastavit koordinačního správce front. Další informace viz Konfigurace rozhraní REST API pro MFT.

- Server mqweb ukládá do mezipaměti informace o přenosech a vrací tyto informace při zadání požadavku. Tato mezipaměť je resetována při restartování serveru mqweb. Chcete-li zjistit, zda byl server restartován, zobrazte soubory console.log a messages.log nebo v systému z/OSa prohlédněte si výstup ze spuštěné úlohy.
- **V 9.3.5** Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server . Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ , která spouští produkt administrative REST API, viz [IBM MQ Console a REST API](#).

Další informace o konfiguraci služby MFT REST viz [Konfigurace rozhraní REST API pro MFT](#).

- [Adresa URL URL](#)
- [Nepovinné parametry dotazu](#)
- [“Záhlaví požadavku” na stránce 2261](#)
- [Formát těla požadavku](#)
- [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2261](#)
- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2262](#)
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

URL prostředku

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/{transferID}`

transferID

Volitelně určuje ID přenosu pro dotaz.

Pokud neuvedete ID přenosu, vrátí se seznam přenosů.

Můžete použít HTTP místo HTTPS , pokud povolíte připojení HTTP . Další informace o povolení HTTP naleznete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

Volitelné parametry dotazu

atributy

Určuje seznam atributů, které mají být načteny, oddělených čárkami.

Tento parametr dotazu je platný pouze v případě, že je zadáno ID přenosu.

Pokud neuvedete **attributes**, vrátí se výchozí sada atributů. Seznam dostupných atributů viz [“Atributy těla odezvy pro přenosy” na stránce 2264](#) .

Stejný atribut nelze požadovat vícekrát.

Můžete uvést hvězdičku, *, abyste uvedli, že se vrátí všechny atributy.

Můžete vytvořit požadavek, který uvádí atributy, které nejsou platné pro některé přenosy. Pokud však provedete požadavek, který uvádí ID přenosu a zahrnuje atributy, které nejsou pro tento přenos platné, dojde k chybě.

limit

Uvádí maximální počet přenosů, které se mají načíst.

Tento parametr dotazu je platný pouze v případě, že není určeno žádné ID přenosu.

Pokud například limit=200, REST API vrátí maximálně 200 přenosů.

po

Určuje ID přenosu. Všechny přenosy, které jsou zahájeny po uvedeném přenosu, jsou načteny. Zadáte-li hodnotu **after**, nemůžete zadat také hodnotu **before**.

Tento parametr dotazu je platný pouze v případě, že není určeno žádné ID přenosu.

před

Určuje ID přenosu. Všechny přenosy, které byly zahájeny před načtením konkrétního přenosu. Zadáte-li hodnotu **before**, nemůžete zadat také hodnotu **after**.

Tento parametr dotazu je platný pouze v případě, že není určeno žádné ID přenosu.

Záhlaví požadavku

S požadavkem musí být odesláno následující záhlaví:

Autorizace

Toto záhlaví musí být odesláno, pokud používáte základní ověření. Další informace viz [Použití základního ověření HTTP pomocí rozhraní REST API](#).

Formát těla požadavku

Není.

Požadavky na zabezpečení

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem nejméně jedné z rolí MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO nebo MQWebUser. Další informace o zabezpečení administrative REST API naleznete v tématu [Zabezpečení produktů IBM MQ Console a REST API](#).

Činiteli zabezpečení volajícího musí být uděleno oprávnění k přihlášení k odběru tématu SYSTEM.FTE/Transfer.

Je-li použito zabezpečení založené na tokenech, musí být token LTPA použitý k ověření uživatele poskytnut spolu s požadavkem jako soubor cookie. Další informace o ověřování pomocí tokenů naleznete v tématu [Použití ověření pomocí tokenů s rozhraním REST API](#).

Stavové kódy odezvy

200

Informace o přenosu byly úspěšně načteny.

400

Byla zadána neplatná data.

Například byly zadány neplatné atributy.

401

Neověřeno.

Volající musí být ověřen na serveru mqweb. Další informace viz téma [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2261](#).

403

Přístup je zakázán z jednoho z následujících důvodů:

- Neautorizováno. Volající je ověřen na serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však není členem jedné nebo více rolí MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO nebo MQWebUser. Další informace o požadovaném přístupu viz [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2261](#).

- **V 9.3.5** Přístup je v aktuálním prostředí serveru zakázán. Produkt administrative REST API není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server.

404

Přenos s uvedeným ID neexistuje.

500

Problém se serverem nebo kód chyby z IBM MQ.

503

Správce front není spuštěn.

Záhlaví odezvy

Content-Type

Toto záhlaví je vráceno s hodnotou `application/json; charset=utf-8`.

ibm-mq-rest-mft-celkem-převody

Toto záhlaví je vráceno s hodnotou, která představuje celkový počet přenosů, které mají k dispozici podrobnosti v mezipaměti serveru mqweb.

Formát těla odezvy

Odezva je ve formátu JSON v kódování UTF-8 . Odezva obsahuje vnější objekt JSON, který obsahuje jediné pole JSON s názvem `transfer`. Každý prvek v poli je objekt JSON, který představuje informace o přenosu. Každý z těchto objektů JSON může obsahovat následující objekty a atributy. To, které objekty a atributy se vrátí, závisí na URL , která byla uvedena pro požadavek:

ID

Řetězec.

Určuje jedinečné ID přenosu nebo transakce. ID může mít maximálně 48 alfanumerických znaků.

Tento atribut je vždy vrácen.

úkol

Objekt JSON.

Obsahuje název úlohy pro přenos.

userProperties

Objekt JSON.

Obsahuje další metadata o přenosu. Například: `"userProperties":{"key1":"value1"}`

sourceAgent

Objekt JSON.

Obsahuje atributy související s agentem na zdrojovém systému.

Atribut **name** v tomto objektu je vždy vrácen.

destinationAgent

Objekt JSON.

Obsahuje atributy, které souvisejí s agentem na cílovém systému.

Atribut **name** v tomto objektu je vždy vrácen.

Původce

Objekt JSON.

Obsahuje atributy, které souvisí s původcem požadavku.

Atributy **host** a **host** v tomto objektu jsou vždy vráceny.

transferSet

Objekt JSON.

Obsahuje atributy, které souvisejí se skupinou přenosů souborů.

stav

Objekt JSON.

Obsahuje atributy, které souvisejí se stavem přenosu.

Atribut **state** v tomto objektu je vždy vrácen.

statistiky

Objekt JSON.

Obsahuje atributy, které souvisejí se statistikou přenosu.

Atributy **startTime**, **numberOfFileFailures**, **numberOfFileSuccesses**, **numberOfFileWarnings**, **numberOfFiles** a **endTime** v tomto objektu jsou vždy vráceny.

Další informace viz téma [“Atributy těla odezvy pro přenosy”](#) na stránce 2264.

Pokud dojde k chybě, prohlédněte si téma [REST API ošetření chyb](#).

Příklady

Následující příklad vrátí výchozí sadu dat v odezvě.

Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/414d512050524d465444454d4f312020f5189c5921f22302
```

Vrátí se následující odezva 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"
      }
    }
  ]
}
```

V následujícím příkladu jsou uvedeny všechny atributy pro určené ID přenosu v koordinačním správcí front. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/414d512050524d465444454d4f312020c5c6705924cf9e02?attributes=*
```

Vrátí se následující odezva JSON:

```
{
  "transfer": [
    {
      "id": "414D512050524D465444454D4F312020C5C6705924CF9E02",
      "sourceAgent": {
        "qmgrName": "PRMFTDEM01",
        "name": "AGENT2"
      },
      "destinationAgent": {
        "qmgrName": "PRMFTDEM01",
        "name": "AGENT1"
      },
      "originator": {
        "host": "192.168.56.1",
        "userId": "johndoe",
        "mqmdUserId": "johndoe"
      },
      "transferSet": {
        "item": [
          {
            "source": {
              "file": {
                "lastModified": "2017-07-13T11:25:20.780Z",
                "size": 179367055,
                "path": "D:/ProgramFiles/WASlibertyprofile.zip"
              }
            }
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

        "checksum": {
          "method": "md5",
          "value": "5F0ED36FBD3C0E1F4083B12B34A318D3"
        },
        "disposition": "leave",
        "type": "file"
      },
      "destination": {
        "file": {
          "lastModified": "2017-07-28T08:00:12.065Z",
          "size": 179367055,
          "path": "C:/Users/IBMADMIN/Desktop/demo.zip"
        },
        "checksum": {
          "method": "md5",
          "value": "5F0ED36FBD3C0E1F4083B12B34A318D3"
        },
        "actionIfExists": "overwrite",
        "type": "file"
      },
      "status": {
        "description": "BFGRP0032I: The file transfer request has successfully
completed."
        "state": "successful"
      }
    },
    "mode": "binary"
  },
  "bytesSent": 0,
  "startTime": "2017-07-28T08:00:10.599Z"
},
"job": {
  "name": "job1"
},
"userProperties": {
},
"status": {
  "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
}
}
}]
}

```

Související odkazy

[“Atributy těla odezvy pro přenosy” na stránce 2264](#)

Když použijete metodu HTTP GET s objektem přenosu pro vyžádání informací o přenosech, následující atributy se vrátí v pojmenovaných objektech JSON.

Atributy těla odezvy pro přenosy

Když použijete metodu HTTP GET s objektem přenosu pro vyžádání informací o přenosech, následující atributy se vrátí v pojmenovaných objektech JSON.

K dispozici jsou následující objekty:

- [“destinationAgent” na stránce 2265](#)
- [“Původce” na stránce 2265](#)
- [“sourceAgent” na stránce 2265](#)
- [“statistiky” na stránce 2265](#)
- [“stav” na stránce 2266](#)
- [“transferSet” na stránce 2267](#)

destinationAgent

Název

Řetězec.

Uvádí název agenta na cílovém systému.

Tento atribut je vždy vrácen.

qmgrName

Řetězec.

Určuje název správce front v cílovém systému.

Původce

hostitel

Řetězec.

Uvádí název hostitele systému, kde je umístěn zdrojový soubor.

Tento atribut je vždy vrácen.

ID mqmdUser

Řetězec.

Určuje ID uživatele IBM MQ , které bylo zadáno v deskriptoru zprávy (MQMD).

userID

Řetězec.

Uvádí ID uživatele, který je původcem přenosu souboru.

Tento atribut je vždy vrácen.

sourceAgent

Název

Řetězec.

Uvádí název agenta na zdrojovém systému.

Tento atribut je vždy vrácen.

qmgrName

Řetězec.

Určuje název správce front ve zdrojovém systému.

statistiky

endTime

Řetězec.

Určuje čas, kdy byl přenos dokončen. Toto pole je aktualizováno pouze po dokončení přenosu. Pokud je přenos v jiném stavu, pak **endTime** je prázdný řetězec.

Tento atribut je vždy vrácen.

numberOfFileFailures

celočíslná hodnota

Uvádí počet souborů, které se nepodařilo úspěšně přenést.

Tento atribut je vždy vrácen.

numberOfFileSuccesses

celočíslná hodnota

Uvádí počet souborů, které byly úspěšně přeneseny.

Tento atribut je vždy vrácen.

numberOfFileWarnings

celočíslná hodnota

Určuje počet souborů, které vygenerovaly varování, ale jinak byly úspěšně přeneseny.

Tento atribut je vždy vrácen.

numberOfSouborů

celočíslná hodnota

Uvádí celkový počet souborů zahrnutých v požadavku na přenos. Tento počet zahrnuje všechny soubory, které se zvažují pro operaci přenosu.

Tento atribut je vždy vrácen.

retryCount

celočíslná hodnota

Určuje, kolikrát byl přenos převeden do stavu zotavení a agent jej zopakoval.

Přenos může přejít do stavu obnovy, protože zdrojový a cílový agent ztratí komunikaci, buď kvůli chybě sítě IBM MQ, nebo protože agenti nepřijímají data nebo potvrzovací zprávy po určitou dobu. Toto období je určeno vlastnostmi agenta: **transferAckTimeout** a **transferAckTimeoutRetries**.

startTime

Řetězec.

Určuje čas odeslání přenosu ve formátu UTC.

Tento atribut je vždy vrácen.

stav**description**

Řetězec.

Uvádí podrobné informace o stavu po dokončení, například zda byl částečně úspěšný, úspěšný nebo nezdařený.

Aktualizace lastStatus

Řetězec.

Určuje nejnovější čas zachycení stavu přenosu ve formátu UTC.

Stav

Řetězec.

Určuje stav přenosu. Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

- zahájeno
- inProgress
- úspěšné
- neúspěšné
- partiallySuccessful
- zrušeno
- Chybně vytvořeno
- notAuthorized
- odstraněn
- inProgressWithFailures
- inProgressWithWarnings

Tento atribut je vždy vrácen.

transferSet

bytesSent

celočíselná hodnota

Určuje celkový počet odeslaných bajtů.

položka

Objekt JSON.

Obsahuje prvky, které určují názvy a umístění zdrojových a cílových souborů:

cíl

Objekt JSON.

actionIfexistuje

Řetězec.

Uvádí akci, která se provede, pokud cílový soubor existuje na cílovém systému. Platné volby jsou následující:

Chyba

Ohlásí chybu a soubor není přenesen.

overwrite

Přepíše existující cílový soubor.

checksum

Objekt JSON.

Tento objekt se neobjeví, pokud nebyl proveden kontrolní součet.

Určuje typ hašovacího algoritmu, který vygeneroval kód digest zprávy pro vytvoření digitálního podpisu. Produkt Managed File Transfer podporuje pouze algoritmus Message Digest 5 (md5). Kontrolní součet poskytuje způsob, jak potvrdit neporušenost přenášených souborů.

Objekt JSON obsahuje následující prvky:

metoda

Řetězec.

Uvádí metodu, která se používá pro generování kontrolního součtu.

hodnota

Řetězec.

Určuje generovanou hodnotu kontrolního součtu.

datová sada

Objekt JSON.

Tento objekt není vrácen, pokud je vrácen objekt `file` nebo `queue`.

Určuje datovou sadu z/OS s následujícími prvky:

atributy

Řetězec.

Určuje atributy související s datovou sadou.

Název

Řetězec.

Určuje název datové sady.

velikost

celočíselná hodnota

Určuje velikost souboru.

soubor

Objekt JSON.

Tento objekt není vrácen, pokud je vrácen objekt `queue` nebo `dataset`.

Uvádí informace o souboru, který byl přenesen v následujících prvcích:

kódování

Řetězec.

Určuje kódování pro přenos textového souboru.

endOfřádek

Určuje značku konce řádku. Tato hodnota může být jedna z následujících hodnot:

- LF-pouze znak posunu řádku.
- CRLF-posloupnost znaků pro návrat vozíku a posun o řádek.

lastModified

Řetězec.

Určuje datum a čas poslední změny souboru ve formátu UTC.

cesta

Řetězec.

Určuje umístění cesty k souboru.

velikost

celočíslná hodnota

Určuje velikost souboru.

fronta

Objekt JSON.

Tento objekt není vrácen, pokud je vrácen objekt `file` nebo `dataset`.

Uvádí informace o frontě, do které byly zprávy přeneseny, v následujících prvcích:

oddělovač

Řetězec.

Určuje použitý oddělovač.

Je-li parametr **delimiterType** nastaven na hodnotu *size*, určuje tento prvek velikost oddělovače. Je-li parametr **delimiterType** nastaven na hodnotu *binary*, hodnota je počet bajtů oddělovače.

Pokud je **delimiter** prázdný řetězec, pole není nastaveno při zahájení přenosu.

delimiterPosition

Řetězec.

Tento prvek je platný pouze v případě, že **delimiterType** je *binární*. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

"předpona"

Před každou zprávou.

"postfix" (postfix)

Po každé zprávě.

Pokud je **delimiterPosition** prázdný řetězec, pole není nastaveno při zahájení přenosu.

delimiterType

Řetězec.

Určuje typ oddělovače, který se používá k rozdělení zpráv. Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

binární

Rozdělit podle bajtů oddělovače.

velikost

Rozdělit podle velikosti.

Pokud je **delimiterType** prázdný řetězec, pole není nastaveno při zahájení přenosu.

includeDelimiterInMessage

Logická hodnota.

Tento prvek je platný pouze v případě, že **delimiterType** je *binární*.

Určuje, zda je ve zprávě uveden oddělovač.

messageCount

celočíslná hodnota

Uvádí počet zpráv, které byly zapsány do fronty.

messageLength

celočíslná hodnota

Uvádí délku zprávy zapsané do fronty.

messageOrGroupId

Řetězec.

Pokud požadavek na přenos neurčil, že je soubor rozdělen do více zpráv, hodnota tohoto atributu je IBM MQ ID zprávy zapsané do fronty.

Pokud požadavek na přenos uvedl, že soubor je rozdělen do více zpráv, hodnota tohoto atributu je ID skupiny IBM MQ zpráv zapsaných do fronty.

Název

Řetězec.

Určuje název fronty a správce front v následujícím formátu:

```
queueName@queueManagerName
```

typ

Řetězec.

Určuje typ cíle. Cíl je jedním z následujících cílů:

fronta

Určuje jako cíl frontu IBM MQ .

soubor

Určuje soubor jako cíl.

datová sada

Určuje datovou sadu z/OS jako cíl.

režim

Řetězec.

Určuje režim přenosu jako binární nebo textový.

zdroj

Objekt JSON.

checksum

Objekt JSON.

Tento objekt se neobjeví, pokud nebyl proveden kontrolní součet.

Určuje typ hašovacího algoritmu, který vygeneroval kód digest zprávy pro vytvoření digitálního podpisu. Produkt Managed File Transfer podporuje pouze algoritmus Message Digest 5 (md5). Kontrolní součet poskytuje způsob, jak potvrdit neporušenost přenášených souborů.

Objekt JSON obsahuje následující prvky:

metoda

Řetězec.

Určuje metodu, která se používá ke generování kontrolního součtu.

hodnota

Řetězec.

Určuje hodnotu kontrolního součtu, která je generována.

disposition

Řetězec.

Určuje akci, která se provede na zdrojovém prvku, když byl zdroj úspěšně přenesen do svého cíle. Tento řetězec je jednou z následujících voleb:

Odejít

Určuje, že zdrojové soubory jsou ponechány beze změny.

odstranění

Uvádí, že zdrojové soubory jsou odstraněny ze zdrojového systému po úspěšném přenosu zdrojového souboru

datová sada

Objekt JSON.

Tento objekt není vrácen, pokud je vrácen objekt `file` nebo `queue` .

Určuje datovou sadu z/OS s následujícími prvky:

atributy

Řetězec.

Určuje atributy související s datovou sadou.

Název

Řetězec.

Určuje název datové sady.

velikost

celočíslná hodnota

Určuje velikost souboru.

soubor

Objekt JSON.

Tento objekt není vrácen, pokud je vrácen objekt `queue` nebo `dataset` .

Tento objekt obsahuje následující prvky:

kódování

Řetězec.

Určuje kódování pro přenos textového souboru.

endOfřádek

Určuje značku konce řádku. Tato hodnota může být jedna z následujících hodnot:

- LF-pouze znak posunu řádku.
- CRLF-posloupnost znaků pro návrat vozíku a posun o řádek.

lastModified

Řetězec.

Určuje datum a čas poslední změny souboru ve formátu UTC.

cesta

Řetězec.

Určuje umístění cesty k souboru.

velikost

celočíslná hodnota

Určuje velikost souboru.

fronta

Objekt JSON.

Tento objekt není vrácen, pokud je vrácen objekt `file` nebo `dataset` .

Uvádí informace o frontě, ze které byly načteny přenesené zprávy, v následujících prvcích:

messageCount

celočíslná hodnota

Určuje počet zpráv, které byly načteny z fronty.

Název

Řetězec.

Určuje název fronty a správce front v následujícím formátu:

```
queueName@queueManagerName
```

Vlastnosti setMq

Logická hodnota.

Uvádí, zda jsou vlastnosti zprávy IBM MQ nastaveny na první zprávu v souboru a všechny zprávy zapsané do fronty, když dojde k chybě.

typ

Řetězec.

Určuje typ zdroje. Zdrojem je jeden z následujících zdrojů:

fronta

Uvádí jako zdroj frontu IBM MQ .

soubor

Uvádí soubor jako zdroj, pokud je zdrojem soubor nebo adresář.

datová sada

Určuje jako zdroj datovou sadu z/OS .

stav

Objekt JSON.

Určuje stav jedné položky v sadě přenosu. Objekt stavu obsahuje následující prvky:

description

Řetězec.

Uvádí podrobné informace o dokončení stavu, jako například zda bylo částečně úspěšné, úspěšné nebo nezdařené.

Stav

Řetězec.

Určuje stav přenosu. Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

- zahájeno
- inProgress
- úspěšné
- neúspěšné
- partiallySuccessful
- zrušeno
- Chybně vytvořeno
- notAuthorized
- odstraněn
- inProgressWithFailures
- inProgressWithWarnings

Související úlohy

Začínáme s REST API pro MFT

Související odkazy

[“/admin/mft/agent” na stránce 2190](#)

Můžete použít metodu HTTP GET s prostředkem agent , abyste si vyžádali informace o agentech Managed File Transfer .

/admin/qmgr/{qmgrName}/channel

K vyžádání informací o kanálech můžete použít metodu HTTP GET s prostředkem channel .

Poznámka:

- Tento prostředek URL je k dispozici pouze ve verzi 1 produktu REST API. Chcete-li se dotázat na kanály používající verzi 2 REST API, použijte prostředek ["/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc"](/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc) na stránce 2152 .
- **V 9.3.5** Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server . Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ , která spouští produkt administrative REST API, viz [IBM MQ Console a REST API](#).

Bránu administrative REST API můžete použít s tímto prostředkem URL.

Další informace o ekvivalentech PCF pro parametry a atributy kanálu REST API viz ["REST API a ekvivalenty PCF pro kanály"](#) na stránce 2381.

GET

K vyžádání informací o kanálech použijte metodu HTTP GET s prostředkem channel .

Poznámka:

- Tento prostředek URL je k dispozici pouze ve verzi 1 produktu REST API. Chcete-li se dotázat na kanály používající verzi 2 REST API, použijte prostředek ["/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc"](/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc) na stránce 2152 .
- **V 9.3.5** Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server . Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ , která spouští produkt administrative REST API, viz [IBM MQ Console a REST API](#).

Vrácené informace jsou podobné informacím vráceným příkazy ["MQCMD_INQUIRE_CHANNEL \(kanál dotazování\)"](#) na stránce 1191 a ["MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS \(Stav dotazového kanálu\)"](#) na stránce 1217 PCF a příkazy ["DISPLAY CHANNEL \(zobrazit definici kanálu\)"](#) na stránce 659 a ["DISPLAY CHSTATUS \(zobrazení stavu kanálu\)"](#) na stránce 683 MQSC.

Poznámka: **z/OS** V systému z/OS musí být inicializátor kanálu spuštěn před použitím prostředku channel s metodou HTTP GET s parametrem **status** .

Poznámka: Produkt REST API podporuje pouze následující kanály:

- Kanály, které mají typ přenosu TCP.
- Kanály odesilatele, příjemce, serveru, žadatele, odesilatele klastru a příjemce klastru.

Ostatní kanály nejsou vráceny.

- ["URL prostředku"](#) na stránce 2273
- ["Volitelné parametry dotazu"](#) na stránce 2273
- ["Záhlaví požadavku"](#) na stránce 2277
- ["Formát těla požadavku"](#) na stránce 2277
- ["Požadavky na zabezpečení"](#) na stránce 2277
- ["Stavové kódy odezvy"](#) na stránce 2278
- ["Záhlaví odezvy"](#) na stránce 2278
- [Formát těla odezvy](#)
- ["Příklady"](#) na stránce 2280

URL prostředku

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/channel/{channelName}`

qmgrName

Určuje název správce front, v němž má být proveden dotaz na kanály.

Můžete zadat vzdáleného správce front jako **qmgrName**. Uvedete-li vzdáleného správce front, musíte nakonfigurovat správce front brány. Další informace viz [Vzdálená administrace pomocí REST API](#).

V názvu správce front se rozlišují velká a malá písmena.

Pokud název správce front obsahuje dopředné lomítko, tečku nebo znak procent, musí být tyto znaky zakódovány pomocí adresy URL:

- Dopředné lomítko (/) musí být zakódováno jako %2F.
- Znaménko procent (%) musí být zakódováno jako %25.
- Tečka (.) musí být zakódována jako %2E.

channelName

Volitelně určuje název kanálu, na který se má dotazovat. Tento kanál musí existovat v zadaném správcí front.

V názvu kanálu se rozlišují malá a velká písmena.

Pokud název kanálu obsahuje dopředné lomítko nebo znak procenta, musí být tyto znaky URL zakódovány:

- Dopředné lomítko,/, musí být zakódováno jako %2F.
- Znak procenta% musí být zakódován jako %25.

Můžete použít HTTP místo HTTPS , pokud povolíte připojení HTTP . Další informace o povolení HTTP naleznete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

Volitelné parametry dotazu

attributes = {object, ... | * |object.attributeName, ...}

objekt, ...

Určuje seznam objektů JSON oddělených čárkami, které obsahují atributy konfigurace souvisejících kanálů, jež mají být vráceny.

Chcete-li například vrátit všechny atributy konfigurace kanálu související s časovými razítky, zadejte `timestamps`. Chcete-li vrátit všechny atributy konfigurace kanálu související s kompresí a se správou připojení, zadejte hodnotu `compression, connectionManagement`.

Objekty `status` nelze zadat s tímto parametrem dotazu. K vrácení těchto atributů použijte parametr dotazu **status** .

Stejný objekt nelze zadat více než jednou. Pokud požadujete objekty, které nejsou platné pro konkrétní kanál, atributy se pro tento kanál nevrátí. Pokud však zadáte hodnotu pro parametr **type** , která není `all` , a požadujete objekty, které nejsou platné pro daný typ kanálu, bude vrácena chyba.

Úplný seznam objektů a přidružených atributů naleznete v tématu [Atributy pro kanály](#).

*

Určuje všechny atributy.

object.attributeName,...

Určuje seznam atributů konfigurace kanálu, které mají být vráceny, oddělených čárkami.

Každý atribut musí uvádět objekt JSON, který obsahuje atribut, ve formátu `object.attributeName`. Chcete-li například vrátit atribut `keepAliveInterval` , který je obsažen v objektu `connectionManagement` , zadejte `connectionManagement.keepAliveInterval`.

Atributy mohou být vnořeny do více objektů JSON, jako např. `exits.message.name`, což je atribut uvnitř objektu zprávy uvnitř objektu `exits`.

Klíčové slovo [type] lze použít jako zástupný znak pro zahrnutí více sekcí specifických pro typ kanálu, které obsahují stejný atribut. Například [type].clusterName je ekvivalentní k clusterSender.clusterName, clusterReceiver.clusterName.

Atributy z objektu status nelze zadat s tímto parametrem dotazu. K vrácení těchto atributů použijte parametr dotazu **status**.

Nemůžete uvést stejný atribut více než jednou. Pokud požadujete atributy, které nejsou platné pro konkrétní kanál, atributy se pro tento kanál nevrátí. Pokud však uvedete parametr **type** a atributy požadavku, které nejsou platné pro tento typ kanálu, vrátí se chyba.

Úplný seznam atributů a přidružených objektů naleznete v tématu [Atributy pro kanály](#).

status = {* |currentStatus|savedStatus|currentStatus.attributeName, savedStatus.attributeName, ...}

Uvádí, že se vrátí všechny atributy savedStatus a currentStatus.

currentStatus

Uvádí, že se vrátí všechny atributy currentStatus.

savedStatus

Uvádí, že se vrátí všechny atributy savedStatus.

currentStatus.attributeName,savedStatus.attributeName,...

Určuje seznam atributů aktuálního stavu oddělených čárkami a uložených atributů stavu, které se mají vrátit.

Chcete-li například vrátit atribut state, zadejte hodnotu currentStatus.state.

Úplný seznam atributů stavu naleznete v části [Atributy aktuálního stavu pro kanály](#) a [Atributy stavu uložení pro kanály](#).

filter=filterValue

Určuje filtr pro vrácené definice kanálů.

Zadáte-li název kanálu v adrese URLprostředku, můžete filtrovat pouze atributy stavu.

Pokud filtrujete podle atributu aktuálního stavu, vrátí se pouze objekty aktuálního stavu, které odpovídají parametru filtru. Vrábí se všechny uložené stavové objekty pro odpovídající kanály, pokud jsou požadovány.

Pokud filtrujete podle atributu uloženého stavu, jediné vrácené objekty stavu jsou ty, které se shodují s parametrem filtru. Vrábí se všechny aktuální stavové objekty pro odpovídající kanály, pokud jsou požadovány.

Můžete zadat pouze jeden filtr. Pokud filtrujete podle atributu stavu, musíte uvést odpovídající parametr dotazu **status**.


filterValue má následující formát:

```
attribute:operator:value
```

kde:

atribut

Určuje jeden z použitelných atributů. Úplný seznam atributů naleznete v tématu [Atributy pro kanály](#). Následující atributy nelze zadat:

- name
- type
- queueSharingGroup.disposition
- [type].connection.port
- connectionManagement.localAddress.port
- connectionManagement.localAddress.portRange
- currentStatus.general.connection.port

- `currentStatus.connectionManagement.localAddress.port`

Klíčové slovo [type] lze použít jako zástupný znak pro zahrnutí více sekcí specifických pro typ kanálu, které obsahují stejný atribut, například `sender.connection` a `clusterReceiver.connection`.

Chcete-li filtrovat atributy, které jsou časovými razítky, filtr může určit libovolnou část časového razítka s hvězdičkou *. Formát časového razítka je YYYY-MM-DDThh:mm:ss. Můžete například zadat `2001-11-1*`, chcete-li filtrovat data v rozsahu `2001-11-10` až `2001-11-19`, nebo `2001-11-12T14:*`, chcete-li filtrovat jakoukoli minutu v uvedené hodině uvedeného dne.

Platné hodnoty pro sekci YYYY data jsou v rozsahu 1900-9999.

Časové razítko je řetězec. Proto lze s časovým razítkem použít pouze operátory `equalTo` a `notEqualTo`.

operátor

Uvádí jeden z následujících operátorů:

lessThan

Tento operátor používejte pouze s celočíselnými atributy.

greaterThan

Tento operátor používejte pouze s celočíselnými atributy.

equalTo

Použijte tento operátor s libovolným atributem kromě atributů pole řetězců a atributů pole celých čísel.

notEqualkomu

Použijte tento operátor s libovolným atributem kromě atributů pole řetězců a atributů pole celých čísel.

lessThanOrEqualK

Tento operátor používejte pouze s celočíselnými atributy.

greaterThanOrEqualK

Tento operátor používejte pouze s celočíselnými atributy.

obsahuje

Tento operátor použijte pouze s celočíselnými atributy pole a atributy pole řetězců.

doesNotZachovat

Tento operátor použijte pouze s celočíselnými atributy pole a atributy pole řetězců.

hodnota

Určuje konstantní hodnotu, která se má testovat vůči atributu.

Typ hodnoty je určen typem atributu.

Pro řetězcové a logické atributy můžete vynechat pole hodnot za dvojtečkou. V případě řetězcových atributů vynechte hodnotu pro vrácení kanálů bez hodnoty pro uvedený atribut. V případě logických atributů vynechte hodnotu, aby se vrátily všechny kanály, které mají uvedený atribut nastavený na hodnotu false. Například následující filtr vrátí všechny kanály, kde není uveden atribut `description`:

```
filter=general.description:equalTo:
```

Jako zástupný znak můžete použít jednu hvězdičku, *, na konci hodnoty. Nelze použít pouze hvězdičku.

Pokud hodnota obsahuje mezeru, dopředné lomítko, znak procenta nebo hvězdičku, která není zástupným znakem, musí být tyto znaky URL zakódovány:

- Mezera musí být zakódována jako %20
- Znak plus, +, musí být zakódován jako %2B
- Dopředné lomítko,/, musí být zakódováno jako %2F.
- Znak procenta% musí být zakódován jako %25.

- Hvězdička * musí být kódována jako %2A.

name=name (název)

Tento parametr dotazu nelze použít, pokud zadáte název kanálu v URLprostředku.

Určuje název kanálu se zástupnými znaky, který má být filtrován.

Uvedený *název* musí obsahovat hvězdičku, *, jako zástupný znak. Můžete zadat jednu z následujících kombinací:

Určuje, že budou vráceny všechny kanály.

předpona *

Určuje, že budou vráceny všechny kanály se zadanou předponou v názvu kanálu.

*** přípona**

Určuje, že mají být vráceny všechny kanály se zadanou příponou v názvu kanálu.

předpona *přípona

Určuje, že budou vráceny všechny kanály se zadanou předponou a zadanou příponou v názvu kanálu.

typ=typ

Určuje typ kanálu, o který mají být vráceny informace.

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

vše

Uvádí, že se vrátí informace o všech kanálech.

sender

Uvádí, že se vrátí informace o odesílacích kanálech.

receiver

Uvádí, že se vrátí informace o přijímacích kanálech.

server

Uvádí, že se vrátí informace o kanálech serveru.

žadatel

Uvádí, že se vrátí informace o žadatelových kanálech.

clusterSender

Určuje, že jsou vráceny informace o odesílacích kanálech klastru.

clusterReceiver

Uvádí, že se vrátí informace o přijímacích kanálech klastru.

Výchozí hodnota je all.

queueSharingGroupDisposition=dispozice

 Tento parametr je k dispozici pouze v systému z/OS.

Určuje dispozici kanálů, pro které mají být vráceny informace.

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

Aktivní

Návratové kanály definované s dispozicí qmgr nebo copy .

vše

Návratové kanály definované s dispozicí qmgr, copy nebo group .

kopie

Návratové kanály definované s dispozicí copy .

group = skupina

Návratové kanály definované s dispozicí group .

soukromé

Návratové kanály definované s dispozicí copy nebo qmgr .

QMGR

Návratové kanály definované s dispozicí qmgr .

Výchozí hodnota je live.

Záhlaví požadavku

S požadavkem musí být odeslána následující záhlaví:

Autorizace

Toto záhlaví musí být odesláno, pokud používáte základní ověření. Další informace viz [Použití základního ověření HTTP pomocí rozhraní REST API](#).

Následující záhlaví lze volitelně odeslat s požadavkem:

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Toto záhlaví určuje správce front, který má být použit jako správce front brány. Správce front brány se používá pro připojení ke vzdálenému správci front. Další informace viz [Vzdálená administrace pomocí REST API](#).

Formát těla požadavku

Není.

Požadavky na zabezpečení

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem nejméně jedné z rolí MQWebAdmin, MQWebAdminRO nebo MQWebUser. Další informace o zabezpečení administrative REST API naleznete v tématu [Zabezpečení produktů IBM MQ Console a REST API](#).

Je-li použito zabezpečení založené na tokenech, musí být token LTPA použitý k ověření uživatele poskytnut spolu s požadavkem jako soubor cookie. Další informace o ověřování pomocí tokenů naleznete v tématu [Použití ověření pomocí tokenů s rozhraním REST API](#).

Činiteli zabezpečení volajícího musí být udělena schopnost zadat následující příkazy PCF pro uvedeného správce front:

- Pokud není zadán parametr dotazu **status** :
 - Pro kanál určený částí *{channelName}* prostředku URL nebo pro kanály, které odpovídají zadaným parametrům dotazu, musí být udělena oprávnění k zadání příkazu **MQCMD_INQUIRE_CHANNEL** PCF.
- Pokud je zadán parametr dotazu **status** :
 - Pro kanál určený částí *{channelName}* prostředku URL nebo pro kanály, které odpovídají zadaným parametrům dotazu, musí být udělena oprávnění k zadání příkazu **MQCMD_INQUIRE_CHANNEL** PCF.
 - Pro kanál určený částí *{channelName}* prostředku URL nebo pro kanály, které odpovídají zadaným parametrům dotazu, musí být udělena oprávnění k zadání příkazu **MQCMD_INQUIRE_CHSTATUS** PCF.

Činitel má oprávnění k zobrazení, pokud může činitel zadat jeden nebo oba příkazy **MQCMD_INQUIRE_CHANNEL** a **MQCMD_INQUIRE_CHSTATUS** PCF. Pokud má činitel oprávnění k zobrazení pouze pro některé kanály určené adresou URL prostředku a parametry dotazu, je pole kanálů vrácené z požadavku REST omezeno na kanály, pro jejichž zobrazení má činitel oprávnění. O kanálech, které nelze zobrazit, nejsou vráceny žádné informace. Pokud činitel nemá oprávnění k zobrazení pro žádný z kanálů určených adresou URL prostředku a parametry dotazu, vrátí se stavový kód HTTP 403.

Multi Má-li být v systému [Multiplatforms](#) vrácen atribut `currentStatus.monitoring.messagesAvailable`, je vyžadováno oprávnění k vydání **MQCMD_INQUIRE_Q** v přenosových frontách používaných odesílacími kanály klastru.

ALW Na systému AIX, Linux, and Windows můžete udělit oprávnění k činitelům zabezpečení, aby mohli používat prostředky IBM MQ, pomocí příkazu **setmqaut**. Další informace viz téma [setmqaut](#) (udělit nebo odvolat oprávnění).

Stavové kódy odezvy

200

Informace o kanálu byly úspěšně načteny.

400

Byla zadána neplatná data.

Například byly zadány neplatné atributy kanálu.

401

Neověřeno.

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem nejméně jedné z rolí MQWebAdmin, MQWebAdminRO nebo MQWebUser. Další informace viz [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2277.

403

Přístup je zakázán z jednoho z následujících důvodů:

- Neautorizováno. Volající je ověřen na serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup k požadovaným prostředkům IBM MQ . Další informace o požadovaném přístupu viz [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2277.
- **V 9.3.5** Přístup je v aktuálním prostředí serveru zakázán. Produkt administrative REST API není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server .

404

Kanál neexistuje.

500

Problém se serverem nebo kód chyby z IBM MQ.

503

Správce front není spuštěn.

Záhlaví odezvy

S odevzou jsou vrácena následující záhlaví:

Content-Type

Toto záhlaví je vráceno s hodnotou `application/json; charset=utf-8`.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Toto záhlaví je vráceno, pokud je v adrese URL prostředku zadán vzdálený správce front. Hodnota tohoto záhlaví je název správce front, který se používá jako správce front brány.

Formát těla odezvy

Odezva je ve formátu JSON v kódování UTF-8 . Odezva obsahuje vnější objekt JSON, který obsahuje jediné pole JSON s názvem `channel`. Každý prvek v poli je objekt JSON, který představuje informace o kanálu. Každý z těchto objektů JSON obsahuje následující atributy:

Název

Řetězec.

Určuje název kanálu.

Tento atribut je vždy vrácen.

typ

Řetězec.

Určuje typ kanálu.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

- `sender`

- receiver
- server
- requester
- clusterSender
- clusterReceiver

Tento atribut je vždy vrácen.

Následující objekty lze zahrnout do objektu JSON, který představuje informace o kanálu. To, které objekty a atributy se vrátí, závisí na URL, která byla uvedena pro požadavek:

sender

Obsahuje atributy, které souvisejí s odesílacími kanály.

server

Obsahuje atributy související s kanály serveru.

žadatel

Obsahuje atributy, které souvisejí s kanály žadatele.

clusterSender

Obsahuje atributy, které souvisejí s odesílacími kanály klastru.

clusterReceiver

Obsahuje atributy související s přijímacími kanály klastru.

clusterRouting

Obsahuje atributy související se směrováním zpráv v klastru.

connectionManagement

Obsahuje atributy, které souvisejí se správou připojení, včetně:

- Pole JSON objektů připojení, které jsou označeny jako connectionManagement, které obsahují informace o hostiteli a portu.
- Objekty longRetry a shortRetry obsahující atributy počtu a intervalu

komprese

Obsahuje atributy související s kompresí

dataCollection

Obsahuje atributy související s monitorováním a statistikou.

Uživatelské procedury

Obsahuje objekty ukončení a pole objektů ukončení, z nichž každá obsahuje:

- Atribut názvu uživatelské procedury
- Atribut Uživatelská data

rozšířené

Obsahuje atributy, které souvisejí s rozšířenými vlastnostmi kanálu, jako je například převod dat a pořadová čísla.

failedDelivery

Obsahuje atributy, které souvisejí se selháním doručení zprávy, například volby opakování.

obecné

Obsahuje atributy související s obecnými vlastnostmi kanálu, například s popisem kanálu.

dávkové

Obsahuje atributy související s dávkami zpráv.

Skupina queueSharing

Obsahuje atributy související se skupinami sdílení front v systému z/OS.

receiverSecurity

Obsahuje atributy související se zabezpečením pro přijímací kanály.

transmissionSecurity

Obsahuje atributy související se zabezpečením přenosu a šifrováním.

Další informace viz téma [“Atributy těla odezvy pro kanály”](#) na stránce 2282.

Pokud je nalezen poškozený objekt a požadavek REST neurčil název kanálu v rámci prostředku URL, vrátí se další pole JSON s názvem `damaged`. Toto pole JSON obsahuje seznam objektů, které jsou poškozené, s uvedením názvů objektů. Pokud požadavek REST uvádí název kanálu v rámci prostředku URL, ale objekt je poškozen, vrátí se chyba.

Pokud dojde k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu. Další informace viz [REST API ošetření chyb](#).

Příklady

- V následujícím příkladu jsou uvedeny všechny kanály ve správci front QM1. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel
```

Vrátí se následující odezva 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"
      }
    }
  ]
}
```

- V následujícím příkladu jsou uvedeny všechny přijímací kanály ve správci front QM1s informacemi o opakovaných pokusech o připojení. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QMGR2/channel?
type=sender&attributes=connectionManagement.shortRetry,connectionManagement.longRetry
```

Vrátí se následující odezva 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": ""
    }
  } ]
}
```

- V následujícím příkladu jsou uvedeny některé atributy stavu pro kanál CHL1 ve správci kanálů QM1. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel/CHL1?
status=currentStatus.timestamps,currentStatus.batch.currentMessages,savedStatus.batch.currentM
essages
```

Vrátí se následující odezva 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
    }
  }
]
}

```

- Následující příklad ukazuje, jak získat všechny informace, včetně aktuálního stavu a uloženého stavu, pro kanál CHL2 ve správci front QM1. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel/CHL2?attributes=*&status=*
```

- Následující příklad ukazuje, jak získat všechny informace o konfiguraci a stavu kanálu pro aktuálně spuštěné kanály pro správce front QM1. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel?attributes=*&status=*&filter=currentStatus.state:equalTo:running
```

Atributy těla odezvy pro kanály

Když přijmete tělo odezvy z použití příkazu HTTP GET s objektem `channel` pro vyžádání informací o kanálech, atributy pro kanály se vrátí v pojmenovaných objektech JSON.

K dispozici jsou následující objekty:

- [“sender” na stránce 2283](#)
- [“server” na stránce 2283](#)
- [“žadatel” na stránce 2283](#)
- [“clusterSender” na stránce 2284](#)
- [“clusterReceiver” na stránce 2284](#)
- [“clusterRouting” na stránce 2285](#)
- [“connectionManagement” na stránce 2285](#)
- [“komprese” na stránce 2287](#)
- [“dataCollection” na stránce 2287](#)
- [“Uživatelské procedury” na stránce 2288](#)
- [“rozšířené” na stránce 2289](#)
- [“failedDelivery” na stránce 2290](#)
- [“obecné” na stránce 2291](#)
- [“dávkové” na stránce 2291](#)
- [“Skupina queueSharing” na stránce 2291](#)
- [“receiverSecurity” na stránce 2292](#)
- [“transmissionSecurity” na stránce 2293](#)
- [“currentStatus” na stránce 2293](#)
- [“savedStatus” na stránce 2302](#)

Další informace o ekvivalentech PCF pro parametry a atributy fronty REST API viz [“REST API a ekvivalenty PCF pro kanály” na stránce 2381](#).

Poznámka: Produkt REST API podporuje pouze kanály, které mají jako svůj typ přenosu protokol TCP a jsou typu odesílatel, příjemce, server, žadatel, odesílatel klastru nebo příjemce klastru. Ostatní kanály nejsou vráceny.

sender

Objekt `sender` obsahuje informace o odesílacích kanálech a vrací se pouze pro odesílací kanály:

připojení

Pole objektů JSON, které může obsahovat následující atributy definující připojení kanálu:

hostitel

Řetězec.

Určuje hostitele, ke kterému se tento kanál připojuje.

Port

celočíslná hodnota

Určuje port, který tento kanál používá na tomto hostiteli.

Tento atribut nelze použít k filtrování výsledků.

Tyto atributy jsou vždy vráceny, pokud jsou k dispozici. Pokud nejsou k dispozici žádné informace o připojení, vrátí se prázdné pole. Pokud připojení neodpovídá očekávané syntaxi, vrátí se pole obsahující jeden atribut hostitele, který má hodnotu celého připojení.

Název transmissionQueue

Řetězec.

Určuje název přenosové fronty používané tímto kanálem.

Tento atribut je vždy vrácen.

server

Objekt `server` obsahuje informace o kanálech serveru a vrací se pouze pro kanály serveru:

připojení

Pole objektů JSON, které může obsahovat následující atributy definující připojení kanálu:

hostitel

Řetězec.

Určuje hostitele, ke kterému se tento kanál připojuje.

Port

celočíslná hodnota

Určuje port, který tento kanál používá na tomto hostiteli.

Tento atribut nelze použít k filtrování výsledků.

Tyto atributy jsou vždy vráceny, pokud jsou k dispozici. Pokud nejsou k dispozici žádné informace o připojení, vrátí se prázdné pole. Pokud připojení neodpovídá očekávané syntaxi, vrátí se pole obsahující jeden atribut hostitele, který má hodnotu celého připojení.

Název transmissionQueue

Řetězec.

Určuje název přenosové fronty používané tímto kanálem.

Tento atribut je vždy vrácen.

žadatel

Objekt `requester` obsahuje informace o žadatelových kanálech a vrací se pouze pro žadatelské kanály:

připojení

Pole objektů JSON, které může obsahovat následující atributy definující připojení kanálu:

hostitel

Řetězec.

Určuje hostitele, ke kterému se tento kanál připojuje.

Port

celočíslná hodnota

Určuje port, který tento kanál používá na tomto hostiteli.

Tento atribut nelze použít k filtrování výsledků.

Pokud nejsou k dispozici žádné informace o připojení, vrátí se prázdné pole.

Pokud připojení neodpovídá očekávané syntaxi, vrátí se pole obsahující jeden atribut hostitele, který má hodnotu celého připojení.

clusterSender

Objekt `clusterSender` obsahuje informace o odesílacích kanálech klastru a vrací se pouze pro odesílací kanály klastru:

připojení

Pole objektů JSON, které mohou obsahovat následující atributy definující připojení kanálu:

hostitel

Řetězec.

Určuje hostitele, ke kterému se tento kanál připojuje.

Port

celočíslná hodnota

Určuje port, který tento kanál používá na tomto hostiteli.

Tento atribut nelze použít k filtrování výsledků.

Tyto atributy jsou vždy vráceny, pokud nejsou prázdné. Pokud nejsou k dispozici žádné informace o připojení, vrátí se prázdné pole.

Pokud připojení neodpovídá očekávané syntaxi, vrátí se pole obsahující jeden atribut hostitele, který má hodnotu celého připojení.

clusterName

Řetězec.

Určuje název klastru, ke kterému kanál náleží.

Tento atribut je vždy vrácen, pokud není prázdný.

clusterNameList

Řetězec.

Určuje seznam klastrů, ke kterým kanál náleží.

Tento atribut je vždy vrácen, pokud není prázdný.

clusterReceiver

Objekt `clusterReceiver` obsahuje informace o přijímacích kanálech klastru a vrací se pouze pro přijímací kanály klastru:

připojení

Pole objektů JSON, které mohou obsahovat následující atributy definující připojení kanálu:

hostitel

Řetězec.

Určuje hostitele, ke kterému se tento kanál připojuje.

Port

celočíslná hodnota

Určuje port, který tento kanál používá na tomto hostiteli.

Tento atribut nelze použít k filtrování výsledků.

Tyto atributy jsou vždy vráceny, pokud nejsou prázdné. Pokud nejsou k dispozici žádné informace o připojení, vrátí se prázdné pole.

Pokud připojení neodpovídá očekávané syntaxi, vrátí se pole obsahující jeden atribut hostitele, který má hodnotu celého připojení.

clusterName

Řetězec.

Určuje název klastru, ke kterému kanál náleží.

Tento atribut je vždy vrácen, pokud není prázdný.

clusterNameList

Řetězec.

Určuje seznam klastrů, ke kterým kanál náleží.

Tento atribut je vždy vrácen, pokud není prázdný.

clusterRouting

Objekt `clusterRouting` obsahuje informace o směrování v klastrech a vrací se pouze pro příjemce klastru a odesílací kanály klastru:

workloadPriority

celočíslná hodnota

Určuje prioritu kanálu pro distribuci pracovní zátěže klastru.

Hodnota 0 určuje nejnižší prioritu a hodnota 9 nejvyšší prioritu.

workloadRank

celočíslná hodnota

Určuje hodnocení kanálu pro distribuci pracovní zátěže klastru.

Hodnota 0 určuje nejnižší hodnocení a hodnota 9 nejvyšší hodnocení.

workloadWeight

celočíslná hodnota

Určuje váhu kanálu pro distribuci pracovní zátěže klastru.

Hodnota 1 určuje nejnižší váhu a hodnota 99 nejvyšší váhu.

networkPriority

celočíslná hodnota

Určuje prioritu síťového připojení. Je-li k dispozici více cest, distribuované řazení do front vybere cestu s nejvyšší prioritou.

Hodnota 0 určuje nejnižší prioritu a hodnota 9 nejvyšší prioritu.

connectionManagement

Objekt `connectionManagement` obsahuje informace o správě připojení:

heartbeatInterval

celočíslná hodnota

Určuje dobu v sekundách mezi toky synchronizačních signálů předávanými z odesílajícího agenta MCA v případě, že v přenosové frontě nejsou žádné zprávy. Tento interval dává přijímajícímu MCA možnost uvést kanál do klidového stavu.

disconnectInterval

celočíslná hodnota

Určuje maximální počet sekund, po které kanál čeká na vložení zpráv do přenosové fronty před ukončením kanálu.

Hodnota nula způsobí, že agent kanálu zpráv bude čekat neomezeně dlouho.

KeepAliveInterval

celočíslná hodnota

Určuje hodnotu, která je předána do zásobníku komunikací pro časování KeepAlive pro kanál.

localAddress

Pole objektů JSON, které může obsahovat následující atributy definující lokální komunikační adresu kanálu:

hostitel

Řetězec.

Určuje lokální adresu IP nebo název hostitele.

Tato hodnota je vrácena v případě, že lokální adresa v definici kanálu obsahuje název hostitele nebo adresu IP.

Port

celočíslná hodnota

Určuje číslo lokálního portu.

Tato hodnota je vrácena v případě, že lokální adresa v definici kanálu obsahuje číslo portu.

Tento atribut nelze použít k filtrování výsledků.

portRange

Objekt JSON, který obsahuje rozsah lokálních portů:

nížká

celočíslná hodnota

Určuje začátek rozsahu portů.

vysoká

celočíslná hodnota

Určuje konec rozsahu portů.

Vrací se, pokud je v lokální adrese v definici kanálu uveden rozsah portů.

Tento atribut nelze použít k filtrování výsledků.

Pokud nejsou k dispozici žádné informace o lokální adrese, vrátí se prázdné pole.

Pokud lokální adresa neodpovídá očekávané syntaxi, vrátí se pole obsahující jediný atribut hostitele, který má hodnotu celé lokální adresy.

shortRetry

Objekt JSON.

Uvádí maximální počet a interval pokusů, které se provedou pro zavedení připojení ke vzdálenému počítači před použitím `longRetry.count` a `longRetry.interval` :

Počet

celočíslná hodnota

Určuje maximální počet pokusů o připojení ke vzdálenému počítači.

interval

celočíslná hodnota

Určuje interval v sekundách mezi pokusy o připojení ke vzdálenému počítači.

longRetry

Objekt JSON.

Uvádí maximální počet pokusů a interval pokusů, které se provedou pro vytvoření připojení ke vzdálenému počítači po vyčerpání počtu pokusů o `shortRetry.count` :

Počet

celočíslná hodnota

Určuje maximální počet pokusů o připojení ke vzdálenému počítači.

interval

celočíslná hodnota

Určuje interval v sekundách mezi pokusy o připojení ke vzdálenému počítači.

komprese

Objekt `compression` obsahuje atributy související s kompresí dat:

záhlaví

Pole řetězců.

Určuje techniky komprese dat záhlaví, které jsou podporovány kanálem. Vrácené hodnoty jsou v pořadí podle předvolby.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

Není

Určuje, že se neprovádí žádná komprese dat záhlaví.

system

Určuje, že má být provedena komprese dat záhlaví.

zpráva

Pole řetězců.

Určuje techniky komprese dat zpráv, které kanál podporuje. Vrácené hodnoty jsou v pořadí podle předvolby.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

Není

Určuje, že se neprovádí žádná komprese dat záhlaví.

runLengthkódování

Určuje, že komprese dat zpráv se provádí pomocí kódování délky běhu.

zlibFast

Uvádí, že komprese dat zpráv se provádí pomocí kódování ZLIB s prioritou rychlosti.

zlibHigh

Uvádí, že komprese dat zpráv se provádí pomocí kódování ZLIB s prioritou komprese.

jakékoli

Určuje, že lze použít libovolnou techniku komprese podporovanou správcem front.

Tato hodnota je platná pouze pro kanály typu přijímač a žadatel.

dataCollection

Objekt `dataCollection` obsahuje atributy, které souvisejí se shromažďováním dat, monitorováním a statistikou:

monitorování

Řetězec.

Uvádí, zda se shromažďují online data monitorování, a pokud ano, rychlost, jakou se data shromažďují.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

off

Určuje, že pro kanál nejsou shromažďována data monitorování online.

asQmgr

Určuje, že fronta dědí hodnotu z parametru `MONCHL MQSC` správce front.

nízká

Určuje, že data monitorování online jsou pro kanál shromažďována v případě, že parametr `MONCHL MQSC` ve správci front není nastaven na hodnotu `none`. Rychlost shromažďování dat je nízká.

střední

Určuje, že data monitorování online jsou pro kanál shromažďována v případě, že parametr `MONCHL MQSC` ve správci front není nastaven na hodnotu `none`. Rychlost shromažďování dat je střední.

vysoká

Určuje, že data monitorování online jsou pro kanál shromažďována v případě, že parametr `MONCHL MQSC` ve správci front není nastaven na hodnotu `none`. Rychlost shromažďování dat je vysoká.

statistiky

Řetězec.

Určuje, zda jsou pro kanál shromažďována statistická data.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

off

Určuje, že pro kanál nejsou shromažďována statistická data.

asQmgr

Určuje, že kanál zdědí hodnotu z parametru STATCHL MQSC správce front.

nízká

Určuje, že pro kanál jsou shromažďována statistická data, není-li parametr STATCHL MQSC ve správci kanálů nastaven na hodnotu none. Rychlost shromažďování dat je nízká.

střední

Určuje, že pro kanál jsou shromažďována statistická data, není-li parametr STATCHL MQSC ve správci kanálů nastaven na hodnotu none. Rychlost shromažďování dat je střední.

vysoká

Určuje, že pro kanál jsou shromažďována statistická data, není-li parametr STATCHL MQSC ve správci kanálů nastaven na hodnotu none. Rychlost shromažďování dat je vysoká.

Uživatelské procedury

Objekt `exits` obsahuje informace o uživatelských procedur kanálu:

zpráva

Pole objektů JSON, které obsahují následující atributy definující uživatelské procedury zpráv kanálu:

Název

Řetězec.

Určuje název uživatelské procedury pro zprávy.

userData

Řetězec.

Určuje uživatelská data, která jsou předána uživatelské proceduře pro zpracování zpráv.

messageRetry

Objekt JSON, který obsahuje následující atributy definující uživatelskou proceduru opakování zprávy kanálu:

Název

Řetězec.

Určuje název uživatelské procedury pro opakování zpráv.

userData

Řetězec.

Určuje uživatelská data, která jsou předána uživatelské proceduře pro opakování zpráv.

receive

Pole objektů JSON, které obsahují následující atributy definující uživatelské procedury pro příjem kanálu:

Název

Řetězec.

Určuje název uživatelské procedury pro příjem.

userData

Řetězec.

Určuje uživatelská data, která jsou předána uživatelské proceduře pro příjem.

zabezpečení

Objekt JSON, který obsahuje následující atributy definující uživatelskou proceduru pro zabezpečení zprávy kanálu:

Název

Řetězec.

Určuje název uživatelské procedury zabezpečení.

userData

Řetězec.

Určuje uživatelská data, která jsou předána uživatelské proceduře pro zabezpečení zprávy.

odeslat

Pole objektů JSON, které obsahují následující atributy definující uživatelské procedury odeslání kanálu:

Název

Řetězec.

Určuje název uživatelské procedury pro odesílání.

userData

Řetězec.

Uvádí uživatelská data, která jsou předána uživatelské proceduře odeslání.

rozšířené

Objekt `extended` obsahuje atributy, které souvisejí s rozšířenými vlastnostmi kanálu, například s nastavením převodu dat a pořadových čísel:

Typ channelAgent

Řetězec.

Určuje typ programu agenta kanálu zpráv.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

proces

podproces

Ovládací prvek messageProperty

Řetězec.

Určuje, co se stane s vlastnostmi zprávy, když má být zpráva odeslána správci front V6 nebo dřívějšímu správci front, který nerozumí konceptu deskriptoru vlastnosti.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

Kompatibilní

Pokud zpráva obsahuje vlastnost s předponou `mcd.`, `jms.`, `usr. v.` nebo `mnext.`, všechny vlastnosti zprávy jsou doručeny aplikaci v záhlaví `MQRFH2`. Jinak jsou všechny vlastnosti zprávy, s výjimkou těch vlastností, které jsou obsaženy v deskriptoru zprávy (nebo rozšíření), vyřazeny a pro aplikaci již nejsou přístupné.

Není

Před odesláním zprávy vzdálenému správci front budou ze zprávy odebrány všechny vlastnosti zprávy kromě vlastností nacházejících se v deskriptoru zprávy (či rozšíření).

vše

Všechny vlastnosti zprávy jsou zahrnuty do zprávy při jejím odeslání vzdálenému správci front. Vlastnosti, s výjimkou vlastností obsažených v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, budou umístěny v jednom nebo několika záhlavích v datech zprávy.

Převod senderData

Logická hodnota.

Určuje, zda musí odesílatel převést data aplikace.

SequenceNumberWrap

celočíslná hodnota

Uvádí maximální pořadové číslo zprávy.

Když je maximum dosaženo, jsou pořadová čísla zalomena, aby začínala znovu od 1.

Číslo resetSequence

celočíslná hodnota

Uvádí nevyřízené resetovací pořadové číslo.

Nenulová hodnota označuje, že požadavek na resetování kanálu je neprovedený. Hodnota je v rozsahu 1-999999999.

z/OS Ochrana securityPolicy

Řetězec

Uvádí, co se stane se zprávami v kanálu, když je aktivní AMS a existuje použitelná zásada.

Tento parametr je použitelný pro kanály odesilatele, serveru, příjemce a žadatele.

Hodnota je jedna z následujících:

passThrough

Projděte, beze změny, všechny zprávy odeslané nebo přijaté agentem MCA pro tento kanál.

Tato hodnota je platná pro kanály s typem kanálu odesílatel, server, příjemce nebo žadatel a jedná se o výchozí hodnotu.

odebrat

Odeberte jakoukoli ochranu AMS ze zpráv načtených z přenosové fronty agentem MCA a odešlete zprávy partnerovi.

Když agent kanálu zpráv získá zprávu z přenosové fronty, pokud je pro přenosovou frontu definována zásada AMS, použije se k odebrání jakékoli ochrany AMS ze zprávy před odesláním zprávy přes kanál. Není-li pro přenosovou frontu zásada AMS definována, je zpráva odeslána, jak je.

Tato hodnota je platná pouze pro kanály s typem kanálu odesílatel nebo server.

asPolicy

Na základě zásady definované pro cílovou frontu se uplatní ochrana AMS na příchozí zprávy před jejich vložením do cílové fronty.

Když agent MCA přijme příchozí zprávu a je pro cílovou frontu definována zásada AMS, uplatní se ochrana AMS na zprávu před jejím odesláním do cílové fronty. Není-li pro cílovou frontu definována zásada AMS, je zpráva vložena do cílové fronty, jak je.

Tato hodnota je platná pouze pro kanály s typem kanálu příjemce nebo žadatele.

failedDelivery

Objekt `failedDelivery` obsahuje atributy související s chováním kanálu při selhání doručení zprávy:

zopakování

Objekt JSON.

Uvádí maximální počet pokusů a interval pokusů, které se provedou pro zavedení připojení ke vzdálenému počítači, než se použijí `longRetry.count` a `longRetry.interval` :

Počet

celočíslná hodnota

Určuje maximální počet pokusů o opětovné doručení zprávy.

interval

celočíslná hodnota

Určuje interval (v milisekundách) mezi pokusy o opětovné doručení zprávy.

Tento atribut je vrácen pouze pro kanály typu `receiver`, `requester` a `clusterReceiver`.

useDeadLetterQueue

Logická hodnota.

Uvádí, zda se použije fronta nedoručených zpráv, když zprávy nemohou být doručeny kanály:

ne

Určuje, že zprávy, které nemohou být doručeny kanálem, jsou považovány za selhání. Kanál buď zruší zprávu, nebo ukončí kanál v souladu s nastavením `nonPersistentMessageSpeedFast`.

ano

Určuje, že pokud atribut `DEADQ` správce front poskytuje název fronty nedoručených zpráv, bude použita fronta nedoručených zpráv. Jinak je chování stejné jako u `false`.

obecné

Objekt `general` obsahuje atributy, které souvisejí s více generickými vlastnostmi kanálu, jako např. popis:

description

Řetězec.

Určuje popis kanálu.

maximumMessageDélka

celočíslná hodnota

Uvádí maximální délku zprávy, která může být přenesena na kanálu. Tato hodnota je porovnána s hodnotou pro vzdálený kanál a skutečné maximum je nižší ze dvou hodnot.

dávkové

Objekt `batch` obsahuje atributy související s dávkami zpráv odesílaných prostřednictvím kanálu:

Prezenční signál preCommit

celočíslná hodnota

Uvádí, zda se používají prezenční signály dávky.

Hodnota je délka prezenčního signálu v milisekundách.

timeExtend

celočíslná hodnota

Určuje přibližnou dobu (v milisekundách), po kterou kanál udržuje dávku otevřenou v případě, že v aktuální dávce bylo přeneseno méně než `batch.messageLimit` zpráv.

dataLimit

celočíslná hodnota

Určuje limit (v kB) množství dat, která lze odeslat prostřednictvím kanálu před použitím synchronizačního bodu.

messageLimit

celočíslná hodnota

Určuje maximální počet zpráv, které lze prostřednictvím kanálu odeslat před použitím synchronizačního bodu.

nonPersistentMessageSpeedFast

Logická hodnota.

Určuje, zda se k odesílání přechodných zpráv používá rychlá rychlost.

Rychlá rychlost znamená, že přechodné zprávy v kanálu nemusí čekat na synchronizační bod, než budou zprávy k dispozici pro načtení.

Skupina queueSharing

Objekt `queueSharingGroup` obsahuje atributy související se skupinami sdílení front v systému z/OS:

disposition

Řetězec.

z/OS Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Určuje dispozici kanálu. To znamená, kde je definován a jak se chová.

Tato hodnota je vždy vrácena v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

QMGR

Určuje, že definice kanálu existuje v sadě stránek správce front, který spustil příkaz.

group = skupina

Určuje, že definice kanálu existuje ve sdíleném úložišti.

kopie

Určuje, že definice kanálu existuje v sadě stránek správce front, který příkaz spouští, a že její definice je zkopírována z kanálu se stejným názvem, který je definován ve sdíleném úložišti.

Tento atribut nelze použít k filtrování výsledků.

defaultChannelDispozice

Řetězec.

z/OS Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Určuje zamýšlenou dispozici kanálu při jeho aktivaci nebo spuštění.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

soukromé

Určuje, že zamýšlené použití objektu je jako soukromý kanál.

fixShared

Určuje, že zamýšlené použití objektu je jako kanál fixshared.

sdíleno

Určuje, že zamýšlené použití objektu je jako sdílený kanál.

receiverSecurity

Objekt `receiverSecurity` obsahuje atributy související se zabezpečením pro přijímací kanály:

channelAgentUserId

Řetězec.

Určuje identifikátor uživatele, který má být použit agentem kanálu zpráv pro autorizaci pro přístup k prostředkům produktu IBM MQ, včetně autorizace pro vložení zprávy do cílové fronty pro kanály příjemce nebo žadatele.

Pokud je hodnota prázdná, agent kanálu zpráv použije svůj výchozí identifikátor uživatele.

putAuthority

Řetězec.

Uvádí, které identifikátory uživatelů se používají k zavedení oprávnění pro vložení zpráv do cílové fronty.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

default

Uvádí, že se použije výchozí identifikátor uživatele.

kontext

Určuje, že se použije ID uživatele z pole `UserIdentifier` deskriptoru zprávy.

alternateOrChannelAgent

Určuje, že se použije ID uživatele z pole `UserIdentifier` deskriptoru zprávy.

z/OS Tato hodnota je podporována pouze na systému z/OS.

onlyChannelAgent

Uvádí, že se použije ID uživatele odvozené od `MCAUSER`.

transmissionSecurity

Objekt transmissionSecurity obsahuje atributy související se zabezpečením pro přenos zpráv:

certificateLabel

Řetězec.

Určuje, který osobní certifikát v úložišti klíčů je odeslán vzdálenému partnerovi.

Je-li tento atribut prázdný, je certifikát určen parametrem **CERTLABL** správce front.

cipherSpecification

Řetězec.

Určuje název šifry, kterou kanál používá.

Certifikát requirePartner

Logická hodnota.

Uvádí, zda produkt IBM MQ vyžaduje certifikát od klienta TLS.

Název certificatePeer

Řetězec.

Určuje filtr, který má být použit pro porovnání s rozlišujícím názvem certifikátu ze správce front typu peer nebo klienta na druhém konci kanálu. Rozlišující název je identifikátor certifikátu TLS.

currentStatus

Objekt currentStatus obsahuje atributy, které souvisejí s informacemi o aktuálním stavu:

inDoubt

Logická hodnota.

Určuje, zda je kanál nejistý.

Odesílající kanál je nejistý pouze v případě, že odesílající agent kanálu zpráv čeká na potvrzení, že dávka odeslaných zpráv byla úspěšně přijata.

Stav

Řetězec.

Určuje aktuální stav kanálu.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

vázání

Určuje, že kanál vyjednává s partnerem.

spuštění

Určuje, že kanál čeká na aktivaci.

spouštění

Určuje, že kanál přenáší nebo čeká na zprávy.

Pozastaveno

Určuje, že kanál je pozastaven.

zastavení

Určuje, že probíhá zastavování kanálu.

Opakovaný pokus

Určuje, že se kanál znovu pokouší navázat připojení.

zastaveno

Určuje, že kanál je zastaven.

Zpracování požadavků

Určuje, že žadatelský kanál požaduje připojení.

přepínání

Určuje, že kanál přepíná přenosové fronty.

inicializace

Určuje, že se kanál inicializuje.

agent

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s agentem kanálu zpráv:

jobName

Řetězec.

Určuje název úlohy MCA.

spouštění

Logická hodnota.

Určuje, zda je agent MCA spuštěn.

Stav

Řetězec.

Určuje aktuální akci prováděnou agentem MCA.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

runningChannelAutoDefinitionKonec

Určuje, že v adaptéru MCA je spuštěna uživatelská procedura automatické definice kanálu.

compressingData

Určuje, že agent MCA komprimuje nebo dekomprimuje data.

processingEndOfBatch

Určuje, že agent MCA provádí ukončení dávkového zpracování.

performingSecurityNavázání komunikace

Určuje, že agent MCA provádí navázání komunikace TLS.

Synchronizační signály

Určuje, že agent MCA provádí prezenční signál s partnerem.

executingMQGET

Určuje, že agent MCA provádí operaci MQGET.

executingMQI

Určuje, že agent MCA provádí jiné volání rozhraní API produktu IBM MQ než MQPUT nebo MQGET.

executingMQPUT

Určuje, že modul MCA provádí příkaz MQPUT.

runningRetryKonec

Určuje, že agent MCA spouští uživatelskou proceduru opakování.

runningMessageKonec

Určuje, že v adaptéru MCA je spuštěna uživatelská procedura pro zprávy.

communicatingWithNameServer

Určuje, že agent MCA zpracovává požadavek na server názvů.

connectingTo síti

Určuje, že se agent MCA připojuje k síti.

nedefinováno

Určuje, že agent MCA je v nedefinovaném stavu.

runningReceiveUkončit

Určuje, že program MCA spouští uživatelskou proceduru pro příjem.

receivingFromNetwork (příjem ze sítě)

Určuje, že agent MCA přijímá data ze sítě.

resynchingWithPartner (resynchronizace s partnerem)

Určuje, že agent MCA provádí resynchronizaci s partnerem.

runningSecurityUkončit

Určuje, že pro agenta MCA je spuštěna uživatelská procedura pro zabezpečení zprávy.

runningSendUkončit

Určuje, že program MCA spouští uživatelskou proceduru odeslání.

sendingToSíť

Určuje, že agent MCA provádí síťové odesílání.

serializingAccessToQmgr

Určuje, že adaptér MCA je serializován při přístupu ke správci front.

userId

Určuje ID uživatele, které je používáno agentem MCA.

Tento atribut lze použít pouze pro přijímací kanály, přijímací kanály žadatelů a přijímací kanály klastru.

dávkové

Objekt JSON obsahující atributy související s dávkami zpráv:

Počet

celočíslná hodnota

Určuje počet dokončených dávek.

currentMessages

celočíslná hodnota

Uvádí počet zpráv, které jsou odeslány nebo přijaty v aktuální dávce.

Když se odesílající kanál stane nejistým, určuje počet zpráv, které jsou nejisté.

Číslo se resetuje na 0, když je dávka potvrzena.

identifikátor-luw

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s logickými pracovními jednotkami:

aktuální

Řetězec.

Tento identifikátor je znázorněn jako 2 hexadecimální číslice pro každý bajt.

Uvádí logický identifikátor pracovní jednotky, který je přidružen k aktuální dávce.

Pro odesílající kanál platí, že pokud je kanál nejistý, jedná se o LUWID neověřené dávky.

poslední

Řetězec.

Tento identifikátor je znázorněn jako 2 hexadecimální číslice pro každý bajt.

Uvádí logický identifikátor pracovní jednotky, který je přidružen k poslední potvrzené dávce.

nonPersistentMessageSpeedFast

Logická hodnota.

Určuje, zda mají být přechodné zprávy odesílány rychle.

sequenceNumber

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s pořadovými čísly:

aktuální

celočíslná hodnota

Uvádí pořadové číslo poslední odeslané nebo přijaté zprávy.

Když se odesílající kanál stane nejistým, jedná se o pořadové číslo poslední zprávy v dávce nejistých zpráv.

poslední

celočíslná hodnota

Určuje pořadové číslo poslední zprávy v poslední potvrzené dávce.

velikost

celočíslná hodnota

Určuje vyjednanou velikost dávky.

komprese

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s kompresí dat:

záhlaví

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s kompresí dat záhlaví:

default

Řetězec.

Určuje výchozí hodnotu komprese dat záhlaví, která je vyjednána pro tento kanál.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

Není

Určuje, že se neprovádí žádná komprese dat záhlaví.

system

Určuje, že má být provedena komprese dat záhlaví.

lastMessage

Řetězec.

Určuje hodnotu komprese dat záhlaví, která byla použita pro poslední odeslanou zprávu.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

Není

Určuje, že nebyla provedena žádná komprese dat záhlaví.

system

Určuje, že byla provedena komprese dat záhlaví.

nedostupné

Uvádí, že nebyla odeslána žádná zpráva.

zpráva

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s kompresí dat zprávy:

default

Řetězec.

Určuje výchozí hodnotu komprese dat zpráv, která byla pro tento kanál vyjednána.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

Není

Uvádí, že se neprovede žádná komprese dat zprávy.

runLengthkódování

Určuje, že komprese dat zpráv se provádí pomocí kódování délky běhu.

zlibFast

Uvádí, že komprese dat zpráv se provádí pomocí kódování ZLIB s prioritou rychlosti.

zlibHigh

Uvádí, že komprese dat zpráv se provádí pomocí kódování ZLIB s prioritou komprese.

lastMessage

Řetězec.

Uvádí hodnotu komprese dat zprávy, která byla použita pro poslední odeslanou zprávu.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

Není

Uvádí, že nebyla provedena žádná komprese dat zprávy.

runLengthkódování

Určuje, že komprese dat zprávy byla provedena pomocí kódování délky běhu.

zlibFast

Uvádí, že komprese dat zpráv byla provedena pomocí kódování ZLIB s prioritou rychlosti.

zlibHigh

Uvádí, že komprese dat zpráv byla provedena pomocí kódování ZLIB s prioritou komprese.

nedostupné

Uvádí, že nebyla odeslána žádná zpráva.

connectionManagement

Objekt JSON, který obsahuje atributy související se správou připojení:

heartbeatInterval


celočíslná hodnota

Určuje interval prezenčního signálu v sekundách.

KeepAliveInterval

celočíslná hodnota

Určuje hodnotu, která je předána do zásobníku komunikací pro časování KeepAlive pro kanál.

 Tento parametr je k dispozici pouze na serveru z/OS .

localAddress

Pole objektů JSON, které může obsahovat následující atributy definující lokální komunikační adresu kanálu:

hostitel

Řetězec.

Uvádí adresu IP nebo název hostitele, který se používá pro lokální komunikaci.

Port

celočíslná hodnota

Uvádí číslo portu, které se používá pro lokální komunikaci.

Tento atribut nelze použít k filtrování výsledků.

Pokud nejsou k dispozici žádné informace o lokální adrese, vrátí se prázdné pole.

remainingRetries

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s opakováním pokusů o připojení:

long

celočíslná hodnota

Určuje počet zbývajících pokusů o dlouhá opakování.

poslední

celočíslná hodnota

Uvádí počet zbývajících krátkých pokusů o opakování.

Tento objekt lze použít pouze pro odesílací kanály, kanály serveru a odesílací kanály klastru.

rozšířené

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s rozšířenými vlastnostmi stavu kanálu:

Vyrovňovací paměti

Objekt JSON, který obsahuje následující atributy související s vyrovnávacími paměťmi:

přijato

celočíslná hodnota

Určuje počet přijatých vyrovnávacích pamětí.

odesláno

celočíslná hodnota

Určuje počet odeslaných vyrovnávacích pamětí.

bajty

Objekt JSON, který obsahuje následující atributy související s přenosem dat:

přijato

celočíslná hodnota

Určuje počet přijatých bajtů.

odesláno

celočíslná hodnota

Určuje počet odeslaných bajtů.

messageCount

celočíslná hodnota

Určuje celkový počet odeslaných nebo přijatých zpráv nebo počet obslužených volání MQI.

obecné

Objekt JSON obsahující další generické atributy související s kanály:

heartbeatInterval


celočíslná hodnota

Určuje interval prezenčního signálu v sekundách.

KeepAliveInterval

celočíslná hodnota

Určuje hodnotu, která je předána do zásobníku komunikací pro časování KeepAlive pro kanál.

 Tento parametr je k dispozici pouze na serveru z/OS .

připojení

Pole objektů JSON, které může obsahovat následující atributy definující adresu vzdálené komunikace kanálu:

hostitel

Řetězec.

Uvádí adresu IP vzdáleného systému nebo název hostitele.

Port

celočíslná hodnota

Určuje číslo vzdáleného portu.

Tento atribut nelze použít k filtrování výsledků.

Pokud nejsou k dispozici žádné informace o připojení, vrátí se prázdné pole.

Pokud připojení neodpovídá očekávané syntaxi, vrátí se pole obsahující jeden atribut hostitele, který má hodnotu celého připojení.

maximumMessageDélka

celočíslná hodnota

Určuje maximální délku zprávy.

statistiky

Řetězec.

Určuje rychlost shromažďování statistických dat pro kanál.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

off

Uvádí, že se neshromažďují žádná data.

nížká

Určuje nízkou rychlost shromažďování dat.

střední

Uvádí střední rychlost shromažďování dat.

vysoká

Určuje vysokou rychlost shromažďování dat.

stopRequested

Logická hodnota.

Uvádí, zda byl od uživatele přijat požadavek na zastavení.

Název transmissionQueue

Řetězec.

Určuje název přenosové fronty používané kanálem.

monitorování

Objekt JSON, který obsahuje další generické atributy související s monitorováním kanálu:

messagesInDávka

Objekt JSON, který obsahuje informace o počtu zpráv v dávce:

shortSampleobdobí

Určuje počet zpráv v dávce na základě nedávné aktivity za krátké období.

longSampleobdobí

Určuje počet zpráv v dávce na základě aktivity za dlouhé období.

rate

Řetězec.

Určuje rychlost shromažďování dat monitorování pro kanál.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

off

Uvádí, že se neshromažďují žádná data.

nížká

Určuje nízkou rychlost shromažďování dat.

střední

Uvádí střední rychlost shromažďování dat.

vysoká

Určuje vysokou rychlost shromažďování dat.

compressionRate

Objekt JSON, který obsahuje informace o rychlostech komprese dat:

shortSampleobdobí

Určuje kompresní rychlost v procentech, která je založena na nedávné aktivitě během krátkého období.

Není-li k dispozici žádné měření, vrátí se hodnota -1.

longSampleobdobí

Určuje míru komprese v procentech, která je založena na aktivitě během dlouhého období.

Není-li k dispozici žádné měření, vrátí se hodnota -1.

compressionTime

Objekt JSON, který obsahuje informace o rychlostech komprese dat:

shortSampleobdobí

Určuje rychlost komprese jako dobu (v mikrosekundách) strávenou komprimací nebo dekomprimací každé zprávy na základě nedávné aktivity během krátkého období.

Není-li k dispozici žádné měření, vrátí se hodnota -1.

longSampleobdobí

Určuje rychlost komprese jako dobu (v mikrosekundách) strávenou komprimací nebo dekomprimací jednotlivých zpráv na základě aktivity po dlouhou dobu.

Není-li k dispozici žádné měření, vrátí se hodnota -1.

exitTime

Objekt JSON, který obsahuje informace o rychlosti zpracování ukončení:

shortSampleobdobí

Určuje rychlost zpracování ukončení jako čas (v mikrosekundách) strávený zpracováním uživatelských procedur pro každou zprávu na základě nedávné aktivity během krátkého období.

Není-li k dispozici žádné měření, vrátí se hodnota -1.

longSampleobdobí

Určuje rychlost zpracování ukončení jako dobu (v mikrosekundách) strávenou zpracováním uživatelských procedur pro každou zprávu na základě aktivity po dlouhou dobu.

Není-li k dispozici žádné měření, vrátí se hodnota -1.

messagesAvailable

celočíslná hodnota

Určuje počet zpráv, které jsou aktuálně ve frontě v přenosové frontě a jsou k dispozici pro modul MQGETs.

networkTime

Objekt JSON, který obsahuje informace o výkonu sítě:

shortSampleobdobí

Určuje dobu v mikrosekundách pro odeslání požadavku na vzdálený konec kanálu a přijetí odpovědi na základě nedávné aktivity během krátkého období.

Není-li k dispozici žádné měření, vrátí se hodnota -1.

longSampleobdobí

Určuje dobu v mikrosekundách pro odeslání požadavku na vzdálený konec kanálu a přijetí odezvy na základě aktivity po dlouhou dobu.

Není-li k dispozici žádné měření, vrátí se hodnota -1.

transmissionQueueČas

Objekt JSON, který obsahuje informace o prodlevě přenosové fronty:

shortSampleobdobí

Uvádí dobu v mikrosekundách, po kterou zprávy zůstávají v přenosové frontě před načtením, založenou na nedávné aktivitě během krátkého období.

Není-li k dispozici žádné měření, vrátí se hodnota -1.

longSampleobdobí

Uvádí dobu (v mikrosekundách), po kterou zprávy zůstávají v přenosové frontě před načtením, založenou na aktivitě po dlouhou dobu.

Není-li k dispozici žádné měření, vrátí se hodnota -1.

Tento atribut lze použít pouze pro odesílací kanály, kanály serveru a odesílací kanály klastru.

partner

Objekt JSON, který obsahuje atributy související se vzdáleným koncovým správcem front:

productIdentifier

Řetězec.

Určuje identifikátor produktu pro verzi produktu IBM MQ , která je spuštěna na vzdáleném konci kanálu.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

MQMM

Správce front (mimo platformu z/OS)

MQMV

Správce front v systému z/OS

MQCC

IBM MQ C klient

MQNM

IBM MQ .NET plně spravovaný klient

MQJB

IBM MQ Třídy pro Java

MQJM

IBM MQ Třídy pro JMS (normální režim)

MQJN

IBM MQ Třídy pro JMS (režim migrace)

MQJU

Společné rozhraní Java pro rozhraní MQI

MQXC

Klient XMS C/C++ (normální režim)

MQXD

Klient XMS C/C++ (režim migrace)

MQXN

XMS .NET (normální režim)

MQXM

XMS .NET (režim migrace)

MQXU

IBM MQ .NET XMS (nespravovaný/XA)

MQNU

IBM MQ .NET nespravovaný klient

qmgrName

Řetězec.

Určuje název vzdáleného správce front nebo skupiny sdílení front.

verze

Řetězec.

Určuje verzi produktu IBM MQ spuštěného na vzdáleném konci kanálu ve formátu V.R.M.F.

maximumMessageDélka

celočíslná hodnota

Určuje maximální délku zprávy.

Skupina queueSharing

Objekt JSON, který obsahuje atributy související se skupinou sdílení front, do které tento kanál patří:

channelDisposition

Řetězec.



Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Určuje dispozici kanálu. To znamená, kde je definován a jak se chová.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

QMGR

Určuje, že definice kanálu existuje v sadě stránek správce front, který spustil příkaz.

group = skupina

Určuje, že definice kanálu existuje ve sdíleném úložišti.

kopie

Určuje, že definice kanálu existuje v sadě stránek správce front, který příkaz spouští, a že její definice je zkopírovaná z kanálu se stejným názvem, který je definován ve sdíleném úložišti.

Timestamps

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s informacemi o datu a čase:

zahájeno

Řetězec.

Určuje datum a čas spuštění kanálu.

Další informace o formátu časového razítka, který se používá k vrácení data a času, viz [REST API časová razítka](#).

lastMessage

Řetězec.

Určuje datum a čas odeslání poslední zprávy prostřednictvím kanálu.

Další informace o formátu časového razítka, který se používá k vrácení data a času, viz [REST API časová razítka](#).

transmissionSecurity

Objekt JSON, který obsahuje atributy související se zabezpečením přenosu:

certificateIssuerNázev

Řetězec.

Určuje úplný rozlišující název vydavatele vzdáleného certifikátu.

ID certificateUser

Řetězec.

Určuje ID lokálního uživatele, které je přidruženo ke vzdálenému certifikátu.

cipherSpecification

Řetězec.

Určuje název šifry, kterou kanál používá.

keyLastResetovat

Řetězec.

Určuje datum a čas posledního úspěšného resetování tajného klíče TLS.

Další informace o formátu časového razítka, který se používá k vrácení data a času, viz [REST API časová razítka](#).


Počet keyReset


Řetězec.

Určuje počet úspěšných obnovení tajného klíče TLS od spuštění kanálu.

protokol

Řetězec.

 Tento parametr je k dispozici na platformách AIX, Linux, and Windows a na serveru IBM MQ Appliance.

 V systému IBM MQ 9.1.1 je tento parametr k dispozici také v systému z/OS.

Určuje protokol zabezpečení, který je aktuálně používán.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

Není

Určuje, že se nepoužívá žádný protokol zabezpečení.

sslV30

Uvádí, že se používá SSL 3.0 .

tlsV10

Určuje, že se používá protokol TLS 1.0 .

tlsV12

Uvádí, že se používá protokol TLS 1.2 .

shortPeernázev

Řetězec.

Určuje rozlišující název správce front typu peer nebo klienta na druhém konci kanálu.

savedStatus

Objekt savedStatus obsahuje atributy, které souvisejí s uloženými informacemi o stavu:

inDoubt

Logická hodnota.

Určuje, zda byl kanál nejistý.

Odesílající kanál je nejistý pouze v případě, že odesílající agent kanálu zpráv čeká na potvrzení, že byla úspěšně přijata dávka zpráv, kterou odeslal.

dávkové

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s dávkami zpráv:

currentMessages

celočíslná hodnota

Určuje počet zpráv, které jsou odeslány nebo přijaty v aktuální dávce, nebo, pokud byl kanál v nejistém stavu, počet zpráv, které byly v nejistém stavu.

V kontextu uloženého stavu je toto číslo smysluplné pouze v případě, že byl kanál nejistý, ale tato hodnota je vrácena bez ohledu na to.

identifikátor-luw

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s logickými pracovními jednotkami:

aktuální

Řetězec. Tento identifikátor je znázorněn jako 2 hexadecimální číslice pro každý bajt.

Uvádí logický identifikátor pracovní jednotky, který je přidružen k aktuální dávce.

Pro odesílající kanál, pokud byl kanál nejistý, určuje LUWID dávky, která je nejistá.

V kontextu uloženého stavu je toto číslo smysluplné pouze v případě, že byl kanál nejistý, ale tato hodnota je vrácena bez ohledu na to.

poslední

Hexadecimální řetězec.

Uvádí logický identifikátor pracovní jednotky, který je přidružen k poslední potvrzené dávce.

sequenceNumber

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s pořadovými čísly:

aktuální

celočíslná hodnota

Uvádí pořadové číslo poslední zprávy, která je odeslána nebo přijata.

Je-li odesílající kanál v nejistém stavu, určuje pořadové číslo poslední zprávy v dávce, která je v nejistém stavu.

poslední

celočíslná hodnota

Určuje pořadové číslo poslední zprávy v poslední potvrzené dávce.

obecné

Objekt JSON, který obsahuje další generické atributy související s kanály:

připojení

Pole objektů JSON, které může obsahovat následující atributy definující adresu vzdálené komunikace kanálu:

hostitel

Řetězec.

Uvádí adresu IP vzdáleného systému nebo název hostitele.

Port

celočíslná hodnota

Určuje číslo vzdáleného portu.

Tento atribut nelze použít k filtrování výsledků.

Pokud nejsou k dispozici žádné informace o připojení, vrátí se prázdné pole.

Pokud připojení neodpovídá očekávané syntaxi, vrátí se pole obsahující jeden atribut hostitele, který má hodnotu celého připojení.

Název transmissionQueue

Řetězec.


Určuje název přenosové fronty používané kanálem.

Skupina queueSharing

Objekt JSON, který obsahuje atributy související se skupinou sdílení front, ke které tento kanál patří:

channelDisposition

Řetězec.

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Určuje dispozici kanálu. To je, kde byl definován a jak se choval.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

QMGR

Určuje, že definice kanálu existovala v sadě stránek správce front, který spustil příkaz.

group = skupina

Určuje, že definice kanálu existovala ve sdíleném úložišti.


kopie

Určuje, že definice kanálu existovala v sadě stránek správce front, který spustil příkaz, a zkopírovala její definici z kanálu se stejným názvem, který je definován ve sdíleném úložišti.

/admin/qmgr/{qmgrName}/queue

K vyžádání informací o frontách můžete použít metodu HTTP GET s prostředkem queue . Můžete použít metodu HTTP POST k vytvoření front, metodu PATCH k úpravě front a metodu DELETE k odstranění front.

Poznámka:

- Tento prostředek URL je k dispozici pouze ve verzi 1 produktu REST API. Chcete-li vytvořit, aktualizovat, odstranit nebo zobrazit fronty pomocí verze 2 produktu REST API, použijte prostředek ["/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc"](#) na stránce 2152 .
-  Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server . Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ , která spouští produkt administrative REST API, viz [IBM MQ Console](#) a [REST API](#).


Bránu administrative REST API můžete použít s tímto prostředkem URL.

Další informace o ekvivalentech PCF pro parametry a atributy fronty REST API naleznete v tématu [REST API a ekvivalenty PCF pro fronty](#).

POST

K vytvoření fronty v určeném správcí front použijte metodu HTTP POST s prostředkem queue .

Poznámka:

- Tento prostředek URL je k dispozici pouze ve verzi 1 produktu REST API. Chcete-li vytvořit fronty pomocí verze 2 produktu REST API, použijte prostředek ["/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc"](#) na stránce 2152 .
-  Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server . Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ , která spouští produkt administrative REST API, viz [IBM MQ Console](#) a [REST API](#).

Tento příkaz REST API je podobný příkazu ["Změnit, kopírovat a vytvořit frontu"](#) na stránce 1065 PCF a příkazům ["DEFINOVAT fronty"](#) na stránce 548 MQSC.

- [Adresa URL URL](#)
- [Nepovinné parametry dotazu](#)
- ["Záhlaví požadavku"](#) na stránce 2306
- [Formát těla požadavku](#)
- ["Požadavky na zabezpečení"](#) na stránce 2308

- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2309](#)
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

URL prostředku

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue`

qmgrName

Určuje název správce front, v němž má být fronta vytvořena.

Můžete zadat vzdáleného správce front jako **qmgrName**. Uvedete-li vzdáleného správce front, musíte nakonfigurovat správce front brány. Další informace viz [Vzdálená administrace pomocí REST API](#).

Pokud název správce front obsahuje dopředné lomítko, tečku nebo znak procent, musí být tyto znaky zakódovány pomocí adresy URL:

- Dopředné lomítko (/) musí být zakódováno jako %2F.
- Znaménko procent (%) musí být zakódováno jako %25.
- Tečka (.) musí být zakódována jako %2E.

Můžete použít HTTP místo HTTPS , pokud povolíte připojení HTTP . Další informace o povolení HTTP naleznete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

Volitelné parametry dotazu

commandScope=rozsah

 Tento parametr je k dispozici pouze v systému z/OS.

Určuje, jakým způsobem bude příkaz spuštěn, když je správce front členem skupiny sdílení front.

Tento parametr nemůžete určit, pokud správce front není členem skupiny sdílení front.

rozsah může mít jednu z následujících hodnot:

Název správce front

Určuje, že příkaz bude spuštěn ve správci front, který je pojmenován. Správce front musí být aktivní ve stejné skupině sdílení front jako správce front, který je určen v adrese URL prostředku.

Nelze zadat název správce front, který je správcem front určeným v adrese URL prostředku.

Pokud název správce front obsahuje znak procenta (%), tento znak musí být zakódován v adrese URL jako %25.

*


Určuje, že příkaz bude spuštěn v lokálním správci front a zda je předán také všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Je-li použita tato volba, vrátí se záhlaví odezvy `ibm-mq-qmgrs` se seznamem správců front, kteří generovali odezvu, oddělených čárkami. Záhlaví může například vypadat jako následující záhlaví:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

like=qName

Uvádí existující definici fronty, která se má kopírovat.

 V systému z/OS způsob kopírování fronty závisí na hodnotě uvedené pro parametr **disposition** v těle požadavku:

- Je-li zadána hodnota `copy` , bude parametr **like** ignorován. Fronta, která má být zkopírována, je fronta s názvem určeným parametrem **name** v těle požadavku a s dispozicí `group`.
- Není-li zadána hodnota `copy` , je fronta, která má být zkopírována, frontou s názvem určeným parametrem **like** a dispozicí `qmgr`, `copy` nebo `shared`.

noReplace

Určuje, že fronta není nahrazena, pokud existuje. Není-li tento příznak uveden, fronta se nahradí.

Je-li fronta nahrazena, všechny zprávy, které jsou v existující frontě, jsou zachovány.

Fronta není nahrazena v následujících scénářích:

- Fronta je lokální fronta. **allowedSharedInput** se změní na `false` více než jedna aplikace má otevřenou lokální frontu pro vstup.
- Fronta je lokální fronta. Hodnota **isTransmissionQueue** se změní a jedna nebo více aplikací má otevřenou lokální frontu, nebo pokud je ve frontě jedna nebo více zpráv.
- Fronta je vzdálená fronta. Hodnota **transmissionQueueName** se změní a aplikace má otevřenou vzdálenou frontu, která by byla touto změnou ovlivněna.
- Fronta je vzdálená fronta. Hodnota **queueName**, **qmgrName** nebo **transmissionQueueName** se změní a jedna nebo více aplikací má otevřenou frontu, která se prostřednictvím této definice interpretuje jako alias správce front.

Záhlaví požadavku

S požadavkem musí být odeslána následující záhlaví:

Content-Type

Toto záhlaví musí být odesláno s hodnotou `application/json` volitelně následovanou `; charset=UTF-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token

Toto záhlaví musí být nastaveno, ale hodnota může být libovolná, včetně prázdné hodnoty.

Autorizace

Toto záhlaví musí být odesláno, pokud používáte základní ověření. Další informace viz [Použití základního ověření HTTP pomocí rozhraní REST API](#).

Následující záhlaví lze volitelně odeslat s požadavkem:

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Toto záhlaví určuje správce front, který má být použit jako správce front brány. Správce front brány se používá pro připojení ke vzdálenému správci front. Další informace viz [Vzdálená administrace pomocí REST API](#).

Formát těla požadavku

Tělo požadavku musí být ve formátu JSON v kódování UTF-8. V rámci atributů těla požadavku jsou definovány a pojmenované objekty JSON jsou vytvořeny pro uvedení dalších atributů. Všechny atributy, které nejsou uvedeny, používají výchozí hodnotu. Tyto výchozí hodnoty jsou určeny pro fronty `SYSTEM.DEFAULT` ve správci front. Lokální fronta například zdědí hodnoty definované v souboru `SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE`.

Například následující formát JSON obsahuje některé atributy a pak pojmenované objekty JSON `events` a `storage`. Tyto pojmenované objekty JSON definují další atributy pro vytvoření lokální fronty s povolenými událostmi vysoké hloubky fronty a maximální hloubkou fronty 1000:

```
{
  "name": "queue1",
  "type": "local",
  "events": {
    "depth": {
      "highEnabled": true,
      "highPercentage": 75
    }
  },
  "storage": {
    "maximumDepth": 1000
  }
}
```

Další příklady viz [examples](#).

Do těla požadavku lze zahrnout následující atributy:

Název

Povinné

Řetězec.

Uvádí název fronty, která se má vytvořit.

typ

Řetězec.

Určuje typ fronty.

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

- local
- alias
- model
- remote

Výchozí hodnota je local.

Do těla požadavku lze zahrnout následující objekty, které určují další atributy:

vzdálený

Obsahuje atributy související se vzdálenými frontami. Atributy v tomto objektu jsou podporovány pouze pro vzdálené fronty.

alias

Obsahuje atributy, které souvisejí s frontami aliasů. Atributy v tomto objektu jsou podporovány pouze pro alias fronty.

model

Obsahuje atributy související s modelovými frontami. Atributy v tomto objektu jsou podporovány pouze pro modelové fronty.

klastr

Obsahuje atributy, které souvisejí s klastry.

spouštěč

Obsahuje atributy, které souvisí se spouštěním.

události

Obsahuje dva objekty, jeden pro hloubku fronty a jeden pro události intervalu služby fronty. Každý objekt obsahuje atributy, které souvisejí s typem události.

applicationDefaults

Obsahuje atributy související s výchozím chováním, jako je perzistence zpráv, priorita zpráv, nastavení sdíleného vstupu a nastavení dopředného čtení.

Skupina queueSharing

Obsahuje atributy související se skupinami sdílení front v systému z/OS.

dataCollection

Obsahuje atributy, které souvisejí se shromažďováním dat, monitorováním a statistikou.

úložný prostor

Obsahuje atributy, které souvisejí s úložištěm zpráv, jako je například maximální hloubka fronty a maximální délka zpráv, které jsou ve frontě povoleny.

obecné

Obsahuje atributy, které se vztahují k obecným vlastnostem fronty, jako je například blokování operací získání nebo vložení, popis fronty a nastavení přenosové fronty.

rozšířené

Obsahuje atributy, které souvisejí s rozšířenými vlastnostmi fronty, jako je nastavení fronty vrácení a nastavení sdíleného vstupu.

Další informace viz téma [“Atributy těla požadavku pro fronty”](#) na stránce 2310.


Požadavky na zabezpečení

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem nejméně jedné z rolí MQWebAdmin, MQWebAdminRO nebo MQWebUser. Další informace o zabezpečení administrative REST API naleznete v tématu [Zabezpečení produktů IBM MQ Console a REST API](#).

Je-li použito zabezpečení založené na tokenech, musí být token LTPA použitý k ověření uživatele poskytnut spolu s požadavkem jako soubor cookie. Další informace o ověřování pomocí tokenů naleznete v tématu [Použití ověření pomocí tokenů s rozhraním REST API](#).

Činiteli zabezpečení volajícího musí být udělena schopnost zadat následující příkazy PCF pro uvedeného správce front:

- Není-li zadán volitelný parametr dotazu **like** :
 - Pro frontu, která je uvedena atributem **name** v těle požadavku, musí být udělena oprávnění k vydání příkazu **MQCMD_CREATE_Q** PCF.
 - Pro příslušný SYSTEM.DEFAULT.*.QUEUE musí být udělena oprávnění k vydání příkazu **MQCMD_INQUIRE_Q** PCF.
- Pokud je zadán volitelný parametr dotazu **like** :
 - Pro frontu, která je uvedena atributem **name** v těle požadavku, musí být udělena oprávnění k vydání příkazu **MQCMD_COPY_Q** PCF.
 - Pro frontu určenou volitelným parametrem dotazu **like** musí být udělena oprávnění k zadání příkazu **MQCMD_INQUIRE_Q** PCF.

 Na systému AIX, Linux, and Windows můžete udělit oprávnění k činitelům zabezpečení, aby mohli používat prostředky IBM MQ, pomocí příkazu **setmqaut**. Další informace viz téma [setmqaut](#) (udělit nebo odvolat oprávnění).

 V systému z/OS viz [Nastavení zabezpečení v systému z/OS](#).

Stavové kódy odezvy

201

Fronta byla úspěšně vytvořena.

400

Byla zadána neplatná data.

Například jsou zadána neplatná data fronty.


401

Neověřeno.

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem nejméně jedné z rolí MQWebAdmin, MQWebAdminRO nebo MQWebUser. Musí být také uvedeno záhlaví `ibm-mq-rest-csrf-token`. Další informace viz [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2308.

403

Přístup je zakázán z jednoho z následujících důvodů:

- Neautorizováno. Volající je ověřen na serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup k požadovaným prostředkům IBM MQ . Další informace o požadovaném přístupu viz [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2308.
-  Přístup je v aktuálním prostředí serveru zakázán. Produkt administrative REST API není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server .

500

Problém se serverem nebo kód chyby z IBM MQ.

503

Správce front není spuštěn.

Záhlaví odezvy

S odezvou jsou vrácena následující záhlaví:

umístění

Pokud byl požadavek úspěšný, toto záhlaví uvádí URL pro novou frontu.

Pokud je použit volitelný parametr dotazu `commandScope=*` , URL , která je vrácena, je URL pro lokální kopii fronty. Pokud je použit volitelný parametr dotazu `commandScope=qmgrName` , URL , která je vrácena, je částečná URL , která nezahrnuje informace o hostiteli a portu.

ibm-mq-qmgrs

Je-li v systému z/OS použit volitelný parametr dotazu `commandScope=*` , je toto záhlaví vráceno s čárkami odděleným seznamem správců front, kteří vygenerovali odezvu. Záhlaví může například vypadat jako následující záhlaví:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Dojde-li k chybě před zadáním příkazu pro správce front, nebude záhlaví odezvy obsahovat seznam správců front. Například požadavek, který generuje stavový kód 200 nebo 201, má záhlaví, protože příkaz byl úspěšný. Požadavek, který generuje stavový kód 401 (neověřený), nemá záhlaví, protože požadavek byl odmítnut. Požadavek, který generuje stavový kód 403 (neautorizovaný), má záhlaví, protože jednotliví správci front rozhodují, zda je příkaz autorizován.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Toto záhlaví je vráceno, pokud je v adrese URL prostředku zadán vzdálený správce front. Hodnota tohoto záhlaví je název správce front, který se používá jako správce front brány.

Formát těla odezvy

Tělo odezvy je prázdné, pokud je fronta úspěšně vytvořena. Pokud dojde k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu. Další informace viz [REST API ošetření chyb](#).

Příklady

- Následující příklad vytvoří lokální frontu s názvem `localQueue`. Následující URL se používá s metodou HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

Je odeslán následující informační obsah JSON:

```
{
  "name": "localQueue"
}
```

- Následující příklad vytvoří vzdálenou frontu s názvem `remoteQueue`. Následující URL se používá s metodou HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

Je odeslán následující informační obsah JSON:

```
{
  "name": "remoteQueue",
  "type": "remote",
  "remote": {
    "queueName": "localQueue",
    "qmgrName": "QM2"
  }
}
```

- Následující příklad vytvoří alias frontu s názvem `aliasQueue`. Následující URL se používá s metodou HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

Je odeslán následující informační obsah JSON:

```
{
  "name": "aliasQueue",
  "type": "alias",
  "alias": {
    "targetName": "localQueue"
  }
}
```

- Následující příklad vytvoří modelovou frontu s názvem `modelQueue`. Následující URL se používá s metodou HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

Je odeslán následující informační obsah JSON:

```
{
  "name": "modelQueue",
  "type": "model",
  "model": {
    "type": "permanentDynamic"
  }
}
```

- Následující příklad vytvoří klastrovanou vzdálenou frontu s názvem `remoteQueue1`. Následující URL se používá s metodou HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

Je odeslán následující informační obsah JSON:

```
{
  "name": "remoteQueue1",
  "type": "remote",
  "remote": {
    "queueName": "aLocalQueue1",
    "qmgrName": "QM2",
    "transmissionQueueName": "MY.XMITQ"
  },
  "general": {
    "description": "My clustered remote queue"
  },
  "cluster": {
    "name": "Cluster1",
    "workloadPriority": 9
  }
}
```

- Následující příklad vytvoří klastrovanou vzdálenou frontu, `remoteQueue2`, na základě jiné fronty, `remoteQueue1`. Použijí se všechny atributy z adresáře `remoteQueue1`, s výjimkou názvu fronty a názvu vzdálené fronty. Následující URL se používá s metodou HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/?like=remoteQueue1
```

Je odeslán následující informační obsah JSON:

```
{
  "name": "remoteQueue2",
  "type": "remote",
  "remote": {
    "queueName": "aLocalQueue2"
  }
}
```

Atributy těla požadavku pro fronty

Když vytvoříte tělo požadavku pro vytvoření nebo úpravu fronty s produktem administrative REST API, můžete uvést atributy pro frontu v pojmenovaných objektech JSON. K dispozici je řada objektů a atributů.

K dispozici jsou následující objekty:

- [“vzdálený”](#) na stránce 2311
- [“alias”](#) na stránce 2312
- [“model”](#) na stránce 2312
- [“klastř”](#) na stránce 2312
- [“spouštěč”](#) na stránce 2313
- [“události”](#) na stránce 2314
- [“applicationDefaults”](#) na stránce 2316
- [“Skupina queueSharing”](#) na stránce 2317
- [“dataCollection”](#) na stránce 2319
- [“úložný prostor”](#) na stránce 2320
- [“obecné”](#) na stránce 2321
- [“rozšířené”](#) na stránce 2321

Další informace o ekvivalentech PCF pro parametry a atributy fronty REST API viz [“REST API a ekvivalenty PCF pro fronty”](#) na stránce 2370.

vzdálený

Poznámka: Objekt `remote` a atribut `qmgrName` jsou povinné, když vytváříte vzdálenou frontu pomocí metody HTTP POST. Objekt `remote` nelze použít, pokud nevytváříte vzdálenou frontu nebo neaktualizujete vzdálenou frontu.

Objekt `remote` může obsahovat následující atributy, které se vztahují ke vzdáleným frontám:

queueName

Řetězec.

Určuje název fronty tak, jak je znám ve vzdáleném správci front.

Je-li tento atribut vynechán, vytvoří se alias správce front nebo alias fronty pro odpověď.

qmgrName

Řetězec.

Určuje název vzdáleného správce front.

Vyžadováno při vytváření fronty pomocí metody HTTP POST, pokud nepoužijete volitelný parametr dotazu **like**.

Je-li tato vzdálená fronta použita jako alias správce front, je tento atribut názvem správce front. Hodnotou může být název správce front v URLprostředku.

Pokud je tato vzdálená fronta použita jako alias fronty pro odpověď, je tento atribut názvem správce front, který má být správcem fronty pro odpověď.

Název transmissionQueue

Řetězec.

Určuje název přenosové fronty, která má být použita pro zprávy určené pro vzdálenou frontu nebo pro definici aliasu správce front.

Tento atribut je ignorován v následujících případech:

- Vzdálená fronta se používá jako alias správce front a atribut **qmgrName** je název správce front v prostředku URL.
- Vzdálená fronta se používá jako alias fronty pro odpověď.

Je-li tento atribut vynechán, musí existovat lokální fronta s názvem určeným atributem **qmgrName**. Tato fronta se používá jako přenosová fronta.

alias

Poznámka: Objekt `alias` a atribut `targetName` jsou vyžadovány při vytváření alias fronty pomocí metody HTTP POST. Objekt `alias` nelze použít, pokud nevytváříte alias frontu nebo neaktualizujete alias frontu.

Objekt `alias` může obsahovat následující atributy, které se vztahují k alias frontám:

targetName

Řetězec.

Určuje název fronty nebo tématu, na které se alias interpretuje.

Vyžadováno při vytváření fronty pomocí metody HTTP POST, pokud nepoužijete volitelný parametr dotazu **like**.

targetType

Řetězec.

Určuje typ objektu, na který se alias interpretuje.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

fronta

Uvádí, že objekt je fronta.

téma

Určuje, že objekt je tématem.

Výchozí hodnota je `queue`.

model

Poznámka: Objekt `model` a atribut `type` jsou povinné, když vytváříte modelovou frontu pomocí metody HTTP POST. Objekt `model` nelze použít, pokud nevytváříte modelovou frontu nebo neaktualizujete modelovou frontu.

Objekt `model` může obsahovat následující atributy, které se týkají modelových front:

typ

Řetězec.


Určuje typ definice fronty modelu.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

permanentDynamic

Určuje, že fronta je dynamicky definovaná trvalá fronta.

sharedDynamic

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Určuje, že fronta je dynamicky definovaná sdílená fronta.

temporaryDynamic

Určuje, že se jedná o dynamicky definovanou dočasnou frontu.

Výchozí hodnota je `temporaryDynamic`.

klastr

Objekt `cluster` může obsahovat následující atributy, které se vztahují ke klastrům:

Název

Řetězec.

Určuje název klastru, ke kterému fronta náleží.

Zadejte buď atributy klastru **name**, nebo **namelist**. Nemůžete uvést oba atributy.

seznam názvů

Řetězec.

Určuje seznam názvů, v němž jsou uvedeny klastry, do kterých fronta náleží.

Zadejte buď atributy klastru **name** , nebo **namelist** . Nemůžete uvést oba atributy.

transmissionQueueForChannel

Řetězec.

Určuje generický název odesílacích kanálů klastru, které používají frontu jako přenosovou frontu. Atribut určuje, které odesílací kanály klastru odesílají zprávy přijímacímu kanálu klastru z přenosové fronty klastru.

Tento atribut můžete také nastavit na odesílací kanál klastru ručně. Zprávy určené pro správce front, který je připojen prostřednictvím odesílacího kanálu klastru, jsou uloženy v přenosové frontě, která identifikuje odesílací kanál klastru. Zprávy nejsou uloženy ve výchozí přenosové frontě klastru.

Nastavíte-li atribut **transmissionQueueForChannelName** na mezery, kanál se při restartování kanálu přepne na výchozí přenosovou frontu klastru. Výchozí přenosová fronta klastru je `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE` , pokud je atribut **DefClusterXmitQueueType** správce front nastaven na `SCTQ`. Specifická přenosová fronta klastru `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName`se používá pro každý odesílací kanál klastru, pokud je atribut **DefClusterXmitQueueType** správce front nastaven na hodnotu `CHANNEL`.

Zadáním hvězdičky * v souboru **transmissionQueueForChannelName** můžete přidružit přenosovou frontu k sadě kanálů pro odesílání klastru. Hvězdička může být na začátku, na konci nebo kdekoli ve středu řetězce názvu klastru.

workloadPriority

celočíslná hodnota

Určuje prioritu fronty ve správě pracovní zátěže klastru.

Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

workloadRank

celočíslná hodnota

Určuje pořadí fronty ve správě pracovní zátěže klastru.

Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

workloadQueuePoužití

Řetězec.

Určuje, zda mají být v distribuci pracovní zátěže klastru použity vzdálené a lokální instance klastrovaných front.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

asQmgr

Použijte hodnotu, která je definována ve správci front.

jakékoli

Použijte vzdálené a lokální instance front.

lokální

Používejte pouze lokální instance front.

spouštěč

Objekt `trigger` může obsahovat následující atributy, které se vztahují ke spouštění:

data

Řetězec.

Uvádí uživatelská data, která jsou zahrnuta ve zprávě spouštěče. Tato data jsou zpřístupněna aplikaci monitorování, která zpracovává inicializační frontu, a aplikaci, která je spuštěna monitorem.

hloubka

celočíslná hodnota

Uvádí počet zpráv, které iniciují zprávu spouštěče do inicializační fronty.

Hodnota musí být v rozsahu 1-999,999,999.

Tento atribut je povinný, když je parametr **type** nastaven na hodnotu `depth`.

povoleno

Logická hodnota.

Uvádí, zda se zprávy spouštěče zapisují do inicializační fronty.

Je-li hodnota nastavena na `true`, zprávy spouštěče se zapíší do inicializační fronty.

Název initiationQueue

Řetězec.

Uvádí lokální frontu pro zprávy spouštěče, které se vztahují k frontě. Fronty musí být ve stejném správci front.

messagePriority

celočíslná hodnota

Určuje minimální prioritu, kterou musí mít zpráva, aby mohla způsobit nebo být započítána pro událost spouštěče.

Hodnota musí být v rozsahu 0 až 9.

processName

Řetězec.

Určuje lokální název procesu IBM MQ , který identifikuje aplikaci, která má být spuštěna při výskytu události spouštěče.

Pokud se jedná o přenosovou frontu, obsahuje definice procesu název kanálu, který má být spuštěn.

typ

Řetězec.

Uvádí stav, který iniciuje událost spouštěče. Když je stav pravdivý, zpráva spouštěče se odešle do inicializační fronty.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

Není

Neodesílat žádné zprávy spouštěče.

každých

Odešle zprávu spouštěče pro každou zprávu, která dorazí do fronty.

první

Odešle zprávu spouštěče, když je hloubka fronty od 0 do 1.

hloubka

Odešle zprávu spouštěče, když hloubka fronty překročí hodnotu atributu **depth**.

události

Objekt `events` může obsahovat následující objekty a atributy, které se vztahují k událostem délky fronty a intervalu služby fronty:

hloubka

Objekt JSON.

Objekt JSON, který může obsahovat následující atributy související s událostmi hloubky fronty:

fullEnabled

Logická hodnota.

Uvádí, zda se generují události naplnění fronty.

Událost zaplnění fronty označuje, že do fronty nelze vložit žádné další zprávy, protože fronta je plná. To znamená, že hloubka fronty dosáhla maximální hloubky fronty, jak určuje atribut **maximumDepth** v objektu `storage` .

Je-li hodnota nastavena na `true`, jsou povoleny události zaplnění fronty.

highEnabled

Logická hodnota.

Uvádí, zda se generují události vysoké hloubky fronty.

Událost s vysokou hloubkou fronty označuje, že počet zpráv ve frontě je větší nebo roven hornímu limitu hloubky fronty **highPercentage**.

Je-li hodnota nastavena na `true`, jsou povoleny události s vysokou hloubkou fronty.

highPercentage

celočíslná hodnota

Uvádí prahovou hodnotu, s níž se porovnává hloubka fronty, aby se vygenerovala událost nejvyšší hloubky fronty.

Tato hodnota je vyjádřena jako procentní část maximální hloubky fronty, jak je určeno atributem **maximumDepth** v objektu `storage`. Hodnota musí být hodnota v rozsahu 0-100.

lowEnabled

Logická hodnota.

Uvádí, zda se generují události nízké hloubky fronty.

Událost dolní meze hloubky fronty označuje, že počet zpráv ve frontě je menší nebo roven dolnímu limitu hloubky fronty **lowPercentage**.

Je-li hodnota nastavena na `true`, události s nízkou hloubkou fronty jsou povoleny.

lowPercentage

celočíslná hodnota

Uvádí prahovou hodnotu, s níž se porovnává hloubka fronty, aby se vygenerovala událost nejnižší hloubky fronty.

Tato hodnota je vyjádřena jako procentní část maximální hloubky fronty, jak je určeno atributem **maximumDepth** v objektu `storage`. Hodnota musí být hodnota v rozsahu 0-100.

serviceInterval

Objekt JSON.

Objekt JSON, který může obsahovat následující atributy související s událostmi intervalu služby fronty:

doba trvání

celočíslná hodnota

Uvádí dobu trvání intervalu služby, která se používá pro porovnání pro generování událostí vysokého intervalu služby fronty a intervalu služby fronty OK.

Hodnota musí být hodnota v rozsahu 0-999,999,999 milisekund.

highEnabled

Logická hodnota.

Uvádí, zda se generují události s vysokým intervalem služby fronty.

Událost vysokého intervalu služby fronty je generována, když kontrola označuje, že do fronty nebyly vloženy žádné zprávy nebo že nebyly načteny z fronty alespoň po dobu určenou atributem **duration**.

Je-li hodnota nastavena na `true`, jsou povoleny události vysokého intervalu služby fronty.

Pokud nastavíte atribut **highEnabled** na hodnotu `false`, musíte také zadat hodnotu pro atribut **okEnabled**. Nemůžete současně nastavit atribut **highEnabled** i atribut **okEnabled** na hodnotu `true`.

okEnabled

Logická hodnota.

Určuje, zda jsou generovány události OK intervalu služby fronty.

Událost OK intervalu služby fronty je generována, když kontrola označuje, že zpráva byla načtena z fronty během doby určené atributem **duration**.

Je-li hodnota nastavena na `true`, jsou povoleny události OK intervalu služby fronty.

Pokud nastavíte atribut **okEnabled** na hodnotu `false`, musíte také uvést hodnotu pro **highEnabled**. Nemůžete současně nastavit atribut **highEnabled** i atribut **okEnabled** na hodnotu `true`.

applicationDefaults

Objekt `applicationDefaults` může obsahovat následující atributy, které se vztahují k výchozímu chování, například k perzistenci zpráv:

clusterBind

Řetězec.

Určuje vazbu, která má být použita při zadání parametru `MQ00_BIND_AS_Q_DEF` ve volání `MQOPEN`. Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

onOpen

Určuje, že vazba je opravena voláním `MQOPEN`.

notFixed

Určuje, že vazba není pevná.

onGroup

Určuje, že aplikace může požadovat, aby byla skupina zpráv přidělena stejné cílové instanci.

messagePersistence

Řetězec.

Určuje výchozí nastavení perzistence zpráv ve frontě. Trvalost zprávy určuje, zda budou zprávy uchovány po restartu správce front.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

Trvalý

Určuje, že zprávy ve frontě jsou trvalé a při restartování správce front jsou zachovány.

nonPersistent

Určuje, že zprávy ve frontě nejsou trvalé a při restartování správce front jsou ztraceny.

messagePriority

celočíslná hodnota

Určuje výchozí prioritu zpráv vložených do fronty.

Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 představuje nejnižší prioritu a 9 představuje nejvyšší prioritu.

Ovládací prvek messageProperty

Řetězec.

Určuje způsob zpracování vlastností zpráv při načítání zpráv z front při zadání parametru `MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF` ve volání `MQGET`.

Tento atribut lze použít pro lokální fronty, alias a modelové fronty.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

vše

Určuje, že při odesílání zprávy vzdálenému správci front budou zahrnuty všechny vlastnosti zprávy. Vlastnosti, s výjimkou těchto vlastností v deskriptoru nebo rozšíření zprávy, jsou umístěny do jednoho nebo více záhlaví `MQRFH2` v datech zprávy.

Kompatibilní

Určuje, že pokud zpráva obsahuje vlastnost s předponou `mcd.`, `jms.`, `usr.` nebo `mqext.`, jsou všechny vlastnosti zprávy doručeny aplikaci v záhlaví `MQRFH2`. Jinak jsou všechny vlastnosti, s výjimkou těchto vlastností v deskriptoru nebo rozšíření zprávy, vyřazeny a nejsou nadále přístupné.

Vynutit

Určuje, že v datech zprávy v záhlaví `MQRFH2` jsou vždy vráceny vlastnosti bez ohledu na to, zda aplikace určuje manipulátor zprávy. Platný popisovač zprávy, který je obsažen v poli `MsgHandle`

struktury MQGMO ve volání MQGET, je ignorován. Vlastnosti zprávy nejsou přístupné pomocí popisovače zprávy.

Není

Určuje, že před odesláním zprávy vzdálenému správci front budou ze zprávy odebrány všechny vlastnosti zprávy. Vlastnosti v deskriptoru zprávy nebo rozšíření nejsou odebrány.

version6Compatible

Jakékoli záhlaví MQRFH2 aplikace je přijato tak, jak bylo odesláno. Všechny vlastnosti nastavené pomocí MQSETMP musí být načteny pomocí MQINQMP. Nejsou přidány do souboru MQRFH2 vytvořeného aplikací. Vlastnosti, které byly nastaveny v záhlaví MQRFH2 odesílající aplikací, nelze načíst pomocí MQINQMP.

putResponse

Řetězec.

Uvádí typ odezvy, která se má použít pro operace vložení do fronty, když aplikace uvádí MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

synchronní

Operace vložení je spuštěna synchronně a vrací odezvu.

asynchronní

Operace vložení je spuštěna asynchronně a vrací podmnožinu polí MQMD.

readAhead

Řetězec.

Určuje výchozí chování dopředného čtení pro přechodné zprávy doručené klientovi.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

no

Určuje, že přechodné zprávy nejsou čteny dopředně, pokud není klientská aplikace konfigurována tak, aby požadovala dopředné čtení.

yes

Určuje, že přechodné zprávy jsou klientovi odesílány dopředu před tím, než si je aplikace vyžádá. Dočasné zprávy mohou být ztraceny, pokud klient skončí abnormálně nebo pokud klient nespoteřebuje všechny zprávy, které odeslal.

zakázáno

Určuje, že přechodné zprávy nejsou čteny dopředně, bez ohledu na to, zda aplikace klienta požaduje dopředné čtení.


sharedInput

Logická hodnota.

Určuje výchozí volbu sdílení pro aplikace, které otevírají tuto frontu pro vstup.

Je-li hodnota nastavena na true, fronty jsou povoleny pro získání zpráv se sdíleným přístupem.


Skupina queueSharing

 Objekt queueSharingGroup může obsahovat následující atributy, které se vztahují ke skupinám sdílení front:



disposition

Řetězec.

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Určuje, kde je fronta definována a jak se chová. To znamená, že určuje dispozice fronty.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

kopie

Určuje, že definice fronty existuje v sadě stránek správce front, který spustil příkaz. Objekt skupiny se stejným názvem jako atribut **name** se používá k vytvoření fronty.

V případě lokálních front jsou zprávy ukládány do sad stránek jednotlivých správců front a jsou k dispozici pouze prostřednictvím tohoto správce front.

group = skupina

Určuje, že definice fronty existuje ve sdíleném úložišti.

Tato hodnota je povolena pouze v prostředí sdíleného správce front.

Je-li vytvoření úspěšné, je vygenerován následující příkaz MQSC a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Příkaz se pokusí vytvořit nebo aktualizovat lokální kopie na stránce nastavené na nulu:

```
DEFINE queue(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)
```

Vytvoření skupinového objektu se projeví i v případě, že generovaný příkaz s QSGDISP (COPY) selže.

QMGR

Určuje, že definice fronty existuje v sadě stránek správce front, který spustil příkaz.

V případě lokálních front jsou zprávy ukládány do sad stránek jednotlivých správců front a jsou k dispozici pouze prostřednictvím tohoto správce front.

sdíleno

Tato hodnota je platná pouze pro lokální fronty.

Určuje, že fronta existuje ve sdíleném úložišti.


Zprávy jsou uloženy v prostředku Coupling Facility a jsou k dispozici všem správcům front ve skupině sdílení front. Parametr **shared** můžete zadat pouze v případě, že jsou splněny následující podmínky:

- Hodnota **structureName** není prázdná.
- Hodnota **indexType** není **messageToken**.
- Fronta není **SYSTEM.CHANNEL.INITQ** nebo **SYSTEM.COMMAND.INPUT**.

Výchozí hodnota je **qmgr**.

structureName

Řetězec.

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Určuje název struktury prostředku Coupling Facility, v níž mají být uloženy zprávy při použití sdílených front.

Hodnota nemůže mít více než 12 znaků, musí začínat velkým písmenem (A-Z) a může obsahovat pouze znaky A-Z a 0-9.

Před název skupiny sdílení front, ke které je správce front připojen, je uveden zadaný název. Název skupiny sdílení front má vždy 4 znaky a v případě potřeby je doplněn znakem @. Pokud například použijete skupinu sdílení front s názvem NY03 a zadáte název PRODUCT7, výsledný název struktury prostředku Coupling Facility je NY03PRODUCT7. Všimněte si, že administrativní strukturu pro skupinu sdílení front (v tomto případě NY03CSQ_ADMIN) nelze použít k ukládání zpráv.

Pro lokální a modelové fronty platí následující pravidla. Pravidla se použijí, pokud vytvoříte frontu bez uvedení volitelného parametru dotazu **noReplace**, nebo pokud změníte frontu:

- V lokální frontě s hodnotou **disposition** **shared** nelze změnit hodnotu **structureName**. Potřebujete-li změnit **structureName** nebo **disposition**, musíte odstranit a předefinovat frontu. Chcete-li zachovat některou ze zpráv ve frontě, je třeba zprávy před odstraněním fronty odlehčovat. Po předefinování fronty znovu načtete zprávy nebo je přesuňte do jiné fronty.
- V modelové frontě s hodnotou **definitionType** **sharedDynamic** nemůže být hodnota **structureName** prázdná.

Pro lokální a modelové fronty platí při vytváření fronty s volitelným parametrem dotazu **noReplace** následující pravidla:

- V lokální frontě s hodnotou **disposition** sharednebo v modelové frontě s hodnotou **definitionType** sharedDynamicnemůže být hodnota **structureName** prázdná.

dataCollection

Objekt dataCollection může obsahovat následující atributy, které se vztahují ke kolekci dat, monitorování a statistiky:

účetnictví

Řetězec.

Uvádí, zda jsou pro frontu shromažďována data evidence.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

asQmgr

Určuje, že fronta zdědí hodnotu z parametru MQSC správce front ACCTQ.

off

Určuje, že pro frontu nejsou shromažďována data evidence.

on

Určuje, že pro frontu jsou shromažďována data evidence, není-li parametr ACCTQ MQSC ve správci front nastaven na hodnotu none.

monitorování

Řetězec.

Uvádí, zda se mají shromažďovat data monitorování online, a pokud ano, rychlost, jakou se data shromažďují.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

off

Uvádí, že pro frontu nejsou shromážděna data monitorování online.

asQmgr

Určuje, že fronta zdědí hodnotu z parametru MQSC správce front MONQ.

nízká

Určuje, že pro frontu jsou shromažďována data monitorování online, není-li parametr MONQ MQSC ve správci front nastaven na hodnotu none. Rychlost shromažďování dat je nízká.

střední

Určuje, že pro frontu jsou shromažďována data monitorování online, není-li parametr MONQ MQSC ve správci front nastaven na hodnotu none. Rychlost shromažďování dat je střední.

vysoká

Určuje, že pro frontu jsou shromažďována data monitorování online, není-li parametr MONQ MQSC ve správci front nastaven na hodnotu none. Rychlost shromažďování dat je vysoká.

statistiky



Tento atribut je k dispozici pouze na IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Uvádí, zda se mají pro frontu shromažďovat statistická data.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

asQmgr

Určuje, že fronta dědí hodnotu z parametru STATQ MQSC správce front.

off

Určuje, že pro frontu nejsou shromažďována statistická data.


on

Určuje, že se pro frontu shromažďují statistická data, není-li parametr STATQ MQSC ve správci front nastaven na hodnotu none.

úložný prostor

Objekt storage může obsahovat následující atributy, které se vztahují k úložišti zpráv:

indexType

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Řetězec.

Určuje typ indexu, který je spravován správcem front za účelem urychlení operací MQGET ve frontě. Pro sdílené fronty typ indexu určuje, jaký typ volání MQGET lze použít.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

Není

Určuje, že neexistuje žádný index. Zprávy se načítají postupně.

correlationId

Určuje, že fronta je indexována pomocí identifikátorů korelace.

groupId

Určuje, že fronta je indexována pomocí identifikátorů skupin.

messageId

Určuje, že fronta je indexována pomocí identifikátorů zpráv.

messageToken

Určuje, že fronta je indexována pomocí tokenů zpráv.

Výchozí hodnota je none.

maximumDepth

celočíslná hodnota

Určuje maximální počet zpráv, které jsou ve frontě povoleny.

Hodnota musí být v rozsahu 0-999,999,999.

maximumMessageDélka

celočíslná hodnota

Uvádí maximální délku zprávy, která je povolena pro zprávy ve frontě.

Nenastavujte hodnotu, která je větší než atribut **maximumMessageLength** pro správce front.

Hodnota musí být v rozsahu 0-104 857 600 bajtů.

Posloupnost messageDelivery

Řetězec.

Určuje, zda jsou zprávy doručovány v pořadí podle priority nebo podle posloupnosti.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:



priorita

Určuje, že zprávy jsou vraceny v pořadí podle priority.

FIFO

Určuje, že zprávy jsou vraceny v pořadí první dovnitř, první ven.

nonPersistentMessageClass

  Tento atribut je k dispozici pouze na IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Tento atribut je platný pouze v lokálních a modelových frontách.

Určuje úroveň spolehlivosti, která má být přiřazena netrvalým zprávám vloženým do fronty.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:


Normální

Určuje, že přechodné zprávy trvají po dobu životnosti relace správce front. Jsou vyřazeny, pokud se správce front restartuje.

vysoká

Určuje, že se správce front pokusí zachovat přechodné zprávy po dobu životnosti fronty. Pokud dojde k selhání, mohou být dočasné zprávy stále ztraceny.

storageClass

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Řetězec.

Uvádí název paměťové třídy.

obecné

Objekt `general` může obsahovat následující atributy, které se vztahují k obecným vlastnostem fronty:

description

Řetězec.

Určuje popis fronty.

Znaky v poli popisu jsou převedeny z UTF-8 na CCSID správce front. Ujistěte se, že používáte pouze znaky, které lze převést. Určité znaky musí být uvozeny:

- Dvojitě uvozovky, " , musí být uvozeny jako \ "
- Zpětné lomítko, \ , musí být uvozeno jako \\
- Dopředné lomítko, / , musí být uvozeno jako \ /

inhibitGet

Logická hodnota.

Určuje, zda jsou ve frontě povoleny operace získání.

Je-li hodnota nastavena na `true`, operace získání nejsou ve frontě povoleny.

inhibitPut

Logická hodnota.

Určuje, zda jsou ve frontě povoleny operace vložení.

Je-li hodnota nastavena na `true`, operace vložení nejsou ve frontě povoleny.

Fronta isTransmission

Řetězec.

Určuje, zda je fronta určena pro normální použití nebo pro přenos zpráv do vzdáleného správce front.

Je-li hodnota nastavena na `true`, fronta je přenosová fronta pro přenos zpráv do vzdáleného správce front.

Atribut `isTransmissionQueue` nesmí být normálně změněn, když jsou zprávy ve frontě. Formát zpráv se změní, když jsou vloženy do přenosové fronty.

rozšířené

Objekt `extended` může obsahovat následující atributy, které se vztahují k rozšířeným vlastnostem fronty:

allowSharedVstup

Logická hodnota.

Určuje, zda může více instancí aplikací otevřít frontu pro vstup.

Je-li hodnota nastavena na `true`, více instancí aplikací může otevřít frontu pro vstup.

backoutRequeueQueueName

Řetězec.

Uvádí název fronty, do které je zpráva přenesena, pokud je vrácena zpět vícekrát, než je hodnota **backoutThreshold**.

Fronta vrácení nemusí existovat, když je vytvořena, ale musí existovat, když je překročena hodnota **backoutThreshold**.

backoutThreshold

celočíslná hodnota

Uvádí, kolikrát může být zpráva vrácena zpět, než je přenesena do fronty vrácení, která je uvedena atributem **backoutRequeueQueueName**.

Pokud je hodnota **backoutThreshold** později snížena, zprávy, které jsou již ve frontě a které byly vráceny zpět alespoň tolikrát, kolikrát nová hodnota zůstává ve frontě. Tyto zprávy jsou přeneseny, pokud jsou znovu vráceny zpět.

Hodnota musí být hodnota v rozsahu 0-999,999,999.


vlastní

Řetězec.

Určuje vlastní atributy pro nové funkce.

Tento atribut obsahuje hodnoty atributů, jako dvojice názvu atributu a hodnoty, které jsou odděleny alespoň jednou mezerou. Dvojice název-hodnota atributu mají tvar NAME (VALUE). Jednoduché uvozovky, ' , musí být uvozeny jinými jednoduchými uvozovkami.

enableMediaImageOperations

 Tento atribut je k dispozici pouze na IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Uvádí, zda je lokální nebo trvalý objekt dynamické fronty obnovitelný z obrazu média, pokud se používá lineární protokolování.

Řetězec.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

yes

Určuje, že tento objekt fronty je obnovitelný.

no


Příkazy `rcdmqimg` a `rcimqobj` nejsou pro tyto objekty povoleny. Jsou-li povoleny automatické obrazy médií, obrazy médií se pro tyto objekty nezapisují.

asQmgr

Určuje, že fronta dědí hodnotu z atributu `ImageRecoverQueue` správce front.

Toto je výchozí hodnota pro tento atribut.

HardenGetBackout


 Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Logická hodnota.

Určuje, zda je počet případů, kdy byla zpráva vrácena zpět, uložen, aby se zajistilo, že je zpráva přesná v rámci restartů správce front.

Je-li hodnota nastavena na `true`, počet vrácení je vždy přesný v rámci restartů správce front.

supportDistributionSeznamy

 Tento atribut je k dispozici pouze na IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Logická hodnota.


Uvádí, zda zprávy rozdělovníku mohou být umístěny do fronty.

Je-li hodnota nastavena na `true`, distribuční seznamy lze umístit do fronty.

PATCH

Pomocí metody HTTP PATCH s prostředkem `queue` upravte frontu v určeném správci front.

Poznámka:

- Tento prostředek URL je k dispozici pouze ve verzi 1 produktu REST API. Chcete-li upravit fronty pomocí verze 2 produktu REST API, použijte prostředek [“/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc”](#) na stránce 2152 .
-  Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server . Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ , která spouští produkt administrative REST API, viz [IBM MQ Console](#) a [REST API](#).

Tento příkaz REST API je podobný příkazu [“Změnit, kopírovat a vytvořit frontu”](#) na stránce 1065 PCF a příkazům [“ALTER queues \(změnit nastavení fronty\)”](#) na stránce 384 MQSC.

- [Adresa URL URL](#)
- [Nepovinné parametry dotazu](#)
- [“Záhlaví požadavku”](#) na stránce 2324
- [Formát těla požadavku](#)
- [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2326
- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy”](#) na stránce 2327
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

URL prostředku

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}`

qmgrName

Určuje název správce front, v němž fronta, která má být upravena, existuje.

V názvu správce front se rozlišují malá a velká písmena.

Pokud název správce front obsahuje dopředné lomítko, tečku nebo znak procent, musí být tyto znaky zakódovány pomocí adresy URL:

- Dopředné lomítko (/) musí být zakódováno jako %2F.
- Tečka (.) musí být zakódována jako %2E.
- Znaménko procent (%) musí být zakódováno jako %25.

queueName

Určuje název fronty, která má být upravena.

Můžete zadat vzdáleného správce front jako **qmgrName**. Uvedete-li vzdáleného správce front, musíte nakonfigurovat správce front brány. Další informace viz [Vzdálená administrace pomocí REST API](#).

V názvu správce front se rozlišují velká a malá písmena.

Pokud název správce front obsahuje dopředné lomítko, tečku nebo znak procent, musí být tyto znaky zakódovány pomocí adresy URL:

- Dopředné lomítko (/) musí být zakódováno jako %2F.
- Znaménko procent (%) musí být zakódováno jako %25.
- Tečka (.) musí být zakódována jako %2E.

Můžete použít HTTP místo HTTPS , pokud povolíte připojení HTTP . Další informace o povolení HTTP naleznete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

Volitelné parametry dotazu

commandScope=rozsah



Tento parametr je k dispozici pouze v systému z/OS.

Určuje, jakým způsobem bude příkaz spuštěn, když je správce front členem skupiny sdílení front. Tento parametr nemůžete určit, pokud správce front není členem skupiny sdílení front.

rozsa může mít jednu z následujících hodnot:

Název správce front

Určuje, že příkaz bude spuštěn ve správci front, který je pojmenován. Správce front musí být aktivní ve stejné skupině sdílení front jako správce front, který je určen v adrese URL prostředku.

Nelze zadat název správce front, který je správcem front určeným v adrese URL prostředku.

Pokud název správce front obsahuje znak procenta (%), tento znak musí být zakódován v adrese URL jako %25.

*

Určuje, že příkaz bude spuštěn v lokálním správci front a zda je předán také všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Je-li použita tato volba, vrátí se záhlaví odezvy `ibm-mq-qmgrs` se seznamem správců front, kteří generovali odezvu, oddělených čárkami. Záhlaví může například vypadat jako následující záhlaví:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Vynutit

Uvádí, že příkaz je vynucen k dokončení, bez ohledu na to, zda dokončení ovlivní otevřenou frontu.

Tento parametr není platný pro modelové fronty.

Otevřená fronta je ovlivněna v následujících případech:

- Fronta je alias fronty. Soubor **targetName** je upraven a aplikace má otevřenou alias frontu.
- Fronta je lokální fronta. Atribut **allowedSharedInput** je upraven a více než jedna aplikace má otevřenou frontu pro vstup.
- Fronta je lokální fronta. Atribut **isTransmissionQueue** je upraven a zprávy jsou ve frontě, nebo aplikace mají otevřenou frontu.
- Fronta je vzdálená fronta. Atribut **transmissionQueueName** je upraven a aplikace má otevřenou vzdálenou frontu, která by byla touto změnou ovlivněna.
- Fronta je vzdálená fronta. Atributy **queueName**, **qmgrName** nebo **transmissionQueueName** jsou upraveny a jedna nebo více aplikací má otevřenou frontu, která se prostřednictvím této definice interpretuje jako alias správce front.

Záhlaví požadavku

S požadavkem musí být odeslána následující záhlaví:

Content-Type

Toto záhlaví musí být odesláno s hodnotou `application/json` volitelně následovanou `; charset=UTF-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token

Toto záhlaví musí být nastaveno, ale hodnota může být libovolná, včetně prázdné hodnoty.

Autorizace

Toto záhlaví musí být odesláno, pokud používáte základní ověření. Další informace viz [Použití základního ověření HTTP pomocí rozhraní REST API](#).

Následující záhlaví lze volitelně odeslat s požadavkem:

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Toto záhlaví určuje správce front, který má být použit jako správce front brány. Správce front brány se používá pro připojení ke vzdálenému správci front. Další informace viz [Vzdálená administrace pomocí REST API](#).

Formát těla požadavku

Tělo požadavku musí být ve formátu JSON v kódování UTF-8. V rámci atributů těla požadavku jsou uvedeny atributy a pojmenované objekty JSON jsou vytvořeny, aby uváděli další atributy, které se mají upravit. Žádné atributy, které nejsou uvedeny, se nezmění.

Například následující formát JSON obsahuje atribut **type** a pak pojmenované objekty JSON **events** a **storage**. Pojmenované objekty JSON definují další atributy pro úpravu fronty, aby se zakázaly události s vysokou hloubkou fronty, a změňte maximální hloubku fronty na 2000:

```
{
  "type": "local",
  "events" : {
    "serviceInterval" : {
      "highEnabled" : false,
      "okEnabled" : false
    }
  },
  "storage" : {
    "maximumDepth" : 2000
  }
}
```

Další příklady viz [examples](#).

Do těla požadavku lze zahrnout následující atributy:

typ

Řetězec.

Určuje typ fronty.

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

- local
- alias
- model
- remote

Výchozí hodnota je local.

Do těla požadavku lze zahrnout následující objekty, které určují další atributy:

vzdálený

Obsahuje atributy související se vzdálenými frontami. Atributy v tomto objektu jsou podporovány pouze pro vzdálené fronty.

alias

Obsahuje atributy, které souvisejí s frontami aliasů. Atributy v tomto objektu jsou podporovány pouze pro alias fronty.

model

Obsahuje atributy související s modelovými frontami. Atributy v tomto objektu jsou podporovány pouze pro modelové fronty.

klastr

Obsahuje atributy, které souvisejí s klastry.

spouštěč

Obsahuje atributy, které souvisí se spouštěním.

události

Obsahuje dva objekty, jeden pro hloubku fronty a jeden pro události intervalu služby fronty. Každý objekt obsahuje atributy, které souvisejí s typem události.

applicationDefaults

Obsahuje atributy související s výchozím chováním, jako je perzistence zpráv, priorita zpráv, nastavení sdíleného vstupu a nastavení dopředného čtení.

Skupina queueSharing

Obsahuje atributy související se skupinami sdílení front v systému z/OS.

dataCollection

Obsahuje atributy, které souvisejí se shromažďováním dat, monitorováním a statistikou.

úložný prostor

Obsahuje atributy, které souvisejí s úložištěm zpráv, jako je například maximální hloubka fronty a maximální délka zpráv, které jsou ve frontě povoleny.

obecné

Obsahuje atributy, které se vztahují k obecným vlastnostem fronty, jako je například blokování operací získání nebo vložení, popis fronty a nastavení přenosové fronty.

rozšířené

Obsahuje atributy, které souvisejí s rozšířenými vlastnostmi fronty, jako je nastavení fronty vrácení a nastavení sdíleného vstupu.

Další informace viz téma [“Atributy těla požadavku pro fronty”](#) na stránce 2310.


Požadavky na zabezpečení

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem nejméně jedné z rolí MQWebAdmin, MQWebAdminRO nebo MQWebUser. Další informace o zabezpečení administrative REST API naleznete v tématu [Zabezpečení produktů IBM MQ Console a REST API](#).

Je-li použito zabezpečení založené na tokenech, musí být token LTPA použitý k ověření uživatele poskytnut spolu s požadavkem jako soubor cookie. Další informace o ověřování pomocí tokenů naleznete v tématu [Použití ověření pomocí tokenů s rozhraním REST API](#).

Činiteli zabezpečení volajícího musí být udělena schopnost zadat následující příkazy PCF pro uvedeného správce front:

- Pro frontu určenou částí `{queueName}` prostředku URL musí být uděleno oprávnění k zadání příkazu **MQCMD_CHANGE_Q** PCF.

 Na systému AIX, Linux, and Windows můžete udělit oprávnění k činitelům zabezpečení, aby mohli používat prostředky IBM MQ, pomocí příkazu **setmqaut**. Další informace viz téma [setmqaut](#) (udělit nebo odvolat oprávnění).

 V systému z/OS viz [Nastavení zabezpečení v systému z/OS](#).

Stavové kódy odezvy

204

Fronta byla úspěšně upravena.

400

Byla zadána neplatná data.

Například jsou zadána neplatná data fronty.

401

Neověřeno.

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem nejméně jedné z rolí MQWebAdmin, MQWebAdminRO nebo MQWebUser. Musí být zadáno také záhlaví `ibm-mq-rest-csrf-token`. Další informace viz [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2326.

403

Přístup je zakázán z jednoho z následujících důvodů:

- Neautorizováno. Volající je ověřen na serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup k požadovaným prostředkům IBM MQ. Další informace o požadovaném přístupu viz [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2326.

- **V 9.3.5** Přístup je v aktuálním prostředí serveru zakázán. Produkt administrative REST API není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server .

404

Fronta neexistuje.

500

Problém se serverem nebo kód chyby z IBM MQ.

503

Správce front není spuštěn.

Záhlaví odezvy

S odezvou jsou vrácena následující záhlaví:

z/OS **ibm-mq-qmgrs**

Je-li v systému z/OSpoužit volitelný parametr dotazu `commandScope= *`, je toto záhlaví vráceno s čárkami odděleným seznamem správců front, kteří vygenerovali odezvu. Záhlaví může například vypadat jako následující záhlaví:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Dojde-li k chybě před zadáním příkazu pro správce front, nebude záhlaví odezvy obsahovat seznam správců front. Například požadavek, který generuje stavový kód 200 nebo 201, má záhlaví, protože příkaz byl úspěšný. Požadavek, který generuje stavový kód 401 (neověřený), nemá záhlaví, protože požadavek byl odmítnut. Požadavek, který generuje stavový kód 403 (neautorizovaný), má záhlaví, protože jednotliví správci front rozhodují, zda je příkaz autorizován.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Toto záhlaví je vráceno, pokud je v adrese URL prostředku zadán vzdálený správce front. Hodnota tohoto záhlaví je název správce front, který se používá jako správce front brány.

Formát těla odezvy

Tělo odezvy je prázdné, pokud je fronta úspěšně upravena. Pokud dojde k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu. Další informace viz [REST API ošetření chyb](#).

Příklady

- Následující příklad upravuje alias frontu s názvem `aliasQueue`. Následující URL se používá s metodou HTTP PATCH:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/aliasQueue
```

Je odeslán následující informační obsah JSON:

```
{
  "type": "alias",
  "alias": {
    "targetName": "aDifferentLocalQueue"
  }
}
```

GET


K vyžádání informací o frontách použijte metodu HTTP GET s prostředkem `queue` .

Poznámka:

- Tento prostředek URL je k dispozici pouze ve verzi 1 produktu REST API. Chcete-li vyžádat informace o frontách pomocí verze 2 produktu REST API, použijte prostředek `"/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc"` na stránce 2152 .

- **V 9.3.5** Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server . Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ , která spouští produkt administrativní REST API, viz [IBM MQ Console a REST API](#).

Vrácené informace jsou podobné informacím vráceným příkazy “[MQCMD_INQUIRE_Q \(dotazová fronta\)](#)” na stránce 1314 a “[MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS \(Stav fronty dotazů\)](#)” na stránce 1386 PCF a příkazy “[DISPLAY QUEUE \(atributy fronty zobrazení\)](#)” na stránce 799 a “[DISPLAY QSTATUS \(zobrazení stavu fronty\)](#)” na stránce 787 MQSC.

Poznámka:  V systému z/OS musí být inicializátor kanálu spuštěn před použitím prostředku queue s metodou HTTP GET v jedné z následujících situací:

- Není zadán volitelný parametr dotazu **type** .
- Volitelný parametr dotazu **type** je zadán buď jako `all` , nebo jako `cluster`.
- [Adresa URL URL](#)
- [Nepovinné parametry dotazu](#)
- [“Záhlaví požadavku” na stránce 2333](#)
- [Formát těla požadavku](#)
- [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2334](#)
- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2335](#)
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

URL prostředku

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}`

qmgrName

Určuje název správce front, v němž mají být dotazovány fronty.

Můžete zadat vzdáleného správce front jako **qmgrName**. Uvedete-li vzdáleného správce front, musíte nakonfigurovat správce front brány. Další informace viz [Vzdálená administrace pomocí REST API](#).

V názvu správce front se rozlišují velká a malá písmena.

Pokud název správce front obsahuje dopředné lomítko, tečku nebo znak procent, musí být tyto znaky zakódovány pomocí adresy URL:

- Dopředné lomítko (/) musí být zakódováno jako %2F.
- Znaménko procent (%) musí být zakódováno jako %25.
- Tečka (.) musí být zakódována jako %2E.

queueName

Volitelně určuje název fronty, která existuje v zadaném správci front.

Název fronty rozlišuje velikost písmen.

Pokud název fronty obsahuje dopředné lomítko nebo znak procenta, musí být tyto znaky URL zakódovány:

- Dopředné lomítko,/, musí být zakódováno jako %2F.
- Znak procenta% musí být zakódován jako %25.

Můžete použít HTTP místo HTTPS , pokud povolíte připojení HTTP . Další informace o povolení HTTP naleznete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

Volitelné parametry dotazu

attributes = {object, ... | * |object.attributeName, ...}

objekt, ...

Určuje seznam objektů JSON oddělených čárkami, které obsahují atributy konfigurace související fronty, jež mají být vráceny.

Chcete-li například vrátit všechny atributy konfigurace fronty, které souvisejí s časovými razítky, uveďte `timestamps`. Chcete-li vrátit všechny atributy konfigurace fronty související s úložištěm a shromažďováním dat, uveďte `storage, dataCollection`.

Objekty `status` a `applicationHandle` nelze zadat s tímto parametrem dotazu. K vrácení těchto atributů použijte parametry dotazu **status** a **applicationHandle**.

Stejný objekt nelze zadat více než jednou. Pokud požadujete objekty, které nejsou platné pro konkrétní frontu, atributy se pro tuto frontu nevrátí. Pokud však zadáte hodnotu pro parametr **type**, která není `all`, a požadujete objekty, které nejsou platné pro tento typ fronty, vrátí se chyba.

Úplný seznam objektů a přidružených atributů naleznete v tématu [Atributy pro fronty](#).

*

Určuje všechny atributy.

object.attributeName,...

Určuje seznam atributů konfigurace fronty, které mají být vráceny, oddělených čárkami.

Každý atribut musí uvádět objekt JSON, který obsahuje atribut, ve formátu `object.attributeName`. Chcete-li například vrátit atribut `maximumDepth`, který je obsažen v objektu `úložiště`, uveďte `storage.maximumDepth`.

Atributy z objektů `status` a `applicationHandle` nelze zadat s tímto parametrem dotazu. K vrácení těchto atributů použijte parametry dotazu **status** a **applicationHandle**.

Nemůžete uvést stejný atribut více než jednou. Pokud požadujete atributy, které nejsou platné pro konkrétní frontu, atributy se pro tuto frontu nevrátí. Pokud však uvedete parametr **type** a atributy požadavku, které nejsou platné pro tento typ fronty, vrátí se chyba.

Úplný seznam atributů a přidružených objektů naleznete v tématu [Atributy pro fronty](#).

status = {status | * |status.attributeName, ...}

stav

Uvádí, že se vrátí všechny atributy stavu.

*

Určuje všechny atributy. Tento parametr je ekvivalentní parametru **status**.

stav.attributeName, ...

Určuje seznam atributů stavu, které mají být vráceny, oddělených čárkami.

Chcete-li například vrátit atribut `currentDepth`, zadejte hodnotu `status.currentDepth`.

Úplný seznam atributů stavu naleznete v tématu [Atributy stavu pro fronty](#).

Zadáte-li volitelný parametr dotazu **status**, můžete zadat parametr **type** pouze s hodnotami `all` nebo `local`. Parametr **queueSharingGroupDisposition** nelze zadat s hodnotou `group`.

applicationHandle= {applicationHandle | * |applicationHandle.název_atributu, ...}

applicationHandle

Určuje, že budou vráceny všechny atributy popisovače aplikace.

*

Určuje všechny atributy. Tento parametr je ekvivalentní parametru **applicationHandle**.

applicationHandle.attributeName,...


Určuje seznam atributů popisovače aplikace, které mají být vráceny, oddělených čárkami.

Chcete-li například vrátit atribut `handleState`, zadejte hodnotu `applicationHandle.handleState`.

Úplný seznam atributů popisovače aplikace naleznete v tématu [Atributy popisovače aplikace pro fronty](#).

Zadáte-li volitelný parametr dotazu **applicationHandle** , můžete zadat parametr **type** pouze s hodnotami `all` nebo `local` . Parametr **queueSharingGroupDisposition** nelze zadat s hodnotou `group` .

commandScope=rozsah

 Tento parametr je k dispozici pouze v systému z/OS.

Určuje, jakým způsobem bude příkaz spuštěn, když je správce front členem skupiny sdílení front.

Tento parametr nemůžete určit, pokud správce front není členem skupiny sdílení front.

rozsah může mít jednu z následujících hodnot:

Název správce front

Určuje, že příkaz bude spuštěn ve správci front, který je pojmenován. Správce front musí být aktivní ve stejné skupině sdílení front jako správce front, který je určen v adrese URL prostředku.

Nelze zadat název správce front, který je správcem front určeným v adrese URL prostředku.

Pokud název správce front obsahuje znak procenta (%), tento znak musí být zakódován v adrese URL jako %25.

*

Určuje, že příkaz bude spuštěn v lokálním správci front a zda je předán také všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Je-li použita tato volba, vrátí se záhlaví odezvy `ibm-mq-qmgrs` se seznamem správců front, kteří generovali odezvu, oddělených čárkami. Záhlaví může například vypadat jako následující záhlaví:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

filter=filterValue

Určuje filtr pro vrácené definice front.

Zadáte-li název fronty v prostředku URL, můžete filtrovat pouze atributy popisovače aplikace.

Pokud filtrujete podle atributu popisovače aplikace, jedinými vrácenými popisovači aplikace jsou ty, které odpovídají parametru filtru.

Můžete zadat pouze jeden filtr. Pokud filtrujete podle atributu popisovače aplikace, musíte uvést parametr dotazu **applicationHandle** . Pokud filtrujete podle atributu stavu, musíte uvést parametr dotazu **status** .


filterValue má následující formát:

```
attribute:operator:value
```

kde:

atribut


Určuje jeden z použitelných atributů. Úplný seznam atributů naleznete v tématu [Atributy pro fronty](#). Následující atributy nelze zadat:

- name
- type
-  `queueSharingGroup.disposition`
- `status.onQueueTime`
- `status.tpipeName`
- `applicationHandle.qmgrTransactionId`
- `applicationHandle.unitOfWorkId`
- `applicationHandle.openOptions`

Chcete-li filtrovat atributy, které jsou časovými razítky, filtr může určit libovolnou část časového razítka s hvězdičkou *. Formát časového razítka je YYYY-MM-DDThh:mm:ss. Můžete například zadat 2001-11-1* , chcete-li filtrovat data v rozsahu 2001-11-10 až 2001-11-19, nebo 2001-11-12T14:* , chcete-li filtrovat jakoukoli minutu v uvedené hodině uvedeného dne.

Platné hodnoty pro sekci YYYY data jsou v rozsahu 1900-9999.

Časové razítko je řetězec. Proto lze s časovým razítkem použít pouze operátory equalTo a notEqualTo .

Poznámka:  Pokud je spolu s parametrem dotazu **commandScope=*** použit parametr dotazu **filter** nebo parametr dotazu **name** se zástupným znakem a alespoň jeden z aktivních správců front ve skupině sdílení front neobsahuje odpovídající fronty, bude vrácena chybová zpráva.

operátor

Uvádí jeden z následujících operátorů:

lessThan

Tento operátor používejte pouze s celočíselnými atributy.

greaterThan

Tento operátor používejte pouze s celočíselnými atributy.

equalTo

Použijte tento operátor s libovolným atributem.

notEqualkomu

Použijte tento operátor s libovolným atributem.

lessThanOrEqualK

Tento operátor používejte pouze s celočíselnými atributy.

greaterThanOrEqualK

Tento operátor používejte pouze s celočíselnými atributy.

hodnota

Určuje konstantní hodnotu, která se má testovat vůči atributu.

Typ hodnoty je určen typem atributu.


Pro řetězcové a logické atributy můžete vynechat pole hodnot za dvojtečkou. Pro řetězcové atributy vynechte hodnotu pro vrácení front bez hodnoty pro uvedený atribut. V případě logických atributů vynechte hodnotu pro vrácení všech front, které mají uvedený atribut nastaven na hodnotu false. Například následující filtr vrátí všechny fronty, kde není uveden atribut description:

```
filter=general.description:equalTo:
```

Jako zástupný znak můžete použít jednu hvězdičku, *, na konci hodnoty. Nelze použít pouze hvězdičku.

Pokud hodnota obsahuje mezeru, dopředné lomítko, znak procenta nebo hvězdičku, která není zástupným znakem, musí být tyto znaky URL zakódovány:

- Mezera musí být zakódována jako %20
- Dopředné lomítko,/ , musí být zakódováno jako %2F.
- Znak procenta% musí být zakódován jako %25.
- Hvězdička * musí být kódována jako %2A.

 Pokud je parametr dotazu filtru použit s parametrem dotazu **commandScope=*** a neexistují odpovídající hodnoty alespoň u jednoho z aktivních správců front ve skupině sdílení front, vrátí se chybová zpráva.

name=name (název)

Tento parametr dotazu nelze použít, pokud zadáte název fronty v prostředku URL.

Určuje název fronty se zástupnými znaky, podle které se má filtrovat.

Uvedený *název* musí obsahovat hvězdičku, *, jako zástupný znak. Můžete zadat jednu z následujících kombinací:

Určuje, že budou vráceny všechny fronty.

předpona *

Určuje, že budou vráceny všechny fronty s uvedenou předponou v názvu fronty.

*** přípona**

Určuje, že budou vráceny všechny fronty s uvedenou příponou v názvu fronty.

předpona *přípona

Určuje, že budou vráceny všechny fronty s uvedenou předponou a uvedenou příponou v názvu fronty.

z/OS Pokud je parametr dotazu na název použit se zástupným znakem, je zadán parametr dotazu **commandScope=*** a neexistují odpovídající hodnoty alespoň u jednoho z aktivních správců front ve skupině sdílení front, je vrácena chybová zpráva.

queueSharingGroupDisposition=dispozice

z/OS Tento parametr je k dispozici pouze v systému z/OS.

Určuje, kde je definována fronta, pro kterou mají být vráceny informace, a jak se chová. To znamená, že určuje dispozice fronty, pro kterou mají být vráceny informace.

Nemůžete uvést parametr **queueSharingGroupDisposition**, pokud uvedete `type=cluster` pro parametr **type**.

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

Aktivní

Určuje, že fronta je definována jako `qmgr` nebo `copy`.

V prostředí sdíleného správce front produkt **live** také zobrazuje informace pro fronty, které jsou definovány pomocí produktu `shared`.

Pokud je volitelný parametr dotazu **commandScope** zadán s volbou **live**, budou všechny definice front s dispozicí `shared` vráceny pouze správcem front, který přijal požadavek REST. Ostatní správci front ve skupině nevracejí tyto definice front.

Zadáte-li parametr **live** s parametrem **attributes** a zadáte-li parametr **commandScope** s názvem správce front, nebudou pro sdílené fronty vráceny atributy fronty.

vše

Určuje, že fronta je definována jako `qmgr` nebo `copy`.

V prostředí sdíleného správce front produkt **all** také zobrazuje informace pro fronty, které jsou definovány pomocí `group` nebo `shared`.

Pokud je volitelný parametr dotazu **commandScope** zadán s parametrem **all**, budou všechny definice front s dispozicí `group` nebo `shared` vráceny pouze správcem front, který přijal požadavek REST. Ostatní správci front ve skupině nevracejí tyto definice front.

Zadáte-li parametr **all** s parametrem **attributes** a zadáte-li parametr **commandScope** s názvem správce front, nebudou pro sdílené fronty vráceny atributy fronty.

Pokud zadáte **all** a zadáte **type=all**, nevrátí se žádné fronty klastru.

kopie

Určuje, že fronta je definována jako `copy`.

group = skupina

Určuje, že fronta je definována jako `group`.

Zadáte-li parametr **group**, nemůžete zadat volitelný parametr dotazu **commandScope**.

soukromé

Určuje, že fronta je definována jako `copy` nebo `qmgr`.

QMGR

Určuje, že fronta je definována jako `qmgr`.

sdíleno

Určuje, že fronta je definována jako shared.

S touto volbou nemůžete zadat volitelný parametr dotazu **commandScope** , pokud není uveden také volitelný parametr dotazu **status** nebo **applicationHandle** .

Tuto volbu nelze zadat s parametrem **attributes** , pokud zároveň zadáte parametr **commandScope** s názvem správce front.

Zadáte-li hodnotu **shared** a hodnotu **type=all**, budou vráceny všechny sdílené fronty včetně front klastru s dispozicí shared.

Výchozí hodnota je live.


type=type (typ)

Uvádí typ fronty, o které se mají vrátit informace.

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

vše

Uvádí, že se vrátí informace o všech frontách, včetně front klastru.

 V systému z/OSse ujistěte, že je při použití této volby spuštěn inicializátor kanálu.

lokální

Uvádí, že se vrátí informace o lokálních frontách.

alias

Určuje, že budou vráceny informace o frontách aliasů.


vzdálený

Uvádí, že se vrátí informace o vzdálených frontách.

klastr

Uvádí, že se vrátí informace o frontách klastru.

 Parametr **type=cluster** nelze zadat, pokud zadáte parametr **queueSharingGroupDisposition** .

 V systému z/OSse ujistěte, že je při použití této volby spuštěn inicializátor kanálu.

model

Uvádí, že se vrátí informace o modelových frontách.

Výchozí hodnota je all.

Záhlaví požadavku

S požadavkem musí být odeslána následující záhlaví:

Autorizace

Toto záhlaví musí být odesláno, pokud používáte základní ověření. Další informace viz [Použití základního ověření HTTP pomocí rozhraní REST API](#).

Následující záhlaví lze volitelně odeslat s požadavkem:

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Toto záhlaví určuje správce front, který má být použit jako správce front brány. Správce front brány se používá pro připojení ke vzdálenému správci front. Další informace viz [Vzdálená administrace pomocí REST API](#).

Formát těla požadavku

Není.

Požadavky na zabezpečení


Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem nejméně jedné z rolí MQWebAdmin, MQWebAdminRO nebo MQWebUser. Další informace o zabezpečení administrative REST API naleznete v tématu [Zabezpečení produktů IBM MQ Console a REST API](#).

Je-li použito zabezpečení založené na tokenech, musí být token LTPA použitý k ověření uživatele poskytnut spolu s požadavkem jako soubor cookie. Další informace o ověřování pomocí tokenů naleznete v tématu [Použití ověření pomocí tokenů s rozhraním REST API](#).

Činiteli zabezpečení volajícího musí být udělena schopnost zadat následující příkazy PCF pro uvedeného správce front:

- Pokud nejsou zadány parametry dotazu **status** nebo **applicationHandle** :
 - Pro frontu určenou částí `{queueName}` prostředku URL nebo pro fronty, které odpovídají zadaným parametrům dotazu, musí být udělena oprávnění k zadání příkazu **MQCMD_INQUIRE_Q** PCF.
- Pokud jsou zadány parametry dotazu **status** nebo **applicationHandle** :
 - Pro frontu určenou částí `{queueName}` prostředku URL nebo pro fronty, které odpovídají zadaným parametrům dotazu, musí být udělena oprávnění k zadání příkazu **MQCMD_INQUIRE_Q** PCF.
 - Pro frontu určenou částí `{queueName}` prostředku URL nebo pro fronty, které odpovídají zadaným parametrům dotazu, musí být udělena oprávnění k zadání příkazu **MQCMD_INQUIRE_QSTATUS** PCF.

Činitel má oprávnění k zobrazení, pokud může činitel zadat jeden nebo oba příkazy **MQCMD_INQUIRE_Q** a **MQCMD_INQUIRE_QSTATUS** PCF. Má-li činitel oprávnění k zobrazení pouze pro některé fronty určené adresou URL prostředku a parametry dotazu, je pole front vrácených z požadavku REST omezeno na fronty, pro jejichž zobrazení má činitel oprávnění. Nejsou vráceny žádné informace o frontách, které nelze zobrazit. Pokud činitel nemá oprávnění k zobrazení pro žádnou z front určených URL prostředku a parametry dotazu, vrátí se stavový kód HTTP 403.

 Na systému AIX, Linux, and Windows můžete udělit oprávnění k činitelům zabezpečení, aby mohli používat prostředky IBM MQ, pomocí příkazu **setmqaut**. Další informace viz téma [setmqaut](#) (udělit nebo odvolat oprávnění).

 V systému z/OS viz [Nastavení zabezpečení v systému z/OS](#).

Stavové kódy odezvy

200

Informace o frontě byly úspěšně načteny.

400

Byla zadána neplatná data.

Například byly zadány neplatné atributy fronty.


401

Neověřeno.

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem nejméně jedné z rolí MQWebAdmin, MQWebAdminRO nebo MQWebUser. Další informace viz [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2334](#).

403

Přístup je zakázán z jednoho z následujících důvodů:

- Neautorizováno. Volající je ověřen na serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup k požadovaným prostředkům IBM MQ . Další informace o požadovaném přístupu viz [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2334](#).
-  Přístup je v aktuálním prostředí serveru zakázán. Produkt administrative REST API není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server .

404

Fronta neexistuje.

500

Problém se serverem nebo kód chyby z IBM MQ.

503

Správce front není spuštěn.

Záhlaví odezvy

S odezvou jsou vrácena následující záhlaví:

Content-Type

Toto záhlaví je vráceno s hodnotou `application/json; charset=utf-8`.

ibm-mq-qmgrs

Je-li v systému z/OSpoužit volitelný parametr dotazu `commandScope= *`, je toto záhlaví vráceno s čárkami odděleným seznamem správců front, kteří vygenerovali odezvu. Záhlaví může například vypadat jako následující záhlaví:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Dojde-li k chybě před zadáním příkazu pro správce front, nebude záhlaví odezvy obsahovat seznam správců front. Například požadavek, který generuje stavový kód 200 nebo 201, má záhlaví, protože příkaz byl úspěšný. Požadavek, který generuje stavový kód 401 (neověřený), nemá záhlaví, protože požadavek byl odmítnut. Požadavek, který generuje stavový kód 403 (neautorizovaný), má záhlaví, protože jednotliví správci front rozhodují, zda je příkaz autorizován.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Toto záhlaví je vráceno, pokud je v adrese URL prostředku zadán vzdálený správce front. Hodnota tohoto záhlaví je název správce front, který se používá jako správce front brány.

Formát těla odezvy

Odezva je ve formátu JSON v kódování UTF-8 . Odezva obsahuje vnější objekt JSON, který obsahuje jediné pole JSON s názvem `queue`. Každý prvek v poli je objekt JSON, který představuje informace o frontě. Každý z těchto objektů JSON obsahuje následující atributy:

Název

Řetězec.

Určuje název fronty.

Tento atribut je vždy vrácen.

typ

Řetězec.

Určuje typ fronty.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

- `local`
- `alias`
- `remote`
- `cluster`
- `model`

Tento atribut je vždy vrácen.

Následující objekty lze zahrnout do objektu JSON, který představuje informace o frontě. To, které objekty a atributy se vrátí, závisí na URL , která byla uvedena pro požadavek:

vzdálený

Obsahuje atributy související se vzdálenými frontami.

alias

Obsahuje atributy, které souvisejí s frontami aliasů.

dynamický

Obsahuje atributy související s dynamickými frontami.

model

Obsahuje atributy související s modelovými frontami.

klastr

Obsahuje atributy, které souvisejí s klastry.

spouštěč

Obsahuje atributy, které souvisí se spouštěním.

události

Obsahuje dva objekty, jeden pro hloubku fronty a jeden pro události intervalu služby fronty. Každý objekt obsahuje atributy, které souvisejí s typem události.

applicationDefaults

Obsahuje atributy související s výchozím chováním, jako je perzistence zpráv, priorita zpráv, nastavení sdíleného vstupu a nastavení dopředného čtení.

Skupina queueSharing

Obsahuje atributy související se skupinami sdílení front v systému z/OS.

dataCollection

Obsahuje atributy, které souvisejí se shromažďováním dat, monitorováním a statistikou.

úložný prostor

Obsahuje atributy, které souvisejí s úložištěm zpráv, jako je například maximální hloubka fronty a maximální délka zpráv, které jsou ve frontě povoleny.

obecné

Obsahuje atributy, které se vztahují k obecným vlastnostem fronty, jako je například blokování operací získání nebo vložení, popis fronty a nastavení přenosové fronty.

rozšířené

Obsahuje atributy, které souvisejí s rozšířenými vlastnostmi fronty, jako je nastavení fronty vrácení a nastavení sdíleného vstupu.

Timestamps

Obsahuje atributy, které souvisejí s informacemi o datu a čase, jako např. časové razítko, kdy byla fronta vytvořena.

stav

Obsahuje atributy, které souvisejí s informacemi o stavu fronty.

applicationHandle

Obsahuje atributy, které souvisejí s informacemi o popisovači aplikace.

Pokud fronta nemá žádné manipulátory aplikace, ale jsou požadovány informace o manipulátorů aplikace, vrátí se prázdný objekt.

Další informace viz téma [“Atributy těla odezvy pro fronty”](#) na stránce 2339.

Pokud je nalezen poškozený objekt a požadavek REST neurčil frontu, vrátí se další pole JSON s názvem `damaged`. Toto pole JSON obsahuje seznam objektů, které jsou poškozené, s uvedením názvů objektů. Pokud požadavek REST uvádí název fronty v rámci prostředku URL, ale objekt je poškozen, vrátí se chyba.

Pokud dojde k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu. Další informace viz [REST API ošetření chyb](#).

Příklady

Poznámka: Vrátí se informace o frontách `SYSTEM.*`. Očekává se, že budou vráceny všechny fronty. V případě stručnosti však výsledky uvedené v následujících příkladech nezahrnují všechny očekávané výsledky.

- V následujícím příkladu jsou uvedeny všechny fronty ve správci front QM1. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue
```

Vrátí se následující odezva 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"
      }
    }
  ]
}
```

- V následujícím příkladu je uveden seznam všech lokálních front ve správci front QM1, v němž je uvedeno, zda jsou povoleny operace get nebo put. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QMGR2/queue?
type=local&attributes=general.inhibitPut,general.inhibitGet
```

Vrátí se následující odezva JSON:

```
{
  "queue":
  [
    {
      "name": "localQueue",
      "type": "local",
      "general": {
        "inhibitPut": true,
        "inhibitGet": false,
      }
    },
    {
      "name": "permanentDynamicQueue",
      "type": "local",
      "dynamic": {
        "type": "permanentDynamic"
      },
      "general": {
        "inhibitPut": false,
        "inhibitGet": false,
      }
    }
  ]
}
```

- V následujícím příkladu jsou uvedeny atributy stavu pro frontu Q1 ve správci front QM1. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q1?status=*
```

Vrátí se následující odezva 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"
  } ]
}
```

- V následujícím příkladu jsou uvedeny atributy manipulátoru aplikace pro frontu Q1 ve správci front QM1. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q1?applicationHandle=*
```

Vrátí se následující odezva 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": "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA=",
      "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": "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA=",
      "tag": "IBM\\Java70\\jre\\bin\\javaw.exe",
      "threadID": 0,
    }
  ]
}
```

```

        "transactionType": "qmgr",
        "type": "userApplication",
        "userID": "myID"
    }],
    "name": "Q1",
    "type": "local"
}]]
}

```

- Následující příklad ukazuje, jak získat všechny informace, včetně popisovačů stavu a aplikací, pro frontu Q2 ve správci front QM1. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q2?
attributes=*&status=*&applicationHandle=*

```

- Následující příklad ukazuje, jak získat všechny informace o konfiguraci a stavu fronty pro fronty s **openInputCount** větší než tři, pro správce front QM1. Následující URL se používá s metodou HTTP GET:

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue?
attributes=*&status=*&filter=status.openInputCount:greaterThan:3

```

Atributy těla odezvy pro fronty

Když použijete metodu HTTP GET s objektem queue k vyžádání informací o frontách, následující atributy se vrátí v pojmenovaných objektech JSON.

K dispozici jsou následující objekty:

- [“vzdálený”](#) na stránce 2339
- [“alias”](#) na stránce 2340
- [“dynamický”](#) na stránce 2340
- [“model”](#) na stránce 2340
- [“klastř”](#) na stránce 2341
- [“spouštěč”](#) na stránce 2342
- [“události”](#) na stránce 2343
- [“applicationDefaults”](#) na stránce 2344
- [“Skupina queueSharing”](#) na stránce 2346
- [“dataCollection”](#) na stránce 2346
- [“úložný prostor”](#) na stránce 2347
- [“obecné”](#) na stránce 2348
- [“rozšířené”](#) na stránce 2349
- [“Timestamps”](#) na stránce 2350
- [“stav”](#) na stránce 2350
- [“applicationHandle”](#) na stránce 2352

Další informace o ekvivalentech PCF pro parametry a atributy fronty REST API viz [“REST API a ekvivalenty PCF pro fronty”](#) na stránce 2370.

vzdálený

Objekt remote obsahuje informace o vzdálených frontách a vrací se pouze pro vzdálené fronty:

qmgrName

Řetězec.

Určuje název vzdáleného správce front.

Je-li tato vzdálená fronta použita jako alias správce front, je tento atribut názvem správce front.

Pokud je tato vzdálená fronta použita jako alias fronty pro odpověď, je tento atribut názvem správce front, který má být správcem fronty pro odpověď.

Tento atribut je vždy vrácen.

queueName

Řetězec.

Určuje název fronty tak, jak je znám ve vzdáleném správci front.

Tento atribut je vždy vrácen.

Název transmissionQueue

Řetězec.

Uvádí název přenosové fronty, která se používá pro zprávy, které jsou určeny buď pro vzdálenou frontu, nebo pro definici aliasu správce front.

alias

Objekt `alias` obsahuje informace o alias frontách a vrací se pouze pro alias fronty:

targetName

Řetězec.

Určuje název fronty nebo tématu, na které se alias interpretuje.

Tento atribut je vždy vrácen.

targetType

Řetězec.

Určuje typ objektu, na který se alias interpretuje.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

fronta

Uvádí, že objekt je fronta.

téma

Určuje, že objekt je tématem.

dynamický

Objekt `dynamic` obsahuje informace o dynamických frontách a vrací se pouze pro lokální fronty, které jsou programově vytvořeny z modelové fronty:

typ

Řetězec.

Určuje typ dynamické fronty.


Tento atribut je vždy vrácen.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

permanentDynamic

Určuje, že fronta je dynamicky definovaná trvalá fronta.

sharedDynamic

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Určuje, že fronta je dynamicky definovaná sdílená fronta.

temporaryDynamic

Určuje, že se jedná o dynamicky definovanou dočasnou frontu.

model

Objekt `model` obsahuje informace o modelových frontách a vrací se pouze pro modelové fronty:

typ

Řetězec.

Určuje typ definice fronty modelu.


Tento atribut je vždy vrácen.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

permanentDynamic

Určuje, že fronta je dynamicky definovaná trvalá fronta.

sharedDynamic

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Určuje, že fronta je dynamicky definovaná sdílená fronta.

temporaryDynamic

Určuje, že se jedná o dynamicky definovanou dočasnou frontu.

klastr

Objekt `cluster` obsahuje informace o frontách, které jsou součástí jednoho nebo více klastrů. Objekt je vrácen pouze pro fronty, když je uveden parametr `type=cluster`, nebo pokud je požadován parametrem atributového dotazu:

Název

Řetězec.

Určuje název klastru, ke kterému fronta náleží.

Tento atribut nebo atribut **namelist** je vždy vrácen.

seznam názvů

Řetězec.

Určuje seznam názvů, v němž jsou uvedeny klastry, do kterých fronta náleží.

Tento atribut nebo atribut **name** je vždy vrácen.

qmgrId

Řetězec.

Určuje jedinečný identifikátor správce front.

Tento atribut je vrácen pouze v případě, že je zadán parametr `type=cluster`.

qmgrName

Řetězec.

Určuje název lokálního správce front.

Tento atribut je vrácen pouze v případě, že je zadán parametr `type=cluster`.

queueType

Řetězec.

Určuje typ fronty.

Tento atribut je vrácen pouze v případě, že je zadán parametr `type=cluster`.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

lokální

Určuje, že fronta klastru představuje lokální frontu.

alias

Určuje, že fronta klastru představuje alias frontu.

vzdálený

Určuje, že fronta klastru představuje vzdálenou frontu.

qmgrAlias

Určuje, že fronta klastru představuje alias správce front.

transmissionQueueForChannel

Řetězec.

Určuje generický název odesílacích kanálů klastru, které používají frontu jako přenosovou frontu. Atribut určuje, které odesílací kanály klastru odesílají zprávy přijímacímu kanálu klastru z přenosové fronty klastru.

workloadPriority

celočíslná hodnota

Určuje prioritu fronty ve správě pracovní zátěže klastru.

Hodnota 0 určuje nejnižší prioritu a hodnota 9 nejvyšší prioritu.

workloadQueuePoužití

Řetězec.

Určuje, zda se v distribuci pracovní zátěže klastru používají vzdálené a lokální instance klastrovaných front.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

asQmgr

Použijte hodnotu, která je definována ve správci front.

jakékoli

Použijte vzdálené a lokální instance front.

lokální

Používejte pouze lokální instance front.

workloadRank

celočíslná hodnota

Určuje pořadí fronty ve správě pracovní zátěže klastru.

Hodnota 0 určuje nejnižší prioritu a hodnota 9 nejvyšší prioritu.

spouštěč

Objekt `trigger` obsahuje informace o spuštění:

povoleno

Logická hodnota.

Uvádí, zda se zprávy spouštěče zapisují do inicializační fronty.

data

Řetězec.

Uvádí uživatelská data, která jsou zahrnuta ve zprávě spouštěče.

hloubka

celočíslná hodnota

Uvádí počet zpráv, které iniciují zprávu spouštěče do inicializační fronty.

Název initiationQueue

Řetězec.

Uvádí lokální frontu pro zprávy spouštěče, které se vztahují k frontě.

messagePriority

celočíslná hodnota

Určuje minimální prioritu, kterou musí mít zpráva, aby mohla způsobit nebo být započítána pro událost spouštěče.

processName

Řetězec.

Určuje lokální název procesu IBM MQ, který identifikuje aplikaci, která má být spuštěna při výskytu události spouštěče.

Pokud se jedná o přenosovou frontu, obsahuje definice procesu název kanálu, který má být spuštěn.

typ

Řetězec.

Uvádí stav, který iniciuje událost spouštěče. Když je stav pravdivý, zpráva spouštěče se odešle do inicializační fronty.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

Není

Neodesílat žádné zprávy spouštěče.

každých

Odešle zprávu spouštěče pro každou zprávu, která dorazí do fronty.

první

Odešle zprávu spouštěče, když je hloubka fronty od 0 do 1.

hloubka

Odešle zprávu spouštěče, když hloubka fronty překročí hodnotu atributu **depth**.

události

Objekt `events` obsahuje dva objekty, jeden pro hloubku fronty a jeden pro události intervalu služby fronty. Každý objekt obsahuje atributy, které souvisejí s typem události:

hloubka

Objekt JSON.

Objekt JSON, který může obsahovat následující atributy související s událostmi hloubky fronty:

highEnabled

Logická hodnota.

Uvádí, zda se generují události vysoké hloubky fronty.

Událost s vysokou hloubkou fronty označuje, že počet zpráv ve frontě je větší nebo roven hornímu limitu hloubky fronty **highPercentage**.

highPercentage

celočíslná hodnota

Uvádí prahovou hodnotu, s níž se porovnává hloubka fronty, aby se vygenerovala událost nejvyšší hloubky fronty.

Tato hodnota je vyjádřena jako procentní část maximální hloubky fronty.

lowEnabled

Logická hodnota.

Uvádí, zda se generují události nízké hloubky fronty.

Událost dolní meze hloubky fronty označuje, že počet zpráv ve frontě je menší nebo roven dolnímu limitu hloubky fronty **lowPercentage**.

lowPercentage

celočíslná hodnota

Uvádí prahovou hodnotu, s níž se porovnává hloubka fronty, aby se vygenerovala událost nejnižší hloubky fronty.

Tato hodnota je vyjádřena jako procentní část maximální hloubky fronty.

fullEnabled

Logická hodnota.

Uvádí, zda se generují události naplnění fronty.

Událost zaplnění fronty označuje, že do fronty nelze vložit žádné další zprávy, protože fronta je plná. To znamená, že hloubka fronty dosáhla maximální hloubky fronty.

serviceInterval

Objekt JSON.

Objekt JSON, který může obsahovat následující atributy související s událostmi intervalu služby fronty:

highEnabled

Logická hodnota.

Uvádí, zda se generují události s vysokým intervalem služby fronty.

Událost vysokého intervalu služby fronty je generována, pokud do fronty nebyly vloženy žádné zprávy nebo nebyly z fronty načteny alespoň po dobu určenou atributem **duration**.

okEnabled

Logická hodnota.

Určuje, zda jsou generovány události OK intervalu služby fronty.

Událost OK intervalu služby fronty je generována, když byla zpráva načtena z fronty během doby určené atributem **duration**.

doba trvání

celočíslná hodnota

Určuje dobu trvání intervalu služby (v milisekundách), která se používá ke generování události vysokého intervalu služby fronty a OK intervalu služby fronty.

applicationDefaults

Objekt `applicationDefaults` obsahuje atributy, které souvisejí s výchozím chováním, jako je perzistence zpráv, priorita zpráv, nastavení sdíleného vstupu a nastavení dopředného čtení:

clusterBind

Řetězec.

Určuje vazbu, která má být použita při zadání parametru `MQ00_BIND_AS_Q_DEF` ve volání `MQOPEN`.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

onOpen

Určuje, že vazba je opravena voláním `MQOPEN`.

notFixed

Určuje, že vazba není pevná.

onGroup

Určuje, že aplikace může požadovat, aby byla skupina zpráv přidělena stejné cílové instanci.

Ovládací prvek messageProperty

Řetězec.

Určuje způsob zpracování vlastností zpráv při načítání zpráv z fronty při zadání parametru `MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF` ve volání `MQGET`.

Tento atribut lze použít pro lokální fronty, alias a modelové fronty.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

vše

Určuje, že při odesílání zprávy vzdálenému správci front budou zahrnuty všechny vlastnosti zprávy. Vlastnosti, s výjimkou těchto vlastností v deskriptoru nebo rozšíření zprávy, jsou umístěny do jednoho nebo více záhlaví `MQRFH2` v datech zprávy.

Kompatibilní

Určuje, že pokud zpráva obsahuje vlastnost s předponou `mcd.`, `jms.`, `usr.` nebo `mqext.`, jsou všechny vlastnosti zprávy doručeny aplikaci v záhlaví `MQRFH2`. Jinak jsou všechny vlastnosti, s výjimkou těchto vlastností v deskriptoru nebo rozšíření zprávy, vyřazeny a nejsou nadále přístupné.

Vynutit

Určuje, že v datech zprávy v záhlaví `MQRFH2` jsou vždy vráceny vlastnosti bez ohledu na to, zda aplikace určuje manipulátor zprávy. Platný popisovač zprávy, který je obsažen v poli `MsgHandle` struktury `MQGMO` ve volání `MQGET`, je ignorován. Vlastnosti zprávy nejsou přístupné pomocí popisovače zprávy.

Není

Určuje, že před odesláním zprávy vzdálenému správci front budou ze zprávy odebrány všechny vlastnosti zprávy. Vlastnosti v deskriptoru zprávy nebo rozšíření nejsou odebrány.

version6Compatible

Jakékoli záhlaví MQRFH2 aplikace je přijato tak, jak bylo odesláno. Všechny vlastnosti nastavené pomocí MQSETMP musí být načteny pomocí MQINQMP. Nejsou přidány do souboru MQRFH2 vytvořeného aplikací. Vlastnosti, které byly nastaveny v záhlaví MQRFH2 odesílající aplikací, nelze načíst pomocí MQINQMP.

messagePersistence

Řetězec.

Určuje výchozí nastavení perzistence zpráv ve frontě. Trvalost zprávy určuje, zda budou zprávy uchovány po restartu správce front.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

Trvalý

Určuje, že zprávy ve frontě jsou trvalé a při restartování správce front jsou zachovány.

nonPersistent

Určuje, že zprávy ve frontě nejsou trvalé a při restartování správce front jsou ztraceny.

messagePriority

celočíslná hodnota

Určuje výchozí prioritu zpráv vložených do fronty.

putResponse

Řetězec.

Uvádí typ odezvy, která se používá pro operace vložení do fronty, když aplikace uvádí MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

synchronní

Operace vložení je spuštěna synchronně a vrací odezvu.

asynchronní

Operace vložení je spuštěna asynchronně a vrací podmnožinu polí MQMD.

readAhead

Řetězec.

Určuje výchozí chování dopředného čtení pro přechodné zprávy doručené klientovi.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

no

Určuje, že přechodné zprávy nejsou čteny dopředně, pokud není klientská aplikace konfigurována tak, aby požadovala dopředné čtení.

yes

Určuje, že přechodné zprávy jsou klientovi odesílány dopředu před tím, než si je aplikace vyžádá. Dočasné zprávy mohou být ztraceny, pokud klient skončí abnormálně nebo pokud klient nespotřebuje všechny zprávy, které odeslal.

zakázáno

Určuje, že přechodné zprávy nejsou čteny dopředně, bez ohledu na to, zda aplikace klienta požaduje dopředné čtení.

sharedInput

Logická hodnota.

Určuje výchozí volbu sdílení pro aplikace, které otevírají tuto frontu pro vstup.


Je-li hodnota nastavena na true, fronty jsou povoleny pro získání zpráv se sdíleným přístupem.

Skupina queueSharing

Objekt `queueSharingGroup` obsahuje atributy související se skupinami sdílení front v systému z/OS:

disposition

Řetězec.

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Určuje, kde je fronta definována a jak se chová. To znamená, že určuje dispoziční fronty.

Tato hodnota je vždy vrácena v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

kopie

Určuje, že definice fronty existuje v sadě stránek správce front, který spustil příkaz. V případě lokálních front jsou zprávy ukládány do sad stránek jednotlivých správců front a jsou k dispozici pouze prostřednictvím tohoto správce front.

group = skupina

Určuje, že definice fronty existuje ve sdíleném úložišti.

QMGR

Určuje, že definice fronty existuje v sadě stránek správce front, který spustil příkaz. V případě lokálních front jsou zprávy ukládány do sad stránek jednotlivých správců front a jsou k dispozici pouze prostřednictvím tohoto správce front.


sdíleno

Tato hodnota je platná pouze pro lokální fronty.

Určuje, že fronta existuje ve sdíleném úložišti. Zprávy jsou uloženy v prostředku Coupling Facility a jsou k dispozici všem správcům front ve skupině sdílení front.

qmgrName

Řetězec.


 Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Určuje název správce front, který generuje odezvu na požadavek REST.

Tento atribut je vrácen pouze v případě, že správce front, pro kterého je požadavek REST odeslán, je součástí skupiny sdílení front a je zadán volitelný parametr dotazu **commandScope**.

structureName

Řetězec.

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Určuje název struktury prostředku Coupling Facility, v níž jsou při použití sdílených front ukládány zprávy.

dataCollection

Objekt `dataCollection` obsahuje atributy, které souvisejí se shromažďováním dat, monitorováním a statistikou:

účetnictví

Řetězec.

Uvádí, zda jsou pro frontu shromažďována data evidence.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

asQmgr

Určuje, že fronta zdědí hodnotu z parametru MQSC správce front ACCTQ.

off

Určuje, že pro frontu nejsou shromažďována data evidence.

on

Určuje, že pro frontu jsou shromažďována data evidence, není-li parametr ACCTQ MQSC ve správci front nastaven na hodnotu none.

monitorování

Řetězec.

Uvádí, zda se shromažďují online data monitorování, a pokud ano, rychlost, jakou se data shromažďují. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

off

Uvádí, že pro frontu nejsou shromažďována data monitorování online.

asQmgr

Určuje, že fronta dědí hodnotu z parametru MONQ MQSC správce front.

nízká

Určuje, že pro frontu jsou shromažďována data monitorování online, není-li parametr MONQ MQSC ve správci front nastaven na hodnotu none. Rychlost shromažďování dat je nízká.

střední

Určuje, že pro frontu jsou shromažďována data monitorování online, není-li parametr MONQ MQSC ve správci front nastaven na hodnotu none. Rychlost shromažďování dat je střední.

vysoká

Určuje, že pro frontu jsou shromažďována data monitorování online, není-li parametr MONQ MQSC ve správci front nastaven na hodnotu none. Rychlost shromažďování dat je vysoká.

statistiky

Tento atribut je k dispozici pouze na IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Uvádí, zda se pro frontu shromažďují statistická data.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

asQmgr

Určuje, že fronta dědí hodnotu z parametru STATQ MQSC správce front.

off

Určuje, že pro frontu nejsou shromažďována statistická data.

on

Určuje, že se pro frontu shromažďují statistická data, není-li parametr STATQ MQSC ve správci front nastaven na hodnotu none.

úložný prostor

Objekt storage obsahuje atributy související s úložištěm zpráv, například maximální hloubku fronty a maximální délku zpráv, které jsou ve frontě povoleny:

indexType



Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Řetězec.

Určuje typ indexu, který je spravován správcem front za účelem urychlení operací MQGET ve frontě. Pro sdílené fronty typ indexu určuje, jaký typ volání MQGET lze použít.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

Není

Určuje, že neexistuje žádný index. Zprávy se načítají postupně.

correlationId

Určuje, že fronta je indexována pomocí identifikátorů korelace.

groupId

Určuje, že fronta je indexována pomocí identifikátorů skupin.

messageId

Určuje, že fronta je indexována pomocí identifikátorů zpráv.

messageToken

Určuje, že fronta je indexována pomocí tokenů zpráv.

maximumMessageDélka

celočíslná hodnota

Uvádí maximální délku zprávy, která je povolena, v bajtech, pro zprávy ve frontě.

maximumDepth

celočíslná hodnota

Určuje maximální počet zpráv, které jsou ve frontě povoleny.

Posloupnost messageDelivery

Řetězec.

Určuje, zda jsou zprávy doručovány v pořadí podle priority nebo podle posloupnosti.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

priorita

Určuje, že zprávy jsou vraceny v pořadí podle priority.

FIFO

Určuje, že zprávy jsou vraceny v pořadí první dovnitř, první ven.

nonPersistentMessageClass

  Tento atribut je k dispozici pouze na IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Tento atribut je platný pouze v lokálních a modelových frontách.

Určuje úroveň spolehlivosti, která je přiřazena k dočasnému vložení zpráv do fronty.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:


Normální

Určuje, že přechodné zprávy trvají po dobu životnosti relace správce front. Jsou vyřazeny, pokud se správce front restartuje.

vysoká

Určuje, že se správce front pokusí zachovat přechodné zprávy po dobu životnosti fronty. Pokud dojde k selhání, mohou být dočasné zprávy stále ztraceny.


pageSet

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

celočíslná hodnota

Určuje ID sady stránek.

storageClass

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Řetězec.

Uvádí název paměťové třídy.

obecné

Objekt `general` obsahuje atributy, které se vztahují k obecným vlastnostem fronty, například zda jsou blokována operace získání nebo vložení, popis fronty a nastavení přenosové fronty:

description

Řetězec.

Uvádí popis fronty.

inhibitGet

Logická hodnota.

Určuje, zda jsou ve frontě povoleny operace získání.

Je-li hodnota nastavena na `true`, operace získání nejsou ve frontě povoleny.

inhibitPut

Logická hodnota.

Určuje, zda jsou ve frontě povoleny operace vložení.

Je-li hodnota nastavena na `true`, operace vložení nejsou ve frontě povoleny.

Fronta isTransmission

Řetězec.

Určuje, zda je fronta určena pro normální použití nebo pro přenos zpráv do vzdáleného správce front.

Je-li hodnota nastavena na `true`, fronta je přenosová fronta pro přenos zpráv do vzdáleného správce front.

rozšířené

Objekt `extended` obsahuje atributy, které souvisejí s rozšířenými vlastnostmi fronty, jako je nastavení fronty vrácení a nastavení sdíleného vstupu:

allowSharedVstup

Logická hodnota.

Určuje, zda může více instancí aplikací otevřít frontu pro vstup.

Je-li hodnota nastavena na `true`, více instancí aplikací může otevřít frontu pro vstup.

backoutRequeueQueueName

Řetězec.

Uvádí název fronty, do které je zpráva přenesena, pokud je vrácena zpět vícekrát, než je hodnota **backoutThreshold**.

backoutThreshold

celočíslná hodnota



Uvádí, kolikrát může být zpráva vrácena zpět, než je přenesena do fronty vrácení, která je uvedena atributem **backoutRequeueQueueName**.

vlastní

Řetězec.

Určuje vlastní atributy pro nové funkce.

enableMediaImageOperations

  Tento atribut je k dispozici pouze na IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Uvádí, zda je lokální nebo trvalý objekt dynamické fronty obnovitelný z obrazu média, pokud se používá lineární protokolování.

Řetězec.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

yes

Určuje, že tento objekt fronty je obnovitelný.

no

Příkazy `rcdmqimg` a `rcrmqobj` nejsou pro tyto objekty povoleny. Jsou-li povoleny automatické obrazy médií, obrazy médií se pro tyto objekty nezapisují.

asQmgr

Určuje, že fronta dědí hodnotu z atributu `ImageRecoverQueue` správce front.

Toto je výchozí hodnota pro tento atribut.

HardenGetBackout



 Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Logická hodnota.

Určuje, zda je počet případů, kdy byla zpráva vrácena zpět, uložen, aby se zajistilo, že je zpráva přesná v rámci restartů správce front.

Je-li hodnota nastavena na `true`, počet vrácení je vždy přesný v rámci restartů správce front.

supportDistributionSeznamy

  Tento atribut je k dispozici pouze na IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Logická hodnota.

Uvádí, zda zprávy rozdělovníku mohou být umístěny do fronty.

Je-li hodnota nastavena na `true`, distribuční seznamy lze umístit do fronty.

Timestamps

Objekt `timestamps` obsahuje atributy, které souvisejí s informacemi o datu a čase.

změněno

Řetězec.

Určuje datum a čas poslední změny fronty.

Další informace o formátu časového razítka, který se používá k vrácení data a času, viz [REST API časová razítka](#).

Klastrováno

Řetězec.

Určuje datum a čas, kdy byly informace zpřístupněny lokálnímu správci front.

Další informace o formátu časového razítka, který se používá k vrácení data a času, viz [REST API časová razítka](#).

vytvořeno

Řetězec.

Uvádí datum a čas, kdy byla fronta vytvořena.

Další informace o formátu časového razítka, který se používá k vrácení data a času, viz [REST API časová razítka](#).

stav

Objekt `status` obsahuje atributy související s informacemi o stavu fronty:

currentDepth

celočíslná hodnota

Určuje aktuální hloubku fronty.

lastGet

Řetězec.

Určuje datum a čas destruktivního čtení poslední zprávy z fronty.

Další informace o formátu časového razítka, který se používá k vrácení data a času, viz [REST API časová razítka](#).


lastPut

Řetězec.

Uvádí datum a čas, kdy byla poslední zpráva úspěšně vložena do fronty.

Další informace o formátu časového razítka, který se používá k vrácení data a času, viz [REST API časová razítka](#).

mediaRecoveryLogExtent

 Tento atribut je k dispozici pouze na IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Uvádí název nejstaršího rozsahu protokolu, který je požadován pro provedení obnovy média fronty.

Vrácený název je ve formátu Snnnnnnn . LOG a nejedná se o úplný název cesty.

oldestMessagestáří

celočíslná hodnota

Určuje stáří nejstarší zprávy ve frontě v sekundách.

Je-li fronta prázdná, vrátí se hodnota 0. Je-li hodnota větší než 999 999 999 999, vrátí se jako 999 999 999 999. Pokud nejsou k dispozici žádná data, vrátí se hodnota -1.

Čas onQueue

Objekt JSON.

Objekt JSON, který může obsahovat následující atributy související s dobou, po kterou zpráva zůstává ve frontě:

longSampleobdobí

celočíslná hodnota

Určuje dobu v mikrosekundách, po kterou zpráva zůstává ve frontě na základě aktivity po dlouhou dobu.

shortSampleobdobí

celočíslná hodnota

Určuje dobu v mikrosekundách, po kterou zpráva zůstává ve frontě na základě aktivity během krátkého období.

Tento atribut nelze použít k filtrování výsledků.

OpenInputCount

celočíslná hodnota

Určuje počet manipulátorů, které jsou aktuálně platné pro odebrání zpráv z fronty pomocí volání MQGET.

OpenOutputCount

celočíslná hodnota

Určuje počet manipulátorů, které jsou aktuálně platné pro vkládání zpráv do fronty pomocí volání MQPUT.

monitoringRate

Řetězec.

Uvádí rychlost, jakou jsou data monitorování shromažďována pro frontu.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

off

Uvádí, že se neshromažďují žádná data.

nížká

Určuje nízkou rychlost shromažďování dat.


střední

Uvádí střední rychlost shromažďování dat.

vysoká

Určuje vysokou rychlost shromažďování dat.

tpipeName

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Pole.

Určuje názvy TPIPE, které se používají pro komunikaci s OTMA pomocí mostu IBM MQ IMS , je-li most aktivní.

Tento atribut nelze použít k filtrování výsledků.

uncommittedMessages

celočíslná hodnota

Uvádí počet nepotvrzených změn, které čekají na vyřízení pro frontu.

V systému z/OS může být hodnota pouze 0 nebo 1. Hodnota 1 označuje, že ve frontě je alespoň jedna nepotvrzená zpráva.

applicationHandle


Objekt `applicationHandle` obsahuje atributy, které souvisejí s informacemi o popisovači aplikace:

description

Řetězec.

Uvádí popis pro aplikaci.

značka

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Řetězec.

Určuje značku otevřené aplikace.

typ

Řetězec.

Určuje typ aplikace.

Tato hodnota je jednou z následujících hodnot:

Proces queueManager

Určuje, že otevřená aplikace je proces správce front.


channelInitiator

Určuje, že otevřená aplikace je iniciátorem kanálu.

userApplication


Určuje, že otevřená aplikace je uživatelská aplikace.

batchConnection

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.


Určuje, že otevřená aplikace používá dávkové připojení.

Připojení rrsBatch

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.


Určuje, že otevřená aplikace je koordinovaná aplikace RRS, která používá dávkové připojení.

cicsTransaction

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Uvádí, že otevřená aplikace je transakce CICS .

imsTransaction

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Uvádí, že otevřená aplikace je transakce IMS .

systemExtension

Určuje, že otevřená aplikace je aplikace, která provádí rozšíření funkce poskytované správcem front.

Stav asynchronousConsumer

Řetězec.

Určuje stav asynchronního spotřebitele ve frontě.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

aktivní

Určuje, že volání MQCB nastavilo funkci pro asynchronní zpětné volání zpráv procesu a že byl spuštěn manipulátor připojení, aby mohla asynchronní spotřeba zpráv pokračovat.

neaktivní

Určuje, že volání MQCB nastaví funkci pro asynchronní zpětné volání zpráv procesu, ale manipulátor připojení není spuštěn nebo je zastaven či pozastaven.

pozastaveno

Určuje, že zpětné volání asynchronní spotřeby je pozastaveno, takže asynchronní spotřeba zpráv nemůže pokračovat na popisovači.

Tato situace může nastat buď proto, že aplikace vydala volání MQCB nebo MQCTL s *operací* MQOP_SUSPEND pro tento popisovač objektu, nebo proto, že byl pozastaven systémem. Pokud byla pozastavena systémem, je v rámci procesu pozastavení asynchronní spotřeby zpráv volána funkce zpětného volání s kódem příčiny, který popisuje problém, který vedl k pozastavení. Tato situace je hlášena v poli příčiny ve struktuře MQCBC předané zpětnému volání. Aby mohla asynchronní spotřeba zpráv pokračovat, musí aplikace zadat volání MQCB nebo MQCTL s volbou *Operace* MQOP_RESUME.

suspendedTemporarily

Určuje, že zpětné volání asynchronní spotřeby je dočasně pozastaveno systémem, takže asynchronní spotřeba zpráv nemůže v tomto popisovači pokračovat.

V rámci procesu pozastavení asynchronní spotřeby zpráv je volána funkce zpětného volání s kódem příčiny, který popisuje problém, který vedl k pozastavení. Tato situace je hlášena v poli příčiny ve struktuře MQCBC předané zpětnému volání. Funkce zpětného volání je volána znovu, když je asynchronní spotřeba zpráv obnovena systémem po vyřešení dočasné podmínky.

Není

Určuje, že pro tento manipulátor nebylo vydáno volání MQCB, takže v manipulátoru není konfigurována asynchronní spotřeba zpráv.

ID addressSpace

Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Řetězec.

Uvádí čtyřznakový identifikátor adresního prostoru pro aplikaci.

channelName

Řetězec.

Určuje název kanálu.

connectionName

Řetězec.

Určuje název připojení.

Stav

Řetězec.

Určuje stav popisovače.

Tato hodnota je jednou z následujících hodnot:

aktivní

Určuje, že pro frontu probíhá volání rozhraní API z připojení. Tento stav se může vyskytnout, když probíhá volání MQGET WAIT.

neaktivní

Určuje, že pro frontu neprobíhá žádné volání rozhraní API z připojení. Tento stav se může vyskytnout, když neprobíhá žádné volání MQGET WAIT.



openOptions

Pole JSON.

Uvádí volby otevření, které jsou platné pro frontu.

V poli může být přítomna libovolná z platných voleb MQOO. Další informace o volbách MQOO_* naleznete v tématu [MQOO_* \(Volby otevření\)](#).


processId

  Tento atribut je k dispozici pouze na IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

celočíslná hodnota

Určuje ID procesu otevřené aplikace.


processSpecificationBlockName

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Řetězec.

Uvádí osmiznakový název bloku specifikace programu, který je přidružen ke spuštěné transakci IMS .

processSpecificationTableId

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Řetězec.

Uvádí čtyřznakový identifikátor identifikátoru oblasti tabulky specifikace programu pro připojenou oblast IMS .

ID qmgrTransaction


Řetězec.

Určuje jednotku zotavení přiřazenou správcem front.

Tento identifikátor je znázorněn jako 2 hexadecimální číslice pro každý bajt identifikátoru obnovy.

Tento atribut nelze použít k filtrování výsledků.



Číslo úlohy cicsTask

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

celočíslná hodnota

Určuje sedmimístné číslo úlohy CICS .

threadId


  Tento atribut je k dispozici pouze na IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

celočíslná hodnota

Určuje ID podprocesu otevřené aplikace.

Hodnota 0 označuje, že popisovač byl otevřen sdíleným připojením. Manipulátor vytvořený sdíleným připojením je logicky otevřen pro všechny podprocesy.

ID cicsTransaction

 Tento atribut je k dispozici pouze v systému z/OS.

Řetězec.

Určuje čtyřznakové ID transakce CICS .

unitOfWorkId

Řetězec.

Uvádí identifikátor obnovy pro jednotku obnovy. Formát této hodnoty je určen hodnotou **unitOfWorkType**.

Tento identifikátor je znázorněn jako 2 hexadecimální číslice pro každý bajt identifikátoru obnovy. Tento atribut nelze použít k filtrování výsledků.

unitOfWorkType


Řetězec.

Určuje typ externí jednotky identifikátoru zotavení, jak jej vnímá správce front.


Hodnota je jedna z následujících hodnot:

QMGR


cics

 Tato hodnota je k dispozici pouze v systému z/OS.

ims

 Tato hodnota je k dispozici pouze v systému z/OS.

RRS

 Tato hodnota je k dispozici pouze v systému z/OS.

XA

userId


Řetězec.

Určuje identifikátor uživatele otevřené aplikace.

ODSTRANIT

Pomocí metody HTTP DELETE s prostředkem queue můžete odstranit určenou frontu v určeném správcí front.

Poznámka:

- Tento prostředek URL je k dispozici pouze ve verzi 1 produktu REST API. Chcete-li odstranit fronty pomocí verze 2 produktu REST API, použijte prostředek [“/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc”](#) na stránce 2152 .
-  Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server . Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ , která spouští produkt administrative REST API, viz [IBM MQ Console](#) a [REST API](#).

Tento příkaz REST API je podobný příkazu “MQCMD_DELETE_Q (Odstranit frontu)” na stránce 1147 PCF a příkazům “Odstranit fronty” na stránce 619 MQSC.

- [Adresa URL URL](#)
- [Nepovinné parametry dotazu](#)
- [“Záhlaví požadavku”](#) na stránce 2357
- [Formát těla požadavku](#)
- [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2358
- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy”](#) na stránce 2359
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

URL prostředku

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}`

qmgrName

Určuje název správce front, v němž existuje fronta, která má být odstraněna.

Můžete zadat vzdáleného správce front jako **qmgrName**. Uvedete-li vzdáleného správce front, musíte nakonfigurovat správce front brány. Další informace viz [Vzdálená administrace pomocí REST API](#).

V názvu správce front se rozlišují velká a malá písmena.

Pokud název správce front obsahuje dopředné lomítko, tečku nebo znak procent, musí být tyto znaky zakódovány pomocí adresy URL:

- Dopředné lomítko (/) musí být zakódováno jako %2F.
- Znaménko procent (%) musí být zakódováno jako %25.
- Tečka (.) musí být zakódována jako %2E.

queueName

Uvádí název fronty, která se má odstranit.

Název fronty rozlišuje velikost písmen.



Pokud název fronty obsahuje dopředné lomítko nebo znak procenta, musí být tyto znaky URL zakódovány:

- Dopředné lomítko,/ , musí být zakódováno jako %2F.
- Znak procenta% musí být zakódován jako %25.

Můžete použít HTTP místo HTTPS , pokud povolíte připojení HTTP . Další informace o povolení HTTP naleznete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

Volitelné parametry dotazu

keepAuthorityZáznamy

  Tento parametr je k dispozici pouze na IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Uvádí, že přidružené záznamy oprávnění se neodstraní.

commandScope=rozsah

 Tento parametr je k dispozici pouze v systému z/OS.

Určuje, jakým způsobem bude příkaz spuštěn, když je správce front členem skupiny sdílení front.

Tento parametr nemůžete určit, pokud správce front není členem skupiny sdílení front.

rozsah může mít jednu z následujících hodnot:

Název správce front

Určuje, že příkaz bude spuštěn ve správci front, který je pojmenován. Správce front musí být aktivní ve stejné skupině sdílení front jako správce front, který je určen v adrese URL prostředku.

Nelze zadat název správce front, který je správcem front určeným v adrese URL prostředku.

Pokud název správce front obsahuje znak procenta (%), tento znak musí být zakódován v adrese URL jako %25.

*

Určuje, že příkaz bude spuštěn v lokálním správci front a zda je předán také všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front.

Je-li použita tato volba, vrátí se záhlaví odezvy `ibm-mq-qmgrs` se seznamem správců front, kteří generovali odezvu, oddělených čárkami. Záhlaví může například vypadat jako následující záhlaví:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

vyprázdnit

Uvádí, že všechny zprávy se vymažou z fronty.

Pokud jsou zprávy ve frontě, musíte uvést **purge**, jinak frontu nelze odstranit.

queueSharingGroupDisposition=*dispozice*

 Tento parametr je k dispozici pouze v systému z/OS.

Určuje, kde je fronta definována a jak se chová. To znamená, že určuje dispozice fronty.

dispozice může mít jednu z následujících hodnot:

kopie

Určuje, že definice fronty existuje v sadě stránek správce front, který spustil příkaz. Fronta byla definována příkazem, který použil parametr **MQQSGD_COPY** PCF, nebo parametrem **copy** REST API .

Jakákoli fronta ve sdíleném úložišti nebo jakákoli fronta, která je definována pomocí parametru **MQQSGD_Q_MGR** PCF nebo parametru **qmgr** REST API , není tímto příkazem ovlivněna.

group = skupina

Určuje, že definice fronty existuje ve sdíleném úložišti. Fronta byla definována příkazem, který použil parametr **MQQSGD_GROUP** PCF, nebo parametrem **group** REST API .

Žádná fronta, která existuje v sadě stránek správce front, který spustil příkaz, s výjimkou lokální kopie fronty, není tímto příkazem ovlivněna.

Je-li odstranění úspěšné, je vygenerován následující příkaz MQSC a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem odstranění lokálních kopií v sadě stránek nula:

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

nebo pouze pro lokální frontu:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

Odstranění skupinového objektu se projeví i v případě, že generovaný příkaz s příkazem QSGDISP (COPY) selže.

Poznámka: Volbu NOPURGE získáte vždy, i když zadáte příznak **purge** . Chcete-li odstranit zprávy v lokálních kopiích front, musíte pro každou kopii explicitně spustit příkaz k odstranění fronty s příznakem **purge** a hodnotou **queueSharingGroupDisposition copy**.

QMGR

Určuje, že definice fronty existuje v sadě stránek správce front, který spustil příkaz. Objekt byl definován příkazem, který použil parametr **MQQSGD_Q_MGR** PCF nebo parametr **qmgr** REST API .

Tento příkaz neovlivní žádnou frontu, která existuje ve sdíleném úložišti, ani žádnou lokální kopii takové fronty.

sdíleno

Tato hodnota je platná pouze pro lokální fronty.

Určuje, že fronta existuje ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován příkazem, který použil parametr **MQQSGD_SHARED** PCF nebo parametr **shared** REST API .

Jakákoli fronta, která existuje v sadě stránek správce front, který spustil příkaz, nebo jakákoli fronta, která je definována příkazem používajícím parametr **MQQSGD_GROUP** , není tímto příkazem ovlivněna.

Výchozí hodnota je **qmgr**.

Záhlaví požadavku

S požadavkem musí být odeslána následující záhlaví:

ibm-mq-rest-csrf-token

Toto záhlaví musí být nastaveno, ale hodnota může být libovolná, včetně prázdné hodnoty.

Autorizace

Toto záhlaví musí být odesláno, pokud používáte základní ověření. Další informace viz [Použití základního ověření HTTP pomocí rozhraní REST API](#).

Následující záhlaví lze volitelně odeslat s požadavkem:

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Toto záhlaví určuje správce front, který má být použit jako správce front brány. Správce front brány se používá pro připojení ke vzdálenému správci front. Další informace viz [Vzdálená administrace pomocí REST API](#).

Formát těla požadavku

Není.


Požadavky na zabezpečení


Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem nejméně jedné z rolí MQWebAdmin, MQWebAdminRO nebo MQWebUser. Další informace o zabezpečení administrative REST API naleznete v tématu [Zabezpečení produktů IBM MQ Console a REST API](#).

Je-li použito zabezpečení založené na tokenech, musí být token LTPA použitý k ověření uživatele poskytnut spolu s požadavkem jako soubor cookie. Další informace o ověřování pomocí tokenů naleznete v tématu [Použití ověření pomocí tokenů s rozhraním REST API](#).

Činiteli zabezpečení volajícího musí být udělena schopnost zadat následující příkazy PCF pro uvedeného správce front:

- Pro frontu určenou částí `{queueName}` prostředku URL musí být uděleno oprávnění k zadání příkazu **MQCMD_DELETE_Q** PCF.

 Na systému AIX, Linux, and Windows můžete udělit oprávnění k činitelům zabezpečení, aby mohli používat prostředky IBM MQ, pomocí příkazu **setmqaut**. Další informace viz téma [setmqaut](#) (udělit nebo odvolat oprávnění).

 V systému z/OS viz [Nastavení zabezpečení v systému z/OS](#).

Stavové kódy odezvy

204

Fronta byla úspěšně odstraněna.

400

Byla zadána neplatná data.

Jsou například zadána neplatná data fronty nebo fronta není prázdná.


401

Neověřeno.

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem nejméně jedné z rolí MQWebAdmin, MQWebAdminRO nebo MQWebUser. Musí být také uvedeno záhlaví `ibm-mq-rest-csrf-token`. Další informace viz [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2358.

403

Přístup je zakázán z jednoho z následujících důvodů:

- Neautorizováno. Volající je ověřen na serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup k požadovaným prostředkům IBM MQ. Další informace o požadovaném přístupu viz [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2358.
-  Přístup je v aktuálním prostředí serveru zakázán. Produkt administrative REST API není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server.

404

Fronta neexistuje.

500

Problém se serverem nebo kód chyby z IBM MQ.

Správce front není spuštěn.

Záhlaví odezvy

S odezvou jsou vrácena následující záhlaví:

ibm-mq-qmgrs

Je-li v systému z/OS použit volitelný parametr dotazu `commandScope= *`, je toto záhlaví vráceno s čárkami odděleným seznamem správců front, kteří vygenerovali odezvu. Záhlaví může například vypadat jako následující záhlaví:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Dojde-li k chybě před zadáním příkazu pro správce front, nebude záhlaví odezvy obsahovat seznam správců front. Například požadavek, který generuje stavový kód 200 nebo 201, má záhlaví, protože příkaz byl úspěšný. Požadavek, který generuje stavový kód 401 (neověřený), nemá záhlaví, protože požadavek byl odmítnut. Požadavek, který generuje stavový kód 403 (neautorizovaný), má záhlaví, protože jednotliví správci front rozhodují, zda je příkaz autorizován.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Toto záhlaví je vráceno, pokud je v adrese URL prostředku zadán vzdálený správce front. Hodnota tohoto záhlaví je název správce front, který se používá jako správce front brány.

Formát těla odezvy

Tělo odezvy je prázdné, pokud je fronta úspěšně odstraněna. Pokud dojde k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu. Další informace viz [REST API ošetření chyb](#).

Příklady


Následující příklad odstraní frontu Q1 ze správce front QM1a vymaže všechny zprávy z fronty při použití s metodou HTTP DELETE:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q1?purge
```

/admin/qmgr/{qmgrName}/odběr

K vyžádání informací o odběrech můžete použít metodu HTTP GET s prostředkem `subscription`.

Poznámka:

- Tento prostředek URL je k dispozici pouze ve verzi 1 produktu REST API. Chcete-li se dotázat na odběry pomocí verze 2 produktu REST API, použijte prostředek ["/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc"](#) na stránce 2152.
-  Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server. Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ, která spouští produkt administrative REST API, viz [IBM MQ Console a REST API](#).

Bránu administrative REST API můžete použít s tímto prostředkem URL.

Další informace o ekvivalentech PCF pro parametry a atributy odběru REST API viz ["REST API a ekvivalenty PCF pro odběry"](#) na stránce 2379.

GET

K vyžádání informací o odběrech použijte metodu HTTP GET s prostředkem `subscription`.

Poznámka:

- Tento prostředek URL je k dispozici pouze ve verzi 1 produktu REST API. Chcete-li se dotázat na odběry pomocí verze 2 produktu REST API, použijte prostředek [“/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc”](#) na stránce 2152 .
- **V 9.3.5** Tento prostředek není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server . Další informace o volbách instalace pro komponentu IBM MQ , která spouští produkt administrative REST API, viz [IBM MQ Console a REST API](#).

Vrácené informace jsou podobné informacím vráceným příkazem [“MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION \(Odběr dotazování\)”](#) na stránce 1413 PCF a příkazem [“DISPLAY SUB \(zobrazení informací o odběru\)”](#) na stránce 833 MQSC.

- [“URL prostředku”](#) na stránce 2360
- [“Volitelné parametry dotazu”](#) na stránce 2360
- [“Záhlaví požadavku”](#) na stránce 2362
- [“Formát těla požadavku”](#) na stránce 2363
- [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2363
- [“Stavové kódy odezvy”](#) na stránce 2363
- [“Záhlaví odezvy”](#) na stránce 2364
- [“Formát těla odezvy”](#) na stránce 2364
- [“Příklady”](#) na stránce 2365

URL prostředku

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/subscription/{subscriptionName}`

qmgrName

Určuje název správce front, v němž má být proveden dotaz na odběry.

Můžete zadat vzdáleného správce front jako **qmgrName**. Uvedete-li vzdáleného správce front, musíte nakonfigurovat správce front brány. Další informace viz [Vzdálená administrace pomocí REST API](#).

V názvu správce front se rozlišují velká a malá písmena.

Pokud název správce front obsahuje dopředné lomítko, tečku nebo znak procent, musí být tyto znaky zakódovány pomocí adresy URL:

- Dopředné lomítko (/) musí být zakódováno jako %2F.
- Znaménko procent (%) musí být zakódováno jako %25.
- Tečka (.) musí být zakódována jako %2E.

subscriptionName

Volitelně určuje název odběru, který existuje v zadaném správci front.

V názvu odběru se rozlišují malá a velká písmena.

Pokud název odběru obsahuje libovolné jiné než alfanumerické znaky, musí být zakódovány URL .

Můžete použít HTTP místo HTTPS , pokud povolíte připojení HTTP . Další informace o povolení HTTP naleznete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

Volitelné parametry dotazu

attributes = {object, ...} * |object.attributeName, ...}

objekt, ...

Určuje seznam objektů JSON oddělených čárkami, které obsahují atributy souvisejících odběrů, jež mají být vráceny.

Chcete-li například vrátit všechny atributy odběru související s časovými razítky, zadejte hodnotu `timestamps`. Chcete-li vrátit všechny atributy odběru související s místem určení a uživatelem, zadejte hodnotu `destination, user`.

Stejný objekt nelze zadat více než jednou.

Úplný seznam objektů a přidružených atributů naleznete v tématu [Atributy pro odběry](#).

*

Určuje všechny atributy.

object.attributeName,...

Určuje seznam atributů konfigurace fronty, které mají být vráceny, oddělených čárkami.

Každý atribut musí uvádět objekt JSON, který obsahuje atribut, ve formátu `object.attributeName`. Chcete-li například vrátit atribut `correlationId`, který je obsažen v cílovém objektu, zadejte hodnotu `destination.correlationId`.

Nemůžete uvést stejný atribut více než jednou.

Úplný seznam atributů a přidružených objektů naleznete v tématu [Atributy pro odběry](#).

filter=filterValue

Určuje filtr pro vrácené definice odběrů.

Tento parametr dotazu nelze použít, pokud zadáte název odběru v prostředku URL nebo pokud použijete parametr dotazu ID.

Můžete zadat pouze jeden filtr.

filterValue má následující formát:

```
attribute:operator:value
```

kde:

atribut

Určuje jeden z použitelných atributů. Úplný seznam atributů naleznete v tématu [Atributy pro odběry](#). Následující atributy nelze zadat:

- name
- id

Chcete-li filtrovat atributy, které jsou časovými razítky, filtr může určit libovolnou část časového razítka s hvězdičkou `*`. Formát časového razítka je `YYYY-MM-DDThh:mm:ss`. Můžete například zadat `2001-11-1*`, chcete-li filtrovat data v rozsahu `2001-11-10` až `2001-11-19`, nebo `2001-11-12T14:*`, chcete-li filtrovat jakoukoli minutu v uvedené hodině uvedeného dne.

Platné hodnoty pro sekci `YYYY` data jsou v rozsahu `1900-9999`.

Časové razítko je řetězec. Proto lze s časovým razítkem použít pouze operátory `equalTo` a `notEqualTo`.

operátor

Uvádí jeden z následujících operátorů:

lessThan

Tento operátor používejte pouze s celočíselnými atributy.

greaterThan

Tento operátor používejte pouze s celočíselnými atributy.

equalTo

Použijte tento operátor s libovolným atributem.

notEqualkomu

Použijte tento operátor s libovolným atributem.

lessThanOrEqualK

Tento operátor používejte pouze s celočíselnými atributy.

greaterThanOrEqualTo

Tento operátor použijte pouze s celočíselnými atributy.

hodnota

Určuje konstantní hodnotu, která se má testovat vůči atributu.

Typ hodnoty je určen typem atributu.

Pro řetězcové a logické atributy můžete vynechat pole hodnot za dvojtečkou. V případě řetězcových atributů vynechte hodnotu pro vrácení odběrů bez hodnoty pro uvedený atribut.

V případě logických atributů vynechte hodnotu pro vrácení všech odběrů, které mají zadaný atribut nastaven na hodnotu false. Následující filtr například vrátí všechny odběry, u kterých není zadán atribut názvu tématu:

```
filter=topic.name:equalTo:
```

Jednu hvězdičku * lze použít pro řetězcové atributy uvedené na konci hodnoty jako zástupný znak.

Pokud hodnota obsahuje jiné než alfanumerické znaky, musí být zakódovány URL . Pokud hodnota obsahuje znak procenta nebo hvězdičku, která není určena jako zástupný znak, musí být hodnota URL zakódována podruhé. To znamená, že znak procent musí být kódován jako %2525. Hvězdička musí být zakódována jako %252A.

id=id

Určuje ID odběru, který existuje v určeném správci front.

Tento parametr dotazu nelze použít, pokud zadáte název odběru v prostředku URL nebo v parametru dotazu na název.

ID je řetězec, který obsahuje hexadecimální číslo. Může se skládat ze směsi velkých a malých písmen.

name=name (název)

Určuje název odběru se zástupnými znaky, který má být filtrován.

Tento parametr dotazu nelze použít, pokud zadáte název odběru v prostředku URL nebo v parametru dotazu id .

Uvedený *název* musí být buď prázdný, nebo obsahovat hvězdičku, *, jako zástupný znak. Můžete zadat jednu z následujících kombinací:

Určuje, že budou vráceny odběry, které mají prázdný atribut názvu.

Určuje, že mají být vráceny všechny odběry.

předpona *

Určuje, že budou vráceny všechny odběry se zadanou předponou v názvu odběru.

*** přípona**

Určuje, že budou vráceny všechny odběry se zadanou příponou v názvu odběru.

předpona *přípona

Určuje, že budou vráceny všechny odběry se zadanou předponou a zadanou příponou v názvu odběru.

Záhlaví požadavku

S požadavkem musí být odeslána následující záhlaví:

Autorizace

Toto záhlaví musí být odesláno, pokud používáte základní ověření. Další informace viz [Použití základního ověření HTTP pomocí rozhraní REST API](#).

Následující záhlaví lze volitelně odeslat s požadavkem:

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Toto záhlaví určuje správce front, který má být použit jako správce front brány. Správce front brány se používá pro připojení ke vzdálenému správci front. Další informace viz [Vzdálená administrace pomocí REST API](#).

Formát těla požadavku

Není.

Požadavky na zabezpečení


Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem nejméně jedné z rolí MQWebAdmin, MQWebAdminRO nebo MQWebUser. Další informace o zabezpečení administrative REST API naleznete v tématu [Zabezpečení produktů IBM MQ Console a REST API](#).

Je-li použito zabezpečení založené na tokenech, musí být token LTPA použitý k ověření uživatele poskytnut spolu s požadavkem jako soubor cookie. Další informace o ověřování pomocí tokenů naleznete v tématu [Použití ověření pomocí tokenů s rozhraním REST API](#).

Činiteli zabezpečení volajícího musí být udělena schopnost zadat následující příkazy PCF pro uvedeného správce front:

- Pro odběr určený částí *{subscriptionName}* prostředku URL, parametrem dotazu *id* nebo pro odběry, které odpovídají zadaným parametrům dotazu, musí být uděleno oprávnění k zadání příkazu **MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION** PCF.

Činitel má oprávnění k zobrazení, pokud může činitel vydat příkaz **MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION** PCF. Pokud má činitel oprávnění k zobrazení pouze pro některé odběry určené adresou URL prostředku a parametry dotazu, je pole odběrů vrácených z požadavku REST omezeno na ty odběry, k jejichž zobrazení má činitel oprávnění. Nejsou vráceny žádné informace o odběrech, které nelze zobrazit. Pokud činitel nemá oprávnění k zobrazení pro žádný z odběrů určených URL prostředku a parametry dotazu, vrátí se stavový kód HTTP 403.

 Na systému AIX, Linux, and Windows můžete udělit oprávnění k činitelům zabezpečení, aby mohli používat prostředky IBM MQ, pomocí příkazu **setmqaut**. Další informace viz téma [setmqaut](#) (udělit nebo odvolat oprávnění).

 V systému z/OS viz [Nastavení zabezpečení v systému z/OS](#).

Stavové kódy odezvy

200

Odběry byly úspěšně načteny.

400

Byla zadána neplatná data.

Například byly zadány neplatné atributy odběru.


401

Neověřeno.

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem nejméně jedné z rolí MQWebAdmin, MQWebAdminRO nebo MQWebUser. Další informace viz [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2363.

403

Přístup je zakázán z jednoho z následujících důvodů:

- Neautorizováno. Volající je ověřen na serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup k požadovaným prostředkům IBM MQ . Další informace o požadovaném přístupu viz [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2363.
-  Přístup je v aktuálním prostředí serveru zakázán. Produkt administrative REST API není k dispozici v samostatné instalaci produktu IBM MQ Web Server .

404

Odběr neexistuje.

500

Problém se serverem nebo kód chyby z IBM MQ.

503

Správce front není spuštěn.

Záhlaví odezvy

S odezvou jsou vrácena následující záhlaví:

Content-Type

Toto záhlaví je vráceno s hodnotou `application/json; charset=utf-8`.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Toto záhlaví je vráceno, pokud je v adrese URL prostředku zadán vzdálený správce front. Hodnota tohoto záhlaví je název správce front, který se používá jako správce front brány.

Formát těla odezvy

Odezva je ve formátu JSON v kódování UTF-8. Odezva obsahuje vnější objekt JSON, který obsahuje jediné pole JSON s názvem `subscription`. Každý prvek v poli je objekt JSON, který představuje informace o odběru. Každý z těchto objektů JSON obsahuje následující atributy:

ID

Hexadecimální řetězec

Určuje jedinečný klíč, který identifikuje odběr.

Tento atribut je vždy vrácen.

Název

Řetězec

Určuje název odběru.

Tento atribut je vždy vrácen.

resolvedTopicŘetězec

Řetězec

Určuje plně vyřešený řetězec tématu s použitím kombinovaných hodnot z názvu tématu a definovaného řetězce při vytvoření odběru.

Tento atribut je vždy vrácen.

Následující objekty lze zahrnout do objektu JSON, který představuje informace o odběru. To, které objekty a atributy se vrátí, závisí na URL, která byla uvedena pro požadavek:

téma

Obsahuje atributy související s definovaným tématem.

selektor

Obsahuje atributy, které souvisejí se selektorem zpráv.

cíl

Obsahuje atributy, které souvisejí s cílovou frontou/správce front.

uživatel

Obsahuje atributy související s uživatelem, například token evidence, ID uživatele, který vlastní odběr, a uživatelská data.

obecné

Obsahuje atributy, které se vztahují k obecným vlastnostem odběru, například zda je odběr trvalý, jak byl vytvořen a zda mají být v řetězci tématu interpretovány zástupné znaky.

rozšířené

Obsahuje atributy související s rozšířenými vlastnostmi odběru, jako např. čas vypršení platnosti, priorita zprávy a rozsah sítě.

Timestamps

Obsahuje atributy, které souvisejí s informacemi o datu a čase, například s časovým razítkem, kdy byl odběr vytvořen.

Další informace viz téma [“Atributy těla odezvy pro odběry”](#) na stránce 2366.

Atributy těla odezvy pro odběry

Když použijete metodu HTTP GET s objektem `subscription` k vyžádání informací o odběrech, následující atributy se vrátí v pojmenovaných objektech JSON.

K dispozici jsou následující objekty:

- [“téma” na stránce 2366](#)
- [“selektor” na stránce 2366](#)
- [“cíl” na stránce 2366](#)
- [“uživatel” na stránce 2367](#)
- [“obecné” na stránce 2367](#)
- [“rozšířené” na stránce 2368](#)
- [“Timestamps” na stránce 2369](#)

Další informace o ekvivalentech PCF pro parametry a atributy odběru REST API viz [“REST API a ekvivalenty PCF pro odběry” na stránce 2379](#).

téma

Objekt `topic` obsahuje atributy, které souvisejí s definovaným tématem.

Název

Řetězec.

Určuje název dříve definovaného objektu tématu, ze kterého je pro odběr získána předpona řetězce tématu.

definedString

Řetězec.

Určuje řetězec tématu, který obsahuje pouze aplikační část řetězce tématu.

selektor

Objekt `selector` obsahuje atributy související se selektorem zpráv.

hodnota

Řetězec.

Určuje selektor použitý na zprávy publikované v tématu.

Do místa určení určeného tímto odběrem budou vloženy pouze zprávy, které splňují kritéria výběru.

typ

Řetězec.

Určuje typ selektoru.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

Není

Určuje, že není přítomen žádný selektor.

standardní

Určuje, že selektor odkazuje pouze na vlastnosti zprávy, nikoli na její obsah, pomocí standardní syntaxe selektoru IBM MQ. Selektory tohoto typu mají být zpracovány interně správcem front.

rozšířené

Určuje, že selektor používá rozšířenou syntaxi selektoru, která obvykle odkazuje na obsah zprávy. Selektory tohoto typu nemohou být zpracovány interně správcem front; rozšířené selektory mohou být zpracovány pouze jiným programem, například IBM Integration Bus.

cíl

Objekt `destination` obsahuje atributy související s cílovou frontou/správcem front.

isManaged

Logická hodnota.

Určuje, zda je cíl spravován.

qmgrName

Řetězec.

Určuje název lokálního nebo vzdáleného správce cílových front, kterému jsou předávány zprávy pro odběr.

Název

Řetězec.

Určuje název aliasu fronty, lokální či vzdálené fronty nebo fronty klastru, do níž jsou vkládány zprávy pro tento odběr.

correlationId

Hexadecimální.

Určuje identifikátor korelace, který je umístěn v poli CorrelId deskriptoru zprávy pro všechny zprávy odeslané do tohoto odběru.

uživatel

Objekt `user` obsahuje atributy související s uživatelem, který vytvořil odběr, například token evidence, ID uživatele, který vlastní odběr, a uživatelská data.

accountingToken

Hexadecimální.

Určuje token evidence používaný v poli AccountingToken deskriptoru zprávy.

applicationIdentityData

Řetězec.

Uvádí data identity aplikace použité v poli ApplIdentityData deskriptoru zprávy.

data

Řetězec.

Určuje uživatelská data přidružená k tomuto odběru.

Název

Řetězec.

Určuje ID uživatele, které 'vlastní' tento odběr. Tento parametr je buď ID uživatele přidružené k tvůrci odběru, nebo, je-li povoleno převzetí odběru, ID uživatele, který odběr naposledy převzal.

isVariable

Logická hodnota.

Určuje, zda může vlastnictví převzít jiný uživatel než ten, který vytvořil odběr.

obecné

Objekt `general` obsahuje atributy, které se vztahují k obecným vlastnostem odběru, například zda je odběr trvalý, jak byl odběr vytvořen a zda mají být v řetězci tématu interpretovány zástupné znaky.

isDurable

Logická hodnota.

Určuje, zda se jedná o trvalý odběr.

Je-li odběr trvalý, odběr přetrvává i v případě, že se vytvářená aplikace odpojí od správce front nebo pro odběr vydá volání MQCLOSE. Správce front obnoví odběr během restartu.

Je-li odběr netrvalý, odebere správce front odběr při odpojení vytvářené aplikace od správce front nebo vydá pro odběr volání MQCLOSE. Má-li odběr hodnotu **destination.class** managed, odebere správce front všechny zprávy, které ještě nebyly spotřebovány při zavření odběru.

typ

Řetězec.

Určuje způsob vytvoření odběru.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

administrativní

Vytvořeno pomocí příkazu DEF SUB MQSC, REST nebo PCF. Také označuje, že odběr byl upraven pomocí administrativního příkazu.

api

Vytvořeno pomocí požadavku rozhraní API MQSUB.

server proxy

Vytvořeno interně a použito pro směrování publikování prostřednictvím správce front.

usesCharacterZástupný znak

Logická hodnota.

Určuje schéma, které má být použito při interpretaci zástupných znaků obsažených v řetězci tématu.

Je-li hodnota nastavena na `true`, zástupné znaky představují části řetězců; to je z důvodu kompatibility se zprostředkovateli produktu IBM MQ V6.0 .

Je-li hodnota nastavena na `false`, zástupné znaky představují části hierarchie témat; tato hodnota je z důvodu kompatibility se zprostředkovateli produktu IBM Integration Bus .

rozšířené

Objekt `extended` obsahuje atributy, které se vztahují k rozšířeným vlastnostem odběru, jako je čas vypršení platnosti, priorita zprávy a rozsah sítě.

Vypršení

celočíslná hodnota

Určuje čas (v desetinách sekund), po jehož uplynutí vyprší platnost odběru po datu vytvoření.

Pro znázornění neomezeného počtu lze použít hodnotu `-1` .

úroveň

celočíslná hodnota

Určuje úroveň v hierarchii zachycení odběrů, na které je tento odběr proveden.

messagePriority

Řetězec.

Určuje prioritu zpráv odeslaných v rámci tohoto odběru. Má rozsah 0-9.

Kromě toho může mít tato hodnota jednu z následujících hodnot:

asPublished

Priorita zpráv odeslaných do tohoto odběru je převzata z priority zadané do publikované zprávy.

asQueue

Priorita zpráv odeslaných do tohoto odběru je určena výchozí prioritou fronty definované jako místo určení.

Ovládací prvek messageProperty

Řetězec.

Určuje způsob přidávání vlastností zpráv souvisejících s publikování/odběrem do zpráv odesílaných v rámci tohoto odběru.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

Není

Určuje, že do zpráv nejsou přidávány vlastnosti publikování/odběru.

Kompatibilní

Určuje, že pokud je původní publikování zprávou PCF, jsou vlastnosti publikování/odběru přidány jako atributy PCF. Jinak se vlastnosti publikování/odběru přidají do záhlaví MQRFH verze 1. Tato

metoda je kompatibilní s aplikacemi kódovanými pro použití s předchozími verzemi produktu IBM MQ.

PCF

Určuje, že vlastnosti publikování/odběru jsou přidány jako atributy PCF.

rfh2

Určuje, že vlastnosti publikování/odběru jsou přidány v záhlaví MQRFH verze 2. Tato metoda je kompatibilní s aplikacemi kódovanými pro použití s zprostředkovateli IBM Integration Bus .

deliverOn-Požadavek

Logická hodnota.

Určuje, zda odběratel vyzývá k aktualizacím pomocí volání rozhraní API MQSUBRQ nebo zda jsou do tohoto odběru doručena všechna publikování.

Je-li hodnota nastavena na `true`, jsou publikování doručována pouze pro tento odběr v reakci na volání rozhraní API MQSUBRQ.

Je-li hodnota nastavena na `false`, budou do tohoto odběru doručena všechna publikování v tématu.

networkScope

Řetězec.

Určuje, zda je tento odběr předán jiným správcům front v síti.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

vše

Určuje, že odběr je předáván všem správcům front přímo připojeným prostřednictvím kolektivu nebo hierarchie publikování/odběru.

QMGR

Určuje, že předpis předává pouze zprávy, které jsou publikovány v tématu v rámci tohoto správce front.

Timestamps

Objekt `timestamps` obsahuje atributy, které souvisejí s informacemi o datu a čase.

změněno

Řetězec.

Určuje datum a čas poslední změny odběru.

Další informace o formátu časového razítka, který se používá k vrácení data a času, viz [REST API časová razítka](#).

vytvořeno

Řetězec.

Určuje datum a čas vytvoření odběru.

Další informace o formátu časového razítka, který se používá k vrácení data a času, viz [REST API časová razítka](#).

REST API a ekvivalenty PCF

Pro většinu volitelných parametrů a atributů dotazu REST API existuje ekvivalentní parametr PCF nebo atribut. Tato témata slouží k pochopení těchto ekvivalentů.

Ekvivalenty REST API a PCF pro správce front

Pro většinu volitelných parametrů a atributů dotazu REST API pro správce front existuje ekvivalentní parametr PCF nebo atribut. Použijte tabulky, které jsou k dispozici, abyste porozuměli těmto ekvivalentům.

- [“Ekvivalenty atributů správce front” na stránce 2370](#)
- [“Nepodporované atributy PCF” na stránce 2370](#)

Ekvivalenty atributů správce front

Tabulka 351. Atributy správce front pro REST API a ekvivalentní atributy PCF.

REST API atribut	atribut prostředku PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
name	MQCA_Q_MGR_NAME		
state	MQIACF_Q_MGR_STATU S		
status.started	MQCACF_Q_MGR_START _DATE MQCACF_Q_MGR_START _TIME		
status.channelInitiatorState	MQIACF_CHINIT_STAT US	MQSVC_STATUS_STOPPED MQSVC_STATUS_STARTING MQSVC_STATUS_RUNNING MQSVC_STATUS_STOPPING	stopped starting running stopping
status.ldapConnectionState	MQIACF_LDAP_CONNEC TION_STATUS	MQLDAPC_CONNECTED MQLDAPC_ERROR MQLDAPC_INACTIVE	connected error disconnected
status.connectionCount	MQIACF_CONNECTION_ COUNT		

Nepodporované atributy PCF

Následující atributy PCF správce front nejsou podporovány prostředkem 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**

REST API a ekvivalenty PCF pro fronty

Pro většinu volitelných parametrů a atributů dotazů REST API pro fronty existuje ekvivalentní parametr PCF nebo atribut. Použijte tabulky, které jsou k dispozici, abyste porozuměli těmto ekvivalentům.

- [“Volitelné ekvivalenty parametrů dotazu” na stránce 2371](#)
- [“Ekvivalenty atributů fronty” na stránce 2371](#)
- [“Nepodporované atributy PCF” na stránce 2378](#)

Volitelné ekvivalenty parametrů dotazu

Tabulka 352. Volitelné parametry dotazu fronty pro REST API a ekvivalentní parametry PCF.			
REST API volitelný parametr dotazu	Parametr PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
commandScope=scope	MQCACF_COMMAND_SCOPE	Není.	Není.
filter=filterValue	MQCFT_INTEGER_FILTER MQCFT_STRING_FILTER	lessThan greaterThan lessThanOrEqualTo greaterThanOrEqualTo equalTo notEqualTo	MQCFOP_LESS MQCFOP_GREATER MQCFOP_NOT_GREATER MQCFOP_NOT_LESS MQCFOP_EQUAL MQCFOP_LIKE MQCFOP_NOT_EQUAL MQCFOP_NOT_LIKE
force	MQIACF_FORCE		
keepAuthorityRecords	MQIACF_REMOVE_AUTH_REC		
like=queueName	MQCACF_FROM_Q_NAME		
noReplace	MQIACF_REPLACE		
purge	MQIACF_PURGE		
queueSharingGroupDisposition=disposition	MQIA_QSG_DISP	live all copy group private qmgr shared	MQQSGD_LIVE MQQSGD_ALL MQQSGD_COPY MQQSGD_GROUP MQQSGD_PRIVATE MQQSGD_Q_MGR MQQSGD_SHARED
type=type	MQIA_Q_TYPE	all local alias remote cluster model	Není. MQQT_LOCAL MQQT_ALIAS MQQT_REMOTE MQQT_CLUSTER MQQT_MODEL

Ekvivalenty atributů fronty

Tabulka 353. Atributy fronty pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF.			
REST API atribut	atribut prostředku PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
name	MQCA_Q_NAME		

Tabulka 353. Atributy fronty pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut prostředí PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
type	MQIA_Q_TYPE	local alias remote cluster model	MQQT_LOCAL MQQT_ALIAS MQQT_REMOTE MQQT_CLUSTER MQQT_MODEL
remote.qmgrName	MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME		
remote.queueName	MQCA_REMOTE_Q_NAME		
remote.transmissionQueueName	MQCA_XMIT_Q_NAME		
alias.targetName	MQCA_BASE_OBJECT_NAME		
alias.targetType	MQIA_BASE_TYPE	queue topic	MQQT_Q MQQT_TOPIC
dynamic.type	MQIA_DEFINITION_TYPE	permanentDynamic sharedDynamic temporaryDynamic	MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC MQQDT_SHARED_DYNAMIC MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC
model.type	MQIA_DEFINITION_TYPE	permanentDynamic sharedDynamic temporaryDynamic	MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC MQQDT_SHARED_DYNAMIC MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC
cluster.name	MQCA_CLUSTER_NAME		
cluster.namelist	MQCA_CLUSTER_NAMELIST		
cluster.qmgrId	QMgrIdentifier		
cluster.qmgrName	QMgrName		
cluster.queueType	ClusterQType	local alias remote qmgrAlias	MQCQT_LOCAL_Q MQCQT_ALIAS_Q MQCQT_REMOTE_Q MQCQT_Q_MGR_ALIAS
cluster.transmissionQueueForChannelName	ClusterChannelName		
cluster.workloadPriority	MQIA_CLWL_Q_PRIORITY		

Tabulka 353. Atributy fronty pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut prostředí PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
cluster.workloadQueueUse	MQIA_CLWL_USEQ	true false	MQTC_ON MQTC_OFF
cluster.workloadRank	MQIA_CLWL_Q_RANK		
trigger.enabled	MQIA_TRIGGER_CONTROL	true false	MQTC_ON MQTC_OFF
trigger.data	MQCA_TRIGGER_DATA		
trigger.depth	MQIA_TRIGGER_DEPTH		
trigger.initiationQueueName	MQCA_INITIATION_QUEUE_NAME		
trigger.messagePriority	MQIA_TRIGGER_MESSAGE_PRIORITY		
trigger.processName	MQCA_PROCESS_NAME		
trigger.type	MQIA_TRIGGER_TYPE	none every first depth	MQTT_NONE MQTT_EVERY MQTT_FIRST MQTT_DEPTH
events.depth.highEnabled	MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT	true false	MQEVN_ENABLED MQEVN_DISABLED
events.depth.highPercentage	MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT		
events.depth.lowEnabled	MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT	true false	MQEVN_ENABLED MQEVN_DISABLED
events.depth.lowPercentage	MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT		
events.depth.fullEnabled	MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT	true false	MQEVN_ENABLED MQEVN_DISABLED
events.serviceInterval.highEnabled	MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT	true false	MQSIE_HIGH MQSIE_NONE (Ekvivalentní pouze v případě, že parametr okEnabled má také hodnotu false)

Tabulka 353. Atributy fronty pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut prostředí PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
events.serviceInterval.okEnabled	MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT	true false	MQSIE_OK MQSIE_NONE (Ekvivalentní pouze v případě, že parametr highEnabled má také hodnotu false)
events.serviceInterval.duration	MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL		
applicationDefault.s.clusterBind	MQIA_DEF_BIND	onOpen notFixed onGroup	MQBND_BIND_ON_OPEN MQBND_BIND_NOT_FIXED MQBND_BIND_ON_GROUP
applicationDefault.s.messagePropertyControl	MQIA_PROPERTY_CONTROL	all compatible force none version6Compatible	MQPROP_ALL MQPROP_COMPATIBILITY MQPROP_FORCE_MQRFH2 MQPROP_NONE MQPROP_V6COMPAT
applicationDefault.s.messagePersistence	MQIA_DEF_PERSISTENCE	persistent nonPersistent	MQPER_PERSISTENT MQPER_NOT_PERSISTENT
applicationDefault.s.messagePriority	MQIA_DEF_PRIORITY		
applicationDefault.s.putResponse	MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE	synchronous asynchronous	MQPRT_SYNC_RESPONSE MQPRT_ASYNC_RESPONSE
applicationDefault.s.readAhead	MQIA_DEF_READ_AHEAD	no yes disabled	MQREADA_NO MQREADA_YES MQREADA_DISABLED
applicationDefault.s.sharedInput	MQIA_DEF_INPUT_OPTION	true false	MQOO_INPUT_SHARED MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
queueSharingGroup.disposition	MQIA_QSG_DISP	copy group qmgr shared	MQQSGD_COPY MQQSGD_GROUP MQQSGD_Q_MGR MQQSGD_SHARED

Tabulka 353. Atributy fronty pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut prostředí PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
queueSharingGroup.qmgrName	Žádný ekvivalent.		
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

Tabulka 353. Atributy fronty pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut prostředí PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
general.isTransmissionQueue	MQIA_USAGE	true false	MQUS_TRANSMISSION MQUS_NORMAL
extended.allowSharedInput	MQIA_SHAREABILITY	true false	MQQA_SHAREABLE MQQA_NOT_SHAREABLE
extended.backoutRequestQueueName	MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME		
extended.backoutThreshold	MQIA_BACKOUT_THRESHOLD		
extended.custom	MQCA_CUSTOM		
extended.supportDistributionLists	MQIA_DIST_LISTS	true false	MQDL_SUPPORTED MQDL_NOT_SUPPORTED
extended.hardenGetBackout	MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT	true false	MQQA_BACKOUT_HARDENED MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED
extended.enableMediaImageOperations	ImageRecoverQueue	yes no asQmgr	MQIMGRCOV_YES MQIMGRCOV_NO MQIMGRCOV_AS_QMGR
timestamps.altered	MQCA_ALTERATION_DATE MQCA_ALTERATION_TIME		
timestamps.clustered	MQCA_CLUSTER_DATE MQCA_CLUSTER_TIME		
timestamps.created	MQCA_CREATION_DATE MQCA_CREATION_TIME		
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		

Tabulka 353. Atributy fronty pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut prostředku PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
status.mediaRecoveryLogExtent	MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME		
status.oldestMessageAge	MQIACF_OLDEST_MESSAGE_AGE		
status.onQueueTime.longSamplePeriod	MQIACF_Q_TIME_INDICATOR		
status.onQueueTime.shortSamplePeriod	MQIACF_Q_TIME_INDICATOR		
status.openInputCount	MQIA_OPEN_INPUT_COUNT		
status.openOutputCount	MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT		
status.monitoringRate	MQIA_MONITORING_Q	off low medium high	MQMON_OFF MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
status.tPipeName	MQCA_TPIPE_NAME		
status.uncommittedMessages	MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS		
applicationHandle.description	MQCACF_APPL_DESC		
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		

Tabulka 353. Atributy fronty pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut prostředí PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (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_TRANSACTION_ID		
applicationHandle.cicsTaskNumber	MQCACF_TASK_NUMBER		
applicationHandle.threadId	MQIACF_THREAD_ID		
applicationHandle.cicsTransactionId	MQCACF_TRANSACTION_ID		
applicationHandle.unitOfWorkId	MQBACF_EXTERNAL_UNIT_OF_WORK_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		

Nepodporované atributy PCF

Následující atributy PCF fronty nejsou podporovány produktem administrative REST API:

- MQIA_SCOPE
- MQIA_RETENTION_INTERVAL

REST API a ekvivalenty PCF pro odběry

Pro většinu volitelných parametrů dotazu a atributů REST API pro odběry existuje ekvivalentní parametr PCF nebo atribut. Použijte tabulky, které jsou k dispozici, abyste porozuměli těmto ekvivalentům.

- [“Volitelné ekvivalenty parametrů dotazu”](#) na stránce 2379
- [“Ekvivalenty atributů odběru”](#) na stránce 2379
- [“Nepodporované parametry PCF”](#) na stránce 2381

Volitelné ekvivalenty parametrů dotazu

Tabulka 354. Volitelné parametry dotazu odběru pro parametr REST API a ekvivalentní parametry PCF.

REST API volitelný parametr dotazu	Parametr PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
<code>filter=filterValue</code>	MQCFT_INTEGER_FILTER MQCFT_STRING_FILTER	lessThan greaterThan lessThanOrEqualTo greaterThanOrEqualTo equalTo notEqualTo	MQCFOP_LESS MQCFOP_GREATER MQCFOP_NOT_GREATER MQCFOP_NOT_LESS MQCFOP_EQUAL MQCFOP_LIKE MQCFOP_NOT_EQUAL MQCFOP_NOT_LIKE

Ekvivalenty atributů odběru

Tabulka 355. Atributy odběru pro REST API a ekvivalentní atributy PCF.

REST API atribut	atribut prostředku PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
<code>name</code>	MQCACF_SUB_NAME		
<code>id</code>	MQBACF_SUB_ID		
<code>resolvedTopicString</code>	MQCA_TOPIC_STRING		
<code>topic.name</code>	MQCA_TOPIC_NAME		
<code>topic.definedString</code>	MQCA_TOPIC_STRING		
<code>selector.value</code>	MQCACF_SUB_SELECTOR		
<code>selector.type</code>	MQIACF_SELECTOR_TYPE	none standard extended	MQSELTTYPE_NONE MQSELTTYPE_STANDARD MQSELTTYPE_EXTENDED
<code>destination.isManaged</code>	MQIACF_DESTINATION_CLASS	true false	MQDC_MANAGED MQDC_PROVIDED
<code>destination.qmgrName</code>	MQCACF_DESTINATION_Q_MGR		
<code>destination.name</code>	MQCACF_DESTINATION		

Tabulka 355. Atributy odběru pro REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut prostředku PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
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_QUEUE
extended.messagePropertyControl	MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES	none compatible pcf rfh2	MQPSPROP_NONE MQPSPROP_COMPAT MQPSPROP_MSGPROP MQPSPROP_RFH2
extended.deliverOnRequest	MQIACF_REQUEST_ONLY	true false	MQRU_PUBLISH_ON_REQUEST MQRU_PUBLISH_ALL
extended.networkScope	MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE	all qmgr	MQTSCOPE_ALL MQTSCOPE_QMGR
timestamps.altered	MQCA_ALTERATION_DATE MQCA_ALTERATION_TIME		

Tabulka 355. Atributy odběru pro REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut prostředku PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
timestamps.created	MQCA_CREATION_DATE MQCA_CREATION_TIME		

Nepodporované parametry PCF

Následující parametry dotazu PCF odběru nejsou podporovány produktem administrativní REST API:

- MQIA_DISPLAY_TYPE
- MQIACF_SUB_TYPE
- MQIACF_SUB_ATTRS

REST API a ekvivalenty PCF pro kanály

Pro většinu volitelných parametrů dotazu a atributů REST API pro kanály existuje ekvivalentní parametr PCF nebo atribut. Použijte tabulky, které jsou k dispozici, abyste porozuměli těmto ekvivalentům.

- [“Volitelné ekvivalenty parametrů dotazu” na stránce 2381](#)
- [“Ekvivalenty atributů kanálu” na stránce 2382](#)
- [“Nepodporované parametry PCF” na stránce 2392](#)

Volitelné ekvivalenty parametrů dotazu

Tabulka 356. Volitelné parametry dotazu kanálu pro parametr REST API a ekvivalentní parametry PCF.

REST API volitelný parametr dotazu	Parametr PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
filter= <i>filterValue</i>	MQCFT_INTEGER_FILTER MQCFT_STRING_FILTER	lessThan greaterThan lessThanOrEqualTo greaterThanOrEqualTo equalTo notEqualTo	MQCFOP_LESS MQCFOP_GREATER MQCFOP_NOT_GREATER MQCFOP_NOT_LESS MQCFOP_EQUAL MQCFOP_LIKE MQCFOP_NOT_EQUAL MQCFOP_NOT_LIKE
type= <i>type</i>	MQIACH_CHANNEL_TYPE	all sender receiver server requester clusterSender clusterReceiver	Není. MQCHT_SENDER MQCHT_RECEIVER MQCHT_SERVER MQCHT_REQUESTER MQCHT_CLUSSDR MQCHT_CLUSRCVR
queueSharingGroupDisposition= <i>disposition</i>	MQIA_QSG_DISP	live all copy group private qmgr	MQQSGD_LIVE MQQSGD_ALL MQQSGD_COPY MQQSGD_GROUP MQQSGD_PRIVATE MQQSGD_Q_MGR

Ekvivalenty atributů kanálu

<i>Tabulka 357. Atributy kanálu pro REST API a ekvivalentní atributy PCF.</i>			
REST API atribut	atribut prostředí PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
name	MQIACH_CHANNEL_NAME		
type	MQIACH_CHANNEL_TYPE		
clusterRouting.workloadPriority	MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY		
clusterRouting.workloadRank	MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK		
clusterRouting.workloadWeight	MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT		
clusterRouting.networkPriority	MQIACH_NETWORK_PRIORITY		
[type].connection.host [type].connection.port sender.connection.host sender.connection.port server.connection.host server.connection.port requester.connection.host requester.connection.port clusterSender.connection.host clusterSender.connection.port clusterReceiver.connection.host clusterReceiver.connection.port	MQCACH_CONNECTION_NAME		
[type].transmissionQueueName sender.transmissionQueueName server.transmissionQueueName	MQCACH_XMIT_Q_NAME		

Tabulka 357. Atributy kanálu pro REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut prostředí PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
clusterSender.clusterName clusterReceiver.clusterName	MQCA_CLUSTER_NAME		
clusterSender.clusterNameList clusterReceiver.clusterNameList	MQCA_CLUSTER_NAMELIST		
connectionManagement.heartbeatInterval	MQIACH_HB_INTERVAL		
connectionManagement.disconnectInterval	MQIACH_DISC_INTERVAL		
connectionManagement.keepAliveInterval	MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL		
connectionManagement.localAddress.host connectionManagement.localAddress.port connectionManagement.localAddress.portRange	MQCACH_LOCAL_ADDRESS		
connectionManagement.longRetry.count	MQIACH_LONG_RETRY		
connectionManagement.longRetry.interval	MQIACH_LONG_TIMER		
connectionManagement.shortRetry.count	MQIACH_SHORT_RETRY		
connectionManagement.shortRetry.interval	MQIACH_SHORT_TIMER		
compression.header	MQIACH_HDR_COMPRESSION	none system	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_SYSTEM

Tabulka 357. Atributy kanálu pro REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut prostředí PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
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
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

Tabulka 357. Atributy kanálu pro REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut prostředí PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
extended.senderDataConversion	MQIACH_DATA_CONVERSION	false true	MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION MQCDC_SENDER_CONVERSION
extended.messagePropertyControl	MQIA_PROPERTY_CONTROL	compatible none all	MQPROP_COMPATIBILITY MQPROP_NONE MQPROP_ALL
extended.sequenceNumberWrap	MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP		
 extended.securityPolicyProtection	MQIACH_SPL_PROTECTION	passThrough remove asPolicy	MQSPL_PASSTHRU MQSPL_REMOVE MQSPL_AS_POLICY
failedDelivery.retry.count	MQIACH_MR_COUNT		
failedDelivery.retry.interval	MQIACH_MR_INTERVAL		
failedDelivery.useDeadLetterQueue	MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q	true false	MQUSEDLQ_YES MQUSEDLQ_NO
general.description	MQCACH_DESC		
general.maximumMessageLength	MQIACH_MAX_MSG_LENGTH		
batch.preCommitHeartbeat	MQIACH_BATCH_HB		
batch.timeExtend	MQIACH_BATCH_INTERVAL		
batch.dataLimit	MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT		
batch.messageLimit	MQIACH_BATCH_SIZE		
batch.nonPersistentMessageSpeedFast currentStatus.batch.nonPersistentMessageSpeedFast	MQIACH_NPM_SPEED	true false	MQNPMS_FAST MQNPMS_NORMAL
queueSharingGroup.disposition	MQIA_QSG_DISP	copy group qmgr	MQQSDG_COPY MQQSDG_GROUP MQQSDG_QMGR

Tabulka 357. Atributy kanálu pro REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut prostředí PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
queueSharingGroup.defaultChannelDisposition	MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP	private fixShared shared	MQCHLD_PRIVATE MQCHLD_FIXSHARED MQCHLD_SHARED
receiverSecurity.channelAgentUserId	MQCACH_MCA_USER_ID		
receiverSecurity.putAuthority	MQCACH_MCA_USER_ID	default context alternateOrChannelAgent onlyChannelAgent	MQPA_DEFAULT MQPA_CONTEXT MQPA_ALTERNATE_OR_MCA MQPA_ONLY_MCA
transmissionSecurity.certificateLabel	MQCA_CERT_LABEL		
transmissionSecurity.cipherSpecification	MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC		
transmissionSecurity.requirePartnerCertificate	MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH	true false	MQSCA_REQUIRED MQSCA_OPTIONAL
transmissionSecurity.certificatePeerName	MQCACH_SSL_PEER_NAME		
timestamps.altered	MQCA_ALTERATION_DATE MQCA_ALTERATION_TIME		
currentStatus.inDoubt savedStatus.inDoubt	MQIACH_INDOUBT_STATUS	true false	MQCHIDS_INDOUBT MQCHIDS_NOT_INDOUBT
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		

Tabulka 357. Atributy kanálu pro REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut prostředí PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
currentStatus.agent.running	MQIACH_MCA_STATUS	true false	MQMCAS_RUNNING MQMCAS_STOPPED
currentStatus.agent.state	MQIACH_CHANNEL_SUBSTATE	runningChannelAuto DefinitionExit compressingData processingEndOfBatch performingSecurityHandshake heartbeating executingMQGET executingMQI executingMQPUT runningRetryExit runningMessageExit communicatingWithNameServer connectingToNetwork undefined runningReceiveExit receivingFromNetwork resynchingWithPartner runningSecurityExit runningSendExit sendingToNetwork serializingAccessToQmgr	MQCHSSTATE_CHADEXIT MQCHSSTATE_COMPRESSING MQCHSSTATE_END_OF_BATCH MQCHSSTATE_HANDSHAKING MQCHSSTATE_HEARTBEATING MQCHSSTATE_IN_MQGET MQCHSSTATE_IN_MQICALL MQCHSSTATE_IN_MQPUT MQCHSSTATE_MREXIT MQCHSSTATE_MSGEXIT MQCHSSTATE_NAME_SERVER MQCHSSTATE_NET_CONNECTING MQCHSSTATE_OTHER MQCHSSTATE_RCVEXIT MQCHSSTATE_RECEIVING MQCHSSTATE_RESYNCHING MQCHSSTATE_SCYEXIT MQCHSSTATE_SENDEXIT MQCHSSTATE_SENDING MQCHSSTATE_SERIALIZING
currentStatus.agent.userId	MQCACH_MCA_USER_ID		
currentStatus.batch.count	MQIACH_BATCHES		
currentStatus.batch.currentMessages savedStatus.batch.currentMessages	MQIACH_CURRENT_MESSAGES		

Tabulka 357. Atributy kanálu pro REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut prostředí PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
currentStatus.batch.luwid.current savedStatus.batch.luwid.current	MQCACH_CURRENT_LUWID		
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 (platí pouze pro lastMessage)	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_SYSTEM MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE
currentStatus.compression.message.default currentStatus.compression.message.lastMessage	MQIACH_MSG_COMPRESSION	none runLengthEncoding zlibFast zlibHigh unavailable (platí pouze pro lastMessage)	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_RLE MQCOMPRESS_ZLIBFAST MQCOMPRESS_ZLIBHIGH MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE
currentStatus.connectionManagement.heartbeatInterval	MQIACH_HB_INTERVAL		

Tabulka 357. Atributy kanálu pro REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut prostředí PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
currentStatus.connectionManagement.keepAliveInterval	MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL		
currentStatus.connectionManagement.localAddress.host currentStatus.connectionManagement.localAddress.port	MQCACH_LOCAL_ADDRESS		
currentStatus.connectionManagement.remainingRetries.long	MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT		
currentStatus.connectionManagement.remainingRetries.short	MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT		
currentStatus.extended.bufferReceived	MQIACH_BUFFERS_RCVD		
currentStatus.extended.bufferSent	MQIACH_BUFFERS_SENT		
currentStatus.extended.bytesReceived	MQIACH_BYTES_RCVD		
currentStatus.extended.bytesSent	MQIACH_BYTES_SENT		
currentStatus.extended.messageCount	MQIACH_MSGS		
currentStatus.general.connection.host currentStatus.general.connection.port savedStatus.general.connection.host	MQCACH_CONNECTION_NAME		
currentStatus.general.transmissionQueueName savedStatus.general.transmissionQueueName	MQCACH_XMIT_Q_NAME		

Tabulka 357. Atributy kanálu pro REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut prostředku PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
currentStatus.general.maximumMessageLength	MQIACH_MAX_MSG_LENGTH		
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

Tabulka 357. Atributy kanálu pro REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut prostředku PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
currentStatus.monitoring.exitTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.exitTime.longSamplePeriod	MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.messagesAvailable	MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.networkTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.networkTime.longSamplePeriod	MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.transmissionQueueTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.transmissionQueueTime.longSamplePeriod	MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.partner.productId	MQCACH_REMOTE_PRODUCT	MQMM MQMV MQCC MQNM MQJB MQJM MQJN MQJU MQXC MQXD MQXN MQXM MQXU MQNU	MQMM MQMV MQCC MQNM MQJB MQJM MQJN MQJU MQXC MQXD MQXN MQXM MQXU MQNU
currentStatus.partner.qmgrName	MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME		
currentStatus.partner.version	MQCACH_REMOTE_VERSION		

Tabulka 357. Atributy kanálu pro REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut prostředku PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
currentStatus.queueSharingGroup.channelDisposition savedStatus.queueSharingGroup.channelDisposition	MQIACH_CHANNEL_DISPOSITION	private shared fixShared	MQCHLD_PRIVATE MQCHLD_SHARED MQCHLD_FIXSHARED
currentStatus.timeStamps.started	MQCACH_CHANNEL_START_DATE MQCACH_CHANNEL_START_TIME		
currentStatus.timeStamps.lastMessage	MQCACH_LAST_MESSAGE_DATE MQCACH_LAST_MESSAGE_TIME		
currentStatus.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		

Nepodporované parametry PCF

Následující parametry nejsou produktem administrativy REST API podporovány:

- **MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT**
- **MQIACH_CONNECTION_AFFINITY**
- **MQIACH_DEF_RECONNECT**

- MQIACH_IN_DOUBT_IN
- MQIACH_IN_DOUBT_OUT
- MQCACH_LAST_MSG_TIME
- MQIACH_MAX_INSTANCES
- MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT
- MQCACH_MODE_NAME
- MQIACH_MSGS_RECEIVED/MQIACH_MSGS_RCVD
- MQIACH_MSGS_SENT
- MQCACH_PASSWORD
- MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS
- MQCACH_TP_NAME
- MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE
- MQCACH_USER_ID

Multi

IBM MQ Odkaz na rozhraní administrace

Referenční informace pro rozhraní IBM MQ Administration Interface (MQAI).

Související úlohy

Použití MQAI ke zjednodušení používání PCF

Multi

Volání MQAI

Referenční informace pro volání MQAI.

Existují dva typy selektorů: *selektor uživatele* a *selektor systému*. Ty jsou popsány v části “Selektory MQAI” na stránce 2475.

Existují tři typy volání:

- Volání manipulace datových balíčků pro konfiguraci datových balíčků:
 - “mqAddTaška” na stránce 2394
 - “mqAddByteString” na stránce 2396
 - “mqAddByteString” na stránce 2397
 - “mqAddDotaz” na stránce 2399
 - “mqAddCelé číslo” na stránce 2401
 - “mqAddInteger64” na stránce 2403
 - “mqAddIntegerFilter” na stránce 2404
 - “mqAddŘetězec” na stránce 2406
 - “mqAddStringFilter” na stránce 2408
 - “mqClearBag” na stránce 2414
 - “Položky mqCount” na stránce 2415
 - “mqCreateBag” na stránce 2416
 - “mqDeleteBag” na stránce 2420
 - “Položka mqDelete” na stránce 2421
 - “mqInquireBag” na stránce 2430
 - “mqInquireByteString” na stránce 2432
 - “mqInquireByteString” na stránce 2434
 - “mqInquireCelé číslo” na stránce 2437

- [“mqInquireInteger64”](#) na stránce 2439
- [“mqInquireIntegerFilter”](#) na stránce 2442
- [“mqInquireItemInfo”](#) na stránce 2444
- [“mqInquireŘetězec”](#) na stránce 2446
- [“mqInquireStringFilter”](#) na stránce 2449
- [“mqSetByteString”](#) na stránce 2455
- [“mqSetByteStringFiltr”](#) na stránce 2458
- [“mqSetCelé číslo”](#) na stránce 2460
- [“mqSetInteger64”](#) na stránce 2462
- [“mqSetIntegerFilter”](#) na stránce 2465
- [“mqSetŘetězec”](#) na stránce 2467
- [“mqSetStringFilter”](#) na stránce 2470
- [“mqTruncateBag”](#) na stránce 2474
- Volání příkazů pro odesílání a příjem příkazů administrace a zpráv PCF:
 - [“mqBagToBuffer”](#) na stránce 2410
 - [“mqBufferToBag”](#) na stránce 2412
 - [“mqExecute”](#) na stránce 2423
 - [“mqGetBag”](#) na stránce 2428
 - [“mqPutTaška”](#) na stránce 2453
- Volání obslužných programů pro zpracování prázdných a prázdných ukončených řetězců:
 - [“mqPad”](#) na stránce 2452
 - [“mqTrim”](#) na stránce 2472

Tato volání jsou popsána v abecedním pořadí v následujících sekcích.

mqAddTaška

Volání mqAddBag vnořuje tašku do jiné taštičky.

Syntaxe pro mqAddBag

mqAddBag (*Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason*)

Parametry pro mqAddBag

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť tašky, do které má být položka přidána.

Sáček musí být uživatelský sáček. To znamená, že musí být vytvořen pomocí volby MQCBO_USER_BAG ve volání mqCreateBag. Pokud balík nebyl vytvořen tímto způsobem, výsledky MQRC_WRONG_BAG_TYPE.

Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor identifikující položku, která má být vnořena.

Pokud je selektor menší než nula (tj. systémový selektor), výsledky MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Pokud je selektor nula nebo větší (tj. selektor uživatele) a balík byl vytvořen s volbou MQCBO_CHECK_SELECTORS, musí být selektor v rozsahu MQGA_FIRST až MQGA_LAST; pokud ne, znovu výsledky MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Pokud nebyl zadán parametr MQCBO_CHECK_SELECTORS, může mít selektor hodnotu nula nebo vyšší.

Pokud volání vytváří druhý nebo pozdější výskyt selektoru, který je již v balíku, datový typ tohoto výskytu musí být stejný jako datový typ prvního výskytu; pokud není, výsledky MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE.

ItemValue (MQHBAG)-vstup

Vak, který má být vnořen.

Pokud balík není skupinový, výsledky MQRC_BAG_WRONG_TYPE. Dojde-li k pokusu o přidání balíku do sebe, bude výsledkem MQRC_HBAG_ERROR.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označují chybové stavy, které lze vrátit z volání `mqAddBag`:

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Chybný typ balíku pro zamýšlené použití (buď Bag, nebo ItemValue).

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Datový typ tohoto výskytu selektoru se liší od datového typu prvního výskytu.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

Poznámky k použití pro `mqAddBag`

Pokud je balík s uvedeným selektorem již v balíku přítomen, přidá se na konec balíku další instance tohoto selektoru. Nová instance nemusí nutně sousedit s existující instancí.

Vyvolání jazyka C pro příkaz `mqAddBag`

```
mqAddBag (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHBAG Bag; /* Bag handle */
MQLONG Selector; /* Selector */
MQHBAG ItemValue; /* Nested bag handle */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vizuální základní vyvolání pro `mqAddBag`

(Podporováno pouze v systému Windows .)

```
mqAddGroup Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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'
```

Poznámka: Volání `mqAddBag` lze použít pouze s uživatelskými vaky; vnořené pytle nelze přidat do administrativních nebo příkazových pytlů. Můžete pouze vnořit skupinové tašky.

`mqAddByteString`

Volání `mqAddByteString` přidá bajtový řetězec určený selektorem uživatele na konec určeného balíku.

Syntaxe pro `mqAddByteString`

`mqAddByteString (Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason)`

Parametry pro `mqAddByteString`

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčku, který má být upraven.

Tato hodnota musí být manipulátor sáčku vytvořeného uživatelem, nikoli manipulátor sáčku systému. Příkaz `MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE` je výsledkem, pokud se zadaná hodnota vztahuje k systémovému balíku.

Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor identifikující položku, která se má přidat do balíku.

Pokud je selektor menší než nula (tj. systémový selektor), výsledky `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE`.

Pokud je selektor nula nebo větší (tj. selektor uživatele) a balík byl vytvořen s volbou `MQCBO_CHECK_SELECTORS` nebo jako administrační balík (`MQCBO_ADMIN_BAG`), musí být selektor v rozsahu `MQBA_FIRST` prostřednictvím `MQBA_LAST`. Pokud `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE` není ve správném rozsahu, dojde k jeho výsledku.

Pokud nebyl zadán parametr `MQCBO_CHECK_SELECTORS`, může mít selektor libovolnou hodnotu nula nebo vyšší.

Pokud volání vytváří druhý nebo pozdější výskyt selektoru, který je již v balíku, datový typ tohoto výskytu musí být stejný jako datový typ prvního výskytu; pokud není, výsledky `MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE`.

BufferLength (MQLONG)-vstup

Délka řetězce obsaženého v parametru **Buffer** v bajtech. Hodnota musí být nula nebo větší.

Vyrovňovací paměť (MQBYTE- BufferLength)-vstup

Vyrovňovací paměť obsahující bajtový řetězec.

Délka je dána parametrem **BufferLength**. Je-li pro parametr **BufferLength** zadána nula, lze pro adresu parametru **Buffer** zadat ukazatel Null. Ve všech ostatních případech musí být pro parametr **Buffer** uvedena platná (nenulová) adresa.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání `mqAddByteString` lze vrátit následující kódy příčiny označující chybové stavy:

MQRC_BUFFER_ERROR

Parametr vyrovnávací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není zcela přístupná).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Délka vyrovnávací paměti není platná.

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Datový typ tohoto výskytu selektoru se liší od datového typu prvního výskytu.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Balík systému nelze změnit nebo odstranit.

Poznámky k použití pro `mqAddByteString`

1. Pokud je datová položka s uvedeným selektorem již v balíku přítomna, na konec balíku se přidá další instance tohoto selektoru. Nová instance nemusí nutně sousedit s existující instancí.
2. Toto volání nelze použít k přidání selektoru systému do balíku.

Vyvolání jazyka C pro `mqAddByteString`

```
mqAddByteString (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Vyvolání Visual Basic pro `mqAddByteString`

(Podporováno pouze v systému Windows.)

```
mqAddByteString Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 `mqAddByteString`

Volání filtru `mqAddByteString` přidá filtr řetězce bajtů identifikovaný selektorem uživatele na konec určeného balíku.

Syntaxe pro filtr mqAddByteString

mqAddByteStringFiltr (*Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason*)

Parametry pro filtr mqAddByteString

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčku, který má být upraven.

Tato hodnota musí být manipulátor sáčku vytvořeného uživatelem, nikoli manipulátor sáčku systému. Příkaz MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE je výsledkem, pokud se zadaná hodnota vztahuje k systémovému balíku.

Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor identifikující položku, která se má přidat do balíku.

Pokud je selektor menší než nula (tj. systémový selektor), výsledky MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Pokud je selektor nula nebo větší (tj. selektor uživatele) a balík byl vytvořen s volbou MQCBO_CHECK_SELECTORS nebo jako administrační balík (MQCBO_ADMIN_BAG), musí být selektor v rozsahu MQBA_FIRST prostřednictvím MQBA_LAST. Pokud MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE není ve správném rozsahu, dojde k jeho výsledku.

Pokud nebyl zadán parametr MQCBO_CHECK_SELECTORS, může mít selektor libovolnou hodnotu nula nebo vyšší.

Pokud volání vytváří druhý nebo pozdější výskyt selektoru, který je již v balíku, datový typ tohoto výskytu musí být stejný jako datový typ prvního výskytu; pokud není, výsledky MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE.

BufferLength (MQLONG)-vstup

Délka řetězce bajtů podmínky obsažená v parametru **Buffer** v bajtech. Hodnota musí být nula nebo větší.

Vyrovňovací paměť (MQBYTE x BufferLength)-vstup

Vyrovňovací paměť obsahující řetězec bajtu podmínky.

Délka je dána parametrem **BufferLength**. Je-li pro parametr **BufferLength** zadána nula, lze pro adresu parametru **Buffer** zadat ukazatel Null. Ve všech ostatních případech musí být pro parametr **Buffer** uvedena platná (nenulová) adresa.

Operátor (MQLONG)-vstup

Operátor filtru řetězce bajtů, který má být umístěn v sáčku. Platné operátory jsou ve formátu MQCFOP_*

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání filtru mqAddByteString lze vrátit následující kódy příčiny označující chybové stavy:

MQRC_BUFFER_ERROR

Parametr vyrovnávací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není přístupná).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Délka vyrovnávací paměti není platná.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operátor filtru není platný.

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Datový typ tohoto výskytu selektoru se liší od datového typu prvního výskytu.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Balík systému nelze změnit nebo odstranit.

Poznámky k použití pro filtr mqAddByteString

1. Pokud je datová položka s uvedeným selektorem již v balíku přítomna, na konec balíku se přidá další instance tohoto selektoru. Nová instance nemusí nutně sousedit s existující instancí.
2. Toto volání nelze použít k přidání selektoru systému do balíku.

Vyvolání jazyka C pro filtr mqAddByteString

```
mqAddByteStringFilter (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator,
&CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Vizuální základní vyvolání pro filtr mqAddByteString

(Podporováno pouze v systému Windows .)

```
mqAddByteStringFilter Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode,
Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 mqAddDotaz

Volání mqAddInquiry lze použít pouze s administračními vaky. Je určeno výhradně pro účely administrace.

Volání `mqAddInquiry` přidá selektor do administračního balíku. Selektor odkazuje na atribut objektu IBM MQ , který má být vrácen příkazem PCF INQUIRE. Hodnota parametru **Selector** zadaná v tomto volání se přidá na konec balíku jako hodnota datové položky, která má hodnotu selektoru MQIACF_INQUIRY.

Syntaxe pro dotaz `mqAdd`

`mqAddDotaz (Bag, Selector, CompCode, Reason)`

Parametry pro dotaz `mqAdd`

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť tašky.

Balík musí být administrační; to znamená, že musí být vytvořen s volbou MQCBO_ADMIN_BAG ve volání `mqCreateBag`. Pokud balík nebyl vytvořen tímto způsobem, výsledky MQRC_BAG_WRONG_TYPE.

Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor atributu objektu IBM MQ , který má být vrácen příslušným příkazem administrace INQUIRE.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označují chybové stavy, které lze vrátit z volání dotazu `mqAdd`:

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Nesprávný typ vaku pro zamýšlené použití.

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Balík systému nelze změnit nebo odstranit.

Poznámky k použití pro dotaz `mqAdd`

1. Při vygenerování zprávy administrace vytvoří rozhraní MQAI celočíselný seznam se selektorem MQIACF_*_ATTRS nebo MQIACH_*_ATTRS, který odpovídá hodnotě Command určené ve volání `mqExecute`, `mqPutBag` nebo `mqBagToBuffer` . Poté sečte hodnoty selektorů atributů určených voláním dotazu `mqAdd`.
2. Pokud hodnota Command určená ve volání `mqExecute`, `mqPutBag` nebo `mqBagToBuffer` není rozpoznána ve výsledcích MQAI, MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR. Místo použití volání dotazu `mqAdd` lze tuto situaci překonat použitím celočíselného volání `mqAdds` příslušným selektorem MQIACF_*_ATTRS nebo MQIACH_*_ATTRS a parametrem **ItemValue** dotazovaného selektoru.

Vyvolání jazyka C pro dotaz `mqAdd`

```
mqAddInquiry (Bag, Selector, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHBAG Bag; /* Bag handle */
```

```
MQLONG Selector;      /* Selector */
MQLONG CompCode;     /* Completion code */
MQLONG Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vizuální základní vyvolání pro dotaz mqAdd

(Podporováno pouze v systému Windows .)

```
mqAddInquiry Bag, Selector, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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'
```

Podporované kódy příkazů 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
- MQCMD_INQUIRE_NAMELIST
- MQCMD_INQUIRE_PROCESS
- MQCMD_INQUIRE_Q
- MQCMD_INQUIRE_Q_MGR
- MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS
- MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS
- MQCMD_INQUIRE_SECURITY

Příklad, který demonstruje použití podporovaných kódů příkazů INQUIRE, naleznete v tématu [dotazování se na fronty a informace o tisku \(amqsailq.c\)](#).

Multi

mqAddCelé číslo

Volání mqAddInteger přidá celočíselnou položku identifikovanou selektorem uživatele na konec určeného balíku.

Syntaxe pro mqAddInteger

mqAddCelé číslo (Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason)

Parametry pro mqAddInteger

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčku, který má být upraven.

Musí se jednat o rukojeť sáčku vytvořenou uživatelem, nikoli o rukojeť sáčku systému. Příkaz `MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE` se objeví, pokud hodnota, kterou zadáte, identifikuje systémový balík.

Selektor (MQLONG)

Selektor identifikující položku, která se má přidat do balíku.

Pokud je selektor menší než nula (tj. systémový selektor), výsledky `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE`.

Pokud je selektor nula nebo větší (tj. selektor uživatele) a balík byl vytvořen s volbou `MQCBO_CHECK_SELECTORS` nebo jako administrační balík (`MQCBO_ADMIN_BAG`), musí být selektor v rozsahu `MQIA_FIRST` až `MQIA_LAST`; pokud ne, znovu výsledky `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE`.

Pokud nebyl zadán parametr `MQCBO_CHECK_SELECTORS`, může mít selektor hodnotu nula nebo vyšší.

Pokud volání vytváří druhý nebo pozdější výskyt selektoru, který je již v balíku, datový typ tohoto výskytu musí být stejný jako datový typ prvního výskytu; pokud není, výsledky `MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE`.

ItemValue (MQLONG)-vstup

Celočíselná hodnota, která má být umístěna v balíku.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označují chybové stavy, které lze vrátit z celočíselného volání `mqAdd`:

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Datový typ tohoto výskytu selektoru se liší od datového typu prvního výskytu.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Balík systému nelze změnit nebo odstranit.

Poznámky k použití pro `mqAddInteger`

1. Pokud je datová položka s uvedeným selektorem již v balíku přítomna, na konec balíku se přidá další instance tohoto selektoru. Nová instance nemusí být nutně vedle existující instance.
2. Toto volání nelze použít k přidání selektoru systému do balíku.

Vyvolání jazyka C pro `mqAddInteger`

```
mqAddInteger (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHBAG Bag; /* Bag handle */
```

```
MQLONG Selector; /* Selector */
MQLONG ItemValue; /* Integer value */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vizuální základní vyvolání pro mqAddInteger

(Podporováno pouze v systému Windows.)

```
mqAddInteger Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
Dim Bag As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddInteger64

Volání mqAddInteger64 přidá 64bitovou celočíselnou položku identifikovanou selektorem uživatele na konec určeného balíku.

Syntaxe pro mqAddInteger64

mqAddInteger64 (*Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason*)

Parametry pro mqAddInteger64

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčku, který má být upraven.

Musí se jednat o rukojeť sáčku vytvořenou uživatelem, nikoli o rukojeť sáčku systému. Příkaz MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE se objeví, pokud hodnota, kterou zadáte, identifikuje systémový balík.

Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor identifikující položku, která se má přidat do balíku.

Pokud je selektor menší než nula (tj. systémový selektor), výsledky MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Pokud je selektor nula nebo větší (tj. selektor uživatele) a balík byl vytvořen s volbou MQCBO_CHECK_SELECTORS nebo jako administrační balík (MQCBO_ADMIN_BAG), musí být selektor v rozsahu MQIA_FIRST až MQIA_LAST; pokud ne, znovu výsledky MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Pokud nebyl zadán parametr MQCBO_CHECK_SELECTORS, může mít selektor hodnotu nula nebo vyšší.

Pokud volání vytváří druhý nebo pozdější výskyt selektoru, který je již v balíku, datový typ tohoto výskytu musí být stejný jako datový typ prvního výskytu; pokud není, výsledky MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE.

ItemValue (MQINT64)-vstup

64bitová celočíselná hodnota, která má být umístěna v balíku.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označují chybové stavy, které lze vrátit z volání `mqAddInteger64` :

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Datový typ tohoto výskytu selektoru se liší od datového typu prvního výskytu.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Balík systému nelze změnit nebo odstranit.

Poznámky k použití pro `mqAddInteger64`

1. Pokud je datová položka s uvedeným selektorem již v balíku přítomna, na konec balíku se přidá další instance tohoto selektoru. Nová instance nemusí nutně sousedit s existující instancí.
2. Toto volání nelze použít k přidání selektoru systému do balíku.

Vyvolání jazyka C pro `mqAddInteger64`

```
mqAddInteger64 (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQINT64  ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vizuální základní vyvolání pro `mqAddInteger64`

(Podporováno pouze v systému Windows .)

```
mqAddInteger64 Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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

Volání `mqAddIntegerFilter` přidá celočíselný filtr určený selektorem uživatele na konec určeného balíku.

Syntaxe pro `mqAddIntegerFilter`

`mqAddIntegerFilter` (*Bag, Selector, ItemValue, Operator, CompCode, Reason*)

Parametry pro `mqAddIntegerFilter`

Vak (**MQH BAG**)-vstup

Rukojeť sáčku, který má být upraven.

Musí se jednat o rukojeť sáčku vytvořenou uživatelem, nikoli o rukojeť sáčku systému. Příkaz `MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE` se objeví, pokud hodnota, kterou zadáte, identifikuje systémový balík.

Selektor (**MQLONG**)-vstup

Selektor identifikující položku, která se má přidat do balíku.

Pokud je selektor menší než nula (tj. systémový selektor), výsledky `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE`.

Pokud je selektor nula nebo větší (tj. selektor uživatele) a balík byl vytvořen s volbou `MQCBO_CHECK_SELECTORS` nebo jako administrační balík (`MQCBO_ADMIN_BAG`), musí být selektor v rozsahu `MQIA_FIRST` až `MQIA_LAST`; pokud ne, znovu výsledky `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE`.

Pokud nebyl zadán parametr `MQCBO_CHECK_SELECTORS`, může mít selektor hodnotu nula nebo vyšší.

Pokud volání vytváří druhý nebo pozdější výskyt selektoru, který je již v balíku, datový typ tohoto výskytu musí být stejný jako datový typ prvního výskytu; pokud není, výsledky `MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE`.

ItemValue (**MQLONG**)-vstup

Celočíselná hodnota podmínky, která se má umístit do balíku.

Operátor (**MQLONG**)-vstup

Celočíselný operátor filtru, který má být umístěn v sáčku. Platné operátory jsou ve formátu `MQCFOP_*`.

CompCode (**MQLONG**)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (**MQLONG**)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označují chybové stavy, které lze vrátit z volání `mqAddIntegerFilter` :

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operátor filtru není platný.

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Datový typ tohoto výskytu selektoru se liší od datového typu prvního výskytu.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Balík systému nelze změnit nebo odstranit.

Poznámky k použití pro mqAddIntegerFilter

1. Pokud je datová položka s uvedeným selektorem již v balíku přítomna, na konec balíku se přidá další instance tohoto selektoru. Nová instance nemusí nutně sousedit s existující instancí.
2. Toto volání nelze použít k přidání selektoru systému do balíku.

Vyvolání jazyka C pro mqAddIntegerFilter

```
mqAddIntegerFilter (Bag, Selector, ItemValue, Operator, &CompCode, &Reason)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Vizuální základní vyvolání pro mqAddIntegerFilter

(Podporováno pouze v systému Windows .)

```
mqAddIntegerFilter Bag, Selector, ItemValue, Operator, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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'
```

mqAddŘetězec

Volání řetězce mqAddpřidá znakovou datovou položku identifikovanou selektorem uživatele na konec určeného balíku.

Syntaxe pro řetězec mqAdd

mqAddŘetězec (Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason)

Parametry pro řetězec mqAdd

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčku, který má být upraven.

Tato hodnota musí být manipulátor sáčku vytvořeného uživatelem, nikoli manipulátor sáčku systému. Příkaz MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE je výsledkem, pokud se zadaná hodnota vztahuje k systémovému balíku.

Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor identifikující položku, která se má přidat do balíku.

Pokud je selektor menší než nula (tj. systémový selektor), výsledky MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Pokud je selektor nula nebo větší (tj. selektor uživatele) a balík byl vytvořen s volbou MQCBO_CHECK_SELECTORS nebo jako administrační balík (MQCBO_ADMIN_BAG), musí být selektor v rozsahu MQCA_FIRST prostřednictvím MQCA_LAST. Pokud MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE není ve správném rozsahu, dojde k jeho výsledku.

Pokud nebyl zadán parametr MQCBO_CHECK_SELECTORS, může mít selektor libovolnou hodnotu nula nebo vyšší.

Pokud volání vytváří druhý nebo pozdější výskyt selektoru, který je již v balíku, datový typ tohoto výskytu musí být stejný jako datový typ prvního výskytu; pokud není, výsledky MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE.

BufferLength (MQLONG)-vstup

Délka řetězce obsaženého v parametru **Buffer** v bajtech. Hodnota musí být nula nebo větší nebo speciální hodnota MQBL_NULL_TERMINATED:

- Je-li zadána hodnota MQBL_NULL_TERMINATED, je řetězec oddělen první hodnotou Null zjištěnou v řetězci. Hodnota null není přidána do balíku jako součást řetězce.
- Není-li zadána hodnota MQBL_NULL_TERMINATED, budou do balíku vloženy znaky *BufferLength*, a to i v případě, že jsou přítomny znaky null. Hodnoty Null neoddělují řetězec.

Vyrovňovací paměť (MQCHAR x BufferLength)-vstup

Vyrovňovací paměť obsahující znakový řetězec.

Délka je dána parametrem **BufferLength**. Je-li pro parametr **BufferLength** zadána nula, lze pro adresu parametru **Buffer** zadat ukazatel Null. Ve všech ostatních případech musí být pro parametr **Buffer** uvedena platná (nenulová) adresa.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z řetězcového volání mqAddlze vrátit následující kódy příčiny označující chybové stavy:

MQRC_BUFFER_ERROR

Parametr vyrovnávací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není zcela přístupná).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Délka vyrovnávací paměti není platná.

MQRC_CODED_CHAR_SET_ID_ERROR

CCSID balíku je MQCCSI_EMBEDDED.

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Datový typ tohoto výskytu selektoru se liší od datového typu prvního výskytu.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Balík systému nelze změnit nebo odstranit.

Poznámky k použití pro řetězec mqAdd

1. Pokud je datová položka s uvedeným selektorem již v balíku přítomna, na konec balíku se přidá další instance tohoto selektoru. Nová instance nemusí nutně sousedit s existující instancí.
2. Toto volání nelze použít k přidání selektoru systému do balíku.
3. ID kódované znakové sady přidružené k tomuto řetězci je zkopírováno z aktuálního CCSID balíku.

Vyvolání jazyka C pro řetězec mqAdd

```
mqAddString (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Vyvolání Visual Basic pro řetězec mqAdd

(Podporováno pouze v systému Windows .)

```
mqAddString Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim BufferLength  As Long 'Buffer length'
Dim Buffer        As String 'Buffer containing item value'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddStringFilter

Volání mqAddStringFilter přidá řetězcový filtr určený selektorem uživatele na konec určeného balíku.

Syntaxe pro mqAddStringFilter

mqAddStringFilter (Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)

Parametry pro mqAddStringFilter

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčku, který má být upraven.

Tato hodnota musí být manipulátor sáčku vytvořeného uživatelem, nikoli manipulátor sáčku systému. Příkaz MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE je výsledkem, pokud se zadaná hodnota vztahuje k systémovému balíku.

Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor identifikující položku, která se má přidat do balíku.

Pokud je selektor menší než nula (tj. systémový selektor), výsledky MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Pokud je selektor nula nebo větší (tj. selektor uživatele) a balík byl vytvořen s volbou MQCBO_CHECK_SELECTORS nebo jako administrační balík (MQCBO_ADMIN_BAG), musí být selektor v rozsahu MQCA_FIRST prostřednictvím MQCA_LAST. Pokud MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE není ve správném rozsahu, dojde k jeho výsledku.

Pokud nebyl zadán parametr MQCBO_CHECK_SELECTORS, může mít selektor libovolnou hodnotu nula nebo vyšší.

Pokud volání vytváří druhý nebo pozdější výskyt selektoru, který je již v balíku, datový typ tohoto výskytu musí být stejný jako datový typ prvního výskytu; pokud není, výsledky MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE.

BufferLength (MQLONG)-vstup

Délka řetězce podmínky znaků v bajtech, obsaženého v parametru **Buffer**. Hodnota musí být nula nebo větší nebo speciální hodnota MQBL_NULL_TERMINATED:

- Je-li zadána hodnota MQBL_NULL_TERMINATED, je řetězec oddělen první hodnotou Null zjištěnou v řetězci. Hodnota null není přidána do balíku jako součást řetězce.
- Není-li zadána hodnota MQBL_NULL_TERMINATED, budou do balíku vloženy znaky *BufferLength*, a to i v případě, že jsou přítomny znaky null. Hodnoty Null neoddělují řetězec.

Vyrovňovací paměť (MQCHAR x BufferLength)-vstup

Vyrovňovací paměť obsahující řetězec podmínky znaku.

Délka je dána parametrem **BufferLength**. Je-li pro parametr **BufferLength** zadána nula, lze pro adresu parametru **Buffer** zadat ukazatel Null. Ve všech ostatních případech musí být pro parametr **Buffer** uvedena platná (nenulová) adresa.

Operátor (MQLONG)-vstup

Operátor filtru řetězce, který má být umístěn v sáčku. Platné operátory jsou ve formátu MQCFOP_ *.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání mqAddStringFilter lze vrátit následující kódy příčiny označující chybové stavy:

MQRC_BUFFER_ERROR

Parametr vyrovnávací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není zcela přístupná).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Délka vyrovnávací paměti není platná.

MQRC_CODED_CHAR_SET_ID_ERROR

CCSID balíku je MQCCSI_EMBEDDED.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operátor filtru není platný.

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Datový typ tohoto výskytu selektoru se liší od datového typu prvního výskytu.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Balík systému nelze změnit nebo odstranit.

Poznámky k použití pro mqAddStringFilter

1. Pokud je datová položka s uvedeným selektorem již v balíku přítomna, na konec balíku se přidá další instance tohoto selektoru. Nová instance nemusí nutně sousedit s existující instancí.
2. Toto volání nelze použít k přidání selektoru systému do balíku.
3. ID kódované znakové sady přidružené k tomuto řetězci je zkopírováno z aktuálního CCSID balíku.

Vyvolání jazyka C pro mqAddStringFilter

```
mqAddStringFilter (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Vizuální základní vyvolání pro mqAddStringFilter

(Podporováno pouze v systému Windows.)

```
mqAddStringFilter Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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

Volání mqBagToBuffer převede balík na zprávu PCF v zadané vyrovnávací paměti.

Syntaxe pro mqBagToBuffer

mqBagToBuffer (*OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, DataLength, CompCode, Reason*)

Parametry pro mqBagToBuffer

OptionsBag (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčky obsahující volby, které řídí zpracování volání. Toto je vyhrazený parametr; hodnota musí být MQHB_NONE.

DataBag (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčku převést.

Pokud balík obsahuje zprávu administrace a dotaz mqAdd byl použit k vložení hodnot do balíku, hodnota datové položky MQIASY_COMMAND musí být příkazem INQUIRE, který je rozpoznán pomocí MQAI; výsledek MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR, pokud není.

Pokud balík obsahuje vnořené systémové balíky, výsledky MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED.

BufferLength (MQLONG)-vstup

Délka zadané vyrovnávací paměti v bajtech.

Je-li vyrovnávací paměť příliš malá na to, aby mohla obsahovat vygenerovanou zprávu, bude výsledkem MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR.

Vyrovňovací paměť (MQBYTE x BufferLength)-výstup

Vyrovňovací paměť pro zadržení zprávy.

DataLength (MQLONG)-výstup

Délka vyrovnávací paměti v bajtech požadovaná pro zadržení celého balíku. Pokud vyrovnávací paměť není dostatečně dlouhá, obsah vyrovnávací paměti není definován, ale vrátí se hodnota DataLength .

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání mqBagToBuffer lze vrátit následující kódy příčiny chybových stavů:

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Balík vstupních dat je skupinový balík.

MQRC_BUFFER_ERROR

Parametr **Buffer** není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není přístupná).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Délka vyrovnávací paměti není platná nebo je příliš malá. (Požadovaná délka vrácená v souboru *DataLength*.)

MQRC_DATA_LENGTH_ERROR

Parametr **DataLength** není platný (neplatná adresa parametru).

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR

mqAddDotaz použitý s kódem příkazu, který není rozpoznán jako příkaz INQUIRE.

MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED

Balík vstupních dat obsahuje jeden nebo více vnořených systémových balíků.

MQRC_OPTIONS_ERROR

Balík voleb obsahuje nepodporované datové položky nebo podporovaná volba má neplatnou hodnotu.

MQRC_PARAMETER_MISSING

Administrativní zpráva vyžaduje parametr, který není v balíku přítomen.

Poznámka: Tento kód příčiny se vyskytuje pouze pro balíky vytvořené s volbami MQCBO_ADMIN_BAG nebo MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

mqAddString nebo mqSetŘetězec byl použit k přidání selektoru MQIACF_INQUIRY do balíku.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

Poznámky k použití pro mqBagToBuffer

1. Zpráva PCF je generována s kódováním MQENC_NATIVE pro číselná data.
2. Vyrovnávací paměť, která obsahuje zprávu, může mít hodnotu null, pokud je hodnota BufferLength nula. To je užitečné, pokud použijete volání mqBagToBuffer pro výpočet velikosti vyrovnávací paměti nezbytné pro převod vašeho balíku.

Vyvolání jazyka C pro mqBagToBuffer

```
mqBagToBuffer (OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, &DataLength,  
&CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Vizuální základní vyvolání pro mqBagToBuffer

(Podporováno pouze v systému Windows .)

```
mqBagToBuffer OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, DataLength,  
CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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

Volání mqBufferToBag převádí zadanou vyrovnávací paměť na formát bag.

Syntaxe pro mqBufferToBag

mqBufferToBag (OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag, CompCode, Reason)

Parametry pro mqBufferToBag

OptionsBag (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčku obsahující volby, které řídí zpracování volání. Toto je vyhrazený parametr; hodnota musí být MQHB_NONE.

BufferLength (MQLONG)-vstup

Délka vyrovnávací paměti v bajtech.

Vyrovňovací paměť (MQBYTE x BufferLength)-vstup

Ukazatel na vyrovnávací paměť obsahující zprávu, která má být převedena.

Databag (MQHBAG)-vstupní/výstupní

Rukojeť vaku pro příjem zprávy. Rozhraní MQAI provede před umístěním zprávy do balíku volání mqClearBag.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání mqBufferToBag lze vrátit následující kódy příčiny označující chybové stavy:

MQRC_BAG_CONVERSION_ERROR

Data nelze převést na balík. To označuje problém s formátem dat, která se mají převést na balík (například zpráva není platný PCF).

MQRC_BUFFER_ERROR

Parametr vyrovnávací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není přístupná).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Délka vyrovnávací paměti není platná.

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Datový typ druhého výskytu selektoru se liší od datového typu prvního výskytu.

MQRC_OPTIONS_ERROR

Balík voleb obsahuje nepodporované datové položky nebo podporovaná volba má neplatnou hodnotu.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Balík systému nelze změnit nebo odstranit.

Poznámky k použití pro mqBufferToBag

Vyrovňovací paměť musí obsahovat platnou zprávu PCF. Kódování číselných dat ve vyrovnávací paměti musí být MQENC_NATIVE.

ID kódované znakové sady balíku je tímto voláním nezměněno.

Vyvolání jazyka C pro mqBufferToBag

```
mqBufferToBag (OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag,  
&CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */

```

Vizuální základní vyvolání pro mqBufferToBag

(Podporováno pouze v systému Windows .)

```

mqBufferToBag OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag,
CompCode, Reason

```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```

Dim OptionsBag As Long 'Options bag handle'
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'
Dim Buffer As Long 'Buffer containing PCF'
Dim DataBag As Long 'Data bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'

```

Multi mqClearBag

Volání mqClearBag odstraní všechny položky uživatele z balíku a resetuje systémové položky na jejich počáteční hodnoty.

Syntaxe pro mqClearBag

mqClearBag (Bag, CompCode, Reason)

Parametry pro mqClearBag

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť tašky, která má být vyklizena. Musí se jednat o rukojeť sáčku vytvořenou uživatelem, nikoli o rukojeť sáčku systému. Výsledky MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE, pokud zadáte popisovač systémového balíku.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Volání mqClearBag může vrátit následující kódy příčiny označující chybové stavy:

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Balík systému nelze změnit nebo odstranit.

Poznámky k použití pro mqClearBag

1. Pokud sáček obsahuje systémové sáčky, jsou také odstraněny.
2. Volání nelze použít k vymazání systémových pytlů.

Vyvolání jazyka C pro příkaz mqClearBag

```
mqClearBag (Bag, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHBAG Bag;          /* Bag handle */
MQLONG CompCode;     /* Completion code */
MQLONG Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání Visual Basic pro mqClearBag

(Podporováno pouze v systému Windows .)

```
mqClearBag Bag, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
Dim Bag As Long 'Bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Položky mqCount

Volání mqCountItems vrací počet výskytů uživatelských položek, systémových položek nebo obojího, které jsou uloženy v balíku se stejným specifickým selektorem.

Syntaxe pro položky mqCount

mqCountPoložky (*Bag*, *Selector*, *ItemCount*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry pro položky mqCount

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčky s předměty, které mají být započítány. Může se jednat o uživatelskou tašku nebo systémovou tašku.

Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor datových položek, které se mají spočítat.

Je-li selektor menší než nula (selektor systému), musí být selektor podporován rozhraním MQAI. Není-li hodnota MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED, dojde k jejímu výsledku.

Pokud uvedený selektor není v balíku přítomen, volání se zdaří a pro *ItemCount* se vrátí nula.

Pro parametr *Selector* lze zadat následující speciální hodnoty:

MQSEL_ALL_SELECTORS

Započítávají se všechny uživatelské a systémové položky.

MQSEL_ALL_USER_SELECTORS

Všechny uživatelské položky se počítají; systémové položky se vyloučí z počtu.

MQSEL_ALL_SYSTEM_SELECTORS

Započítávají se všechny systémové položky; uživatelské položky jsou vyloučeny z počtu.

ItemCount (MQLONG)-výstup

Počet položek uvedeného typu v balíku (může být nula).

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání položek *mqCountIze* vrátit následující kódy příčiny označující chybové stavy:

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_ITEM_COUNT_ERROR

Parametr **ItemCount** není platný (neplatná adresa parametru).

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Určený selektor systému není podporován rozhraním MQAI.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

Poznámky k použití pro položky *mqCount*

Toto volání počítá počet datových položek, ne počet jedinečných selektorů v balíku. Selektor se může vyskytnout vícekrát, takže v balíku může být méně jedinečných selektorů než datové položky.

Vyvolání jazyka C pro položky *mqCount*

```
mqCountItems (Bag, Selector, &ItemCount, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHBAG Bag;           /* Bag handle */
MQLONG Selector;      /* Selector */
MQLONG ItemCount;     /* Number of items */
MQLONG CompCode;      /* Completion code */
MQLONG Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vizuální základní vyvolání pro položky *mqCount*

(Podporováno pouze v systému Windows.)

```
mqCountItems Bag, Selector, ItemCount, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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'
```

mqCreateBag

Volání *mqCreateBag* vytvoří nový balík.

Syntaxe pro příkaz mqCreateBag

mqCreateBag (*Options, Bag, CompCode, Reason*)

Parametry pro mqCreateBag

Volby (MQLONG)-vstup

Možnosti pro vytvoření sáčku.

Platné jsou tyto hodnoty:

MQCBO_ADMIN_BAG

Určuje, že balík je určen pro administraci objektů IBM MQ . MQCBO_ADMIN_BAG automaticky implikuje volby MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED, MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED a MQCBO_CHECK_SELECTORS.

Administrační balíky jsou vytvořeny s systémovou položkou MQIASY_TYPE nastavenou na MQCFT_COMMAND.

MQCBO_COMMAND_BAG

Určuje, že se jedná o balík příkazů. Volba MQCBO_COMMAND_BAG je alternativou k administračnímu balíku (MQCBO_ADMIN_BAG) a výsledky MQRC_OPTIONS_ERROR, pokud jsou zadány obě.

Příkazový balík je zpracován stejným způsobem jako uživatelský balík s tím rozdílem, že hodnota systémové položky MQIASY_TYPE je při vytvoření balíku nastavena na MQCFT_COMMAND.

Balík příkazů je také vytvořen pro administraci objektů, ale nepoužívá se k odesílání zpráv administrace na příkazový server, protože balík administrace je. Volby bag předpokládají následující výchozí hodnoty:

- MQCBO_LIST_FORM_INHIBITED
- MQCBO_DO_NOT_REORDER
- MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS

Proto rozhraní MQAI nemění pořadí datových položek ani nevytváří seznamy v rámci zprávy jako v případě administračních balíků.

MQCBO_GROUP_BAG

Určuje, že se jedná o skupinový balík. To znamená, že taška se používá k uchování sady seskupených položek. Skupinové balíky nelze použít pro administraci objektů IBM MQ . Volby bag předpokládají následující výchozí hodnoty:

- MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED
- MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED
- MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS

Proto může rozhraní MQAI změnit pořadí datových položek nebo vytvořit seznamy v rámci balíku seskupených položek.

Skupinové balíky jsou vytvořeny se dvěma selektory systému: MQIASY_BAG_OPTIONS a MQIASY_CODED_CHAR_SET_ID.

Je-li skupinový balík vnořen v balíku, v němž byl zadán parametr MQCBO_CHECK_SELECTORS, má skupinový balík, který má být vnořen, své selektory kontrolovány v tomto bodě, zda byl při vytvoření skupinového balíku zadán parametr MQCBO_CHECK_SELECTORS.

MQCBO_USER_BAG

Určuje, že se jedná o uživatelský balík. MQCBO_USER_BAG je výchozí volba typu balíku. Uživatelské balíky lze také použít pro administraci objektů IBM MQ , ale volby MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED a MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED musí být zadány, aby se zajistilo správné generování administrativních zpráv.

Uživatelské balíky jsou vytvořeny se systémovou položkou MQIASY_TYPE nastavenou na MQCFT_USER.

Pro uživatelské balíky lze zadat jednu nebo více následujících voleb:

MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED

Určuje, že MQAI může použít kompaktnější formulář seznamu ve zprávě odeslané vždy, když jsou v balíku dva nebo více sousedních výskytnů stejného selektoru. Pořadí položek však nelze změnit, pokud je použita tato volba. Pokud tedy výskyty selektoru v balíku nesousedí a není zadána volba MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED, nemůže rozhraní MQAI pro daný selektor použít formulář seznamu.

Pokud jsou datové položky znakové řetězce, musí mít tyto řetězce stejné ID znakové sady a stejný selektor, aby mohly být optimalizovány do formuláře seznamu. Pokud se použije formulář seznamu, kratší řetězce se doplní mezerami na délku nejdelšího řetězce.

Tato volba musí být určena v případě, že odesílaná zpráva je zprávou administrace, ale není zadána hodnota MQCBO_ADMIN_BAG.

Poznámka: MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED neznámá, že MQAI rozhodně používá formulář seznamu. MQAI zvažuje různé faktory při rozhodování, zda použít formulář seznamu.

MQCBO_LIST_FORM_INHIBITED

Určuje, že rozhraní MQAI nemůže použít formulář seznamu v odeslané zprávě, a to ani v případě, že v balíku existují sousední výskyty stejného selektoru.

MQCBO_LIST_FORM_INHIBITED je výchozí volba list-form.

MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED

Určuje, že rozhraní MQAI může změnit pořadí datových položek v odeslané zprávě. Tato volba nemá vliv na pořadí položek v odesílací tašce.

Tato volba znamená, že můžete vkládat položky do datového balíku v libovolném pořadí. To znamená, že položky nemusí být vloženy tak, jak musí být ve zprávě PCF, protože MQAI může tyto položky podle potřeby přiojednat.

Pokud je zpráva zprávou uživatele, pořadí položek v přijímacím balíku je stejné jako pořadí položek ve zprávě. Tato objednávka se může lišit od pořadí položek v odesílací tašce.

Pokud se jedná o zprávu administrace, pořadí položek v přijímacím balíku je určeno přijatou zprávou.

Tato volba musí být zadána v případě, že zpráva, která má být odeslána, je zprávou administrace, ale není zadána hodnota MQCBO_ADMIN.

MQCBO_DO_NOT_REORDER

Určuje, že rozhraní MQAI nemůže změnit pořadí datových položek v odeslané zprávě. Jak odeslaná zpráva, tak i přijímací taška obsahují položky ve stejném pořadí, v jakém se vyskytují v odesílacím balíku. Tato volba je výchozí volbou řazení.

MQCBO_CHECK_SELECTORS

Určuje, že selektory uživatelů (selektory s hodnotou nula nebo vyšší) musí být kontrolovány, aby se zajistilo, že selektor je konzistentní s datovým typem odvozeným z mqAddInteger, mqAddInteger64, mqAddIntegerFilter, mqAddString, mqAddStringFilter, mqAddByteString, mqAddByteStringFilter, mqSetInteger, mqSetInteger64, mqSetIntegerFilter, mqSetString, mqSetStringFilter, mqSetByteString nebo mqSetByteStringVolání filtru:

- Pro celočíselná volání, 64bitová celočíselná volání a celočíselná volání filtru musí být selektor v rozsahu MQIA_FIRST až MQIA_LAST.
- Pro řetězcová a řetězcová volání filtru musí být selektor v rozsahu MQCA_FIRST až MQCA_LAST.
- Pro volání filtru bajtového řetězce a bajtového řetězce musí být selektor v rozsahu MQBA_FIRST až MQBA_LAST.
- Pro volání skupinového balíku musí být selektor v rozsahu MQGA_FIRST až MQGA_LAST.
- Pro volání manipulátoru musí být selektor v rozsahu MQHA_FIRST až MQHA_LAST.

Volání selže, pokud je selektor mimo platný rozsah. Selektory systému (selektory menší než nula) jsou vždy kontrolovány, a pokud je určen selektor systému, musí být takový, který je podporován rozhraním MQAI.

MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS

Určuje, že se nekontrolují uživatelské selektory (selektory, které jsou nula nebo větší). Libovolný selektor, který je nulový nebo kladný, lze použít s libovolným voláním. Tato volba je výchozí volbou selektorů. Selektory systému (selektory menší než nula) jsou vždy kontrolovány.

MQCBO_NONE

Určuje, že všechny volby musí mít své výchozí hodnoty. Tato volba je poskytována jako pomůcka pro dokumentaci k programu a nesmí být uvedena s žádnou z voleb, které mají nenulovou hodnotu.

Následující seznam shrnuje výchozí hodnoty voleb:

- MQCBO_USER_BAG
 - MQCBO_LIST_FORM_INHIBITED
 - MQCBO_DO_NOT_REORDER
 - MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS

Balík (MQHBAG)-výstup

Rukojeť tašky vytvořená voláním.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání `mqCreateBag` lze vrátit následující kódy příčiny označující chybové stavy:

MQRC_HBAG_ERROR

Popisovač balíku není platný (neplatná adresa parametru nebo umístění parametru je jen pro čtení).

MQRC_OPTIONS_ERROR

Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

Poznámky k použití pro `mqCreateBag`

Jakékoli volby použité pro vytvoření vašeho sáčku jsou obsaženy v systémové položce v sáčku, když je vytvořen.

Vyvolání jazyka C pro příkaz `mqCreateBag`

```
mqCreateBag (Options, &Bag, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQLONG Options;          /* Bag options */
MQHBAG Bag;              /* Bag handle */
MQLONG CompCode;        /* Completion code */
MQLONG Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání Visual Basic pro mqCreateBag

(Podporováno pouze v systému Windows .)

```
mqCreateBag Options, Bag, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 **mqDeleteBag**

Volání mqDeleteBag odstraní určený balík.

Syntaxe příkazu mqDeleteBag

mqDeleteBag (*Bag*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry pro mqDeleteBag

Balík (MQHBAG)-vstupní/výstupní

Rukojeť sáčky, který má být odstraněn. Musí se jednat o rukojeť sáčku vytvořenou uživatelem, nikoli o rukojeť sáčku systému. Výsledky MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_DELETABLE jsou-li uvedeny manipulátory systémového balíku. Manipulátor je resetován na MQHB_UNUSABLE_HBAG.

Pokud balík obsahuje balíky generované systémem, jsou také odstraněny.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání mqDeleteBag lze vrátit následující kódy příčiny označující chybové stavy:

MQRC_HBAG_ERROR

Popisovač balíku není platný, nebo neplatná adresa parametru, nebo umístění parametru je jen pro čtení.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_DELETABLE

Balík systému nelze odstranit.

Poznámky k použití pro mqDeleteBag

1. Odstraňte všechny balíky vytvořené pomocí příkazu mqCreateBag.
2. Vnořené sáčky se automaticky odstraní, když se odstraní obsahující sáček.

Vyvolání jazyka C pro příkaz mqDeleteBag

```
mqDeleteBag (&Bag, CompCode, Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:


```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání Visual Basic pro mqDeleteBag

(Podporováno pouze v systému Windows .)

```
mqDeleteBag Bag, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
Dim Bag;           As Long 'Bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Multi Položka mqDelete

Volání položky mqDeleteodebere jednu nebo více položek uživatele z balíku.

Syntaxe pro položku mqDelete

mqDeletePoložka (Bag, Selector, ItemIndex, CompCode, Reason)

Parametry pro položku mqDelete

Hbag (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčku, který má být upraven.

Musí se jednat o popisovač balíku vytvořeného uživatelem, nikoli o popisovač systémového balíku; výsledek MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE, pokud se jedná o systémový balík.

Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor identifikující položku uživatele, která má být odstraněna.

Pokud je selektor menší než nula (tj. systémový selektor), výsledky MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Platné jsou následující speciální hodnoty:

MQSEL_ANY_SELEKTOR

Položka, která se má odstranit, je uživatelská položka identifikovaná parametrem **ItemIndex**, index vzhledem k sadě položek, která obsahuje uživatelské i systémové položky.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Položka, která má být odstraněna, je uživatelská položka identifikovaná parametrem **ItemIndex**, index relativní vzhledem k sadě uživatelských položek.

Pokud je zadána explicitní hodnota selektoru, ale selektor není v balíku přítomen, volání bude úspěšné, pokud je pro parametr **ItemIndex** zadána hodnota MQIND_ALL, a pokud není zadána hodnota MQIND_ALL, dojde k selhání s kódem příčiny MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

ItemIndex (MQLONG)-vstup

Index datové položky, která má být odstraněna.

Hodnota musí být nula nebo větší nebo jedna z následujících speciálních hodnot:

MQIND_NONE

Tato volba určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE výsledků. Je-li zadána hodnota MQIND_NONE s jednou z hodnot MQSEL_XXX_SELECTOR, bude výsledkem MQRC_INDEX_ERROR.

MQIND_ALL

Tato volba určuje, že mají být odstraněny všechny výskyty selektoru v balíku. Pokud je zadána hodnota MQIND_ALL s jednou z hodnot MQSEL_XXX_SELECTOR, bude výsledkem MQRC_INDEX_ERROR. Pokud je zadána volba MQIND_ALL, když selektor není v balíku přítomen, volání bude úspěšné.

Je-li pro parametr **Selector** zadána volba MQSEL_ANY_SELECTOR, je parametr **ItemIndex** indexem vzhledem k sadě položek, které obsahují uživatelské položky i systémové položky, a musí být nula nebo větší. Pokud produkt **ItemIndex** identifikuje výsledky selektoru systému MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_DELETABLE. Je-li pro parametr **Selector** zadána volba MQSEL_ANY_USER_SELECTOR, je parametr **ItemIndex** indexem vzhledem k sadě uživatelských položek a musí být nulový nebo vyšší.

Je-li zadána explicitní hodnota selektoru, **ItemIndex** je index relativní vzhledem k sadě položek, které mají tuto hodnotu selektoru, a může být MQIND_NONE, MQIND_ALL, nula nebo větší.

Je-li zadán explicitní index (tj. nikoli MQIND_NONE nebo MQIND_ALL) a položka není v balíku přítomna, bude výsledkem MQRC_INDEX_NOT_DÁREK.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání položky mqDelete se vrátí následující kódy příčiny označující chybové stavy:

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INDEX_ERROR

MQIND_NONE nebo MQIND_ALL bylo zadáno s jednou z hodnot MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR.

MQRC_INDEX_NOT_PŘÍTOMNÝ_XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_index_dárek

V balíku není přítomna žádná položka se zadaným indexem.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

V balíku není přítomna žádná položka s uvedeným selektorem.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Hodnota MQIND_NONE je určena v případě, že je v balíku přítomen více než jeden výskyt určeného selektoru.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Systémová taška je jen pro čtení a nelze ji změnit.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_DELETABLE

Systémová položka je jen pro čtení a nelze ji odstranit.

Poznámky k použití pro položku mqDelete

1. Buď lze odebrat jeden výskyt zadaného selektoru, nebo všechny výskyty uvedeného selektoru.

2. Volání nemůže odebrat systémové položky z balíku nebo odebrat položky ze systémového balíku. Volání však může odstranit rukojeť systémového sáčku z uživatelského sáčku. Tímto způsobem lze systémový balík odstranit.

Vyvolání jazyka C pro položku mqDelete

```
mqDeleteItem (Bag, Selector, ItemIndex, &CompCode, &Reason)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHBAG   Hbag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;       /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Index of the data item */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání Visual Basic pro položku mqDelete

(Podporováno pouze v systému Windows.)

```
mqDeleteItem Bag, Selector, ItemIndex, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Index of the data item'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqExecute

Volání mqExecute odešle zprávu příkazu administrace a čeká na odpověď (je-li očekávána).

Syntaxe příkazu mqExecute

mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag, AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason)

Parametry pro mqExecute

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení MQI.

Toto je vráceno předchozím voláním MQCONN vydaným aplikací.

Příkaz (MQLONG)-vstup

Příkaz, který se má provést.

Tato hodnota by měla být jednou z hodnot MQCMD_*. Jedná-li se o hodnotu, která není rozpoznána rozhraním MQAI obsluhujících volání mqExecute, bude tato hodnota i nadále přijata. Avšak, pokud byl dotaz mqAddpoužit k vložení hodnot do balíku, parametr **Command** musí být příkaz INQUIRE rozpoznán pomocí MQAI; výsledky MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR, pokud nejsou.

OptionsBag (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčku obsahující volby, které ovlivňují provoz volání.

Musí se jednat o popisovač vrácený předchozím voláním mqCreateBag nebo o následující speciální hodnotu:

MQHB_NONE

Žádný balík voleb; všechny volby předpokládají své výchozí hodnoty.

V balíku voleb mohou být přítomny pouze volby uvedené v tomto tématu (výsledky MQRC_OPTIONS_ERROR, pokud jsou přítomny jiné datové položky).

Pro každou volbu, která není v balíku, se použije odpovídající výchozí hodnota. Lze zadat následující volbu:

MQIACF_WAIT_INTERVAL

Tato datová položka určuje maximální dobu v milisekundách, po kterou má rozhraní MQAI čekat na každou zprávu odpovědi. Časový interval musí být nula nebo větší nebo speciální hodnota MQWI_UNLIMITED; výchozí hodnota je třicet sekund. Volání mqExecute se dokončí buď po přijetí všech zpráv odpovědi, nebo po vypršení určeného intervalu čekání, aniž by byla přijata očekávaná zpráva odpovědi.

Poznámka: Časový interval je přibližné množství.

Pokud má datová položka MQIACF_WAIT_INTERVAL chybný datový typ, nebo pokud se v balíku voleb vyskytuje více než jeden výskyt tohoto selektoru, nebo je hodnota datové položky neplatná, výsledky MQRC_WAIT_INTERVAL_ERROR.

AdminBag (MQHBAG)-vstup

Popisovač vaku obsahující podrobnosti o příkazu administrace, který má být vydán.

Všechny uživatelské položky umístěné v sáčku jsou vloženy do odeslané administrativní zprávy. Je odpovědností aplikace zajistit, aby do vaku byly umístěny pouze platné parametry pro příkaz.

Pokud hodnota datové položky MQIASY_TYPE v balíku příkazů není MQCFT_COMMAND, výsledky MQRC_COMMAND_TYPE_ERROR. Pokud balík obsahuje vnořené systémové balíky, výsledky MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED.

ResponseBag (MQHBAG)-vstup

Rukojeť vaku, kde jsou umístěny zprávy odpovědi.

Rozhraní MQAI provede volání mqClearBag v balíku před umístěním zpráv odpovědi do balíku. Chcete-li načíst zprávy odpovědi, lze zadat selektor MQIACF_CONVERT_RESPONSE.

Každá zpráva odpovědi je umístěna do samostatného systémového sáčku s úchytem, který je pak umístěn v odpovědním sáčku. Pomocí volání mqInquireBag se selektorem MQHA_BAG_HANDLE určete manipulátory systémových balíků v rámci balíku odpovědi a tyto vaky lze poté dotazovat na jejich obsah.

Pokud jsou přijaty některé, ale ne všechny očekávané zprávy odpovědi, MQCC_WARNING s výsledky MQRC_NO_MSG_AVAILABLE. Pokud není přijata žádná z očekávaných zpráv odpovědi, MQCC_FAILED s výsledky MQRC_NO_MSG_AVAILABLE.

Skupinové balíky nelze použít jako balíky odpovědi.

AdminQ (MQHOBJ)-vstup

Popisovač objektu fronty, do které má být umístěna zpráva administrace.

Tento manipulátor byl vrácen předchozím voláním MQOPEN vydaným aplikací. Fronta musí být otevřená pro výstup.

Lze uvést následující speciální hodnotu:

MQHO_NONE

To znamená, že administrativní zpráva by měla být umístěna do SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE patřící aktuálně připojenému správci front. Je-li zadána hodnota MQHO_NONE, nemusí aplikace k otevření fronty používat MQOPEN.

ResponseQ

Popisovač objektu fronty, do které jsou umístěny zprávy odpovědi.

Tento manipulátor byl vrácen předchozím voláním MQOPEN vydaným aplikací. Fronta musí být otevřená pro vstup a pro dotaz.

Lze uvést následující speciální hodnotu:

MQHO_NONE

To znamená, že zprávy odpovědi by měly být umístěny do dynamické fronty vytvořené automaticky pomocí MQAI. Fronta je vytvořena otevřením SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE, která proto musí mít vhodné charakteristiky. Vytvořená fronta existuje pouze po dobu trvání volání a je odstraněna rozhraním MQAI při ukončení volání mqExecute .

CompCode

Kód dokončení.

Příčina

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Volání mqExecute může vrátit následující kódy příčiny označující chybové stavy:

MQRC_*

Cokoli z volání MQINQ, MQPUT, MQGET nebo MQOPEN.

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Balík vstupních dat je skupinový balík.

MQRC_CMD_SERVER_NOT_AVAILABLE

Příkazový server, který zpracovává příkazy administrace, není k dispozici.

MQRC_COMMAND_TYPE_ERROR

Hodnota datové položky MQIASY_TYPE v balíku požadavků není MQCFT_COMMAND.

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR

mqAddCelé číslo použité s kódem příkazu, který není rozpoznávaným příkazem INQUIRE.

MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED

Balík vstupních dat obsahuje jeden nebo více vnořených systémových balíků.

MQRC_NO_MSG_AVAILABLE

Byly přijaty některé zprávy s odpovědi, ale ne všechny. Balík odpovědi obsahuje balíky generované systémem pro přijaté zprávy.

MQRC_NO_MSG_AVAILABLE

Během uvedeného intervalu čekání nebyly přijaty žádné zprávy odpovědi.

MQRC_OPTIONS_ERROR

Balík voleb obsahuje nepodporované datové položky nebo podporovaná volba má hodnotu, která není platná.

MQRC_PARAMETER_MISSING

Administrativní zpráva vyžaduje parametr, který není v balíku přítomen. Tento kód příčiny se vyskytuje pouze pro balíky vytvořené s volbami MQCBO_ADMIN_BAG nebo MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

V balíku existují dvě nebo více instancí selektoru pro povinný parametr, který povoluje pouze jednu instanci.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

mqAddString nebo mqSetŘetězec byl použit k přidání selektoru MQIACF_INQUIRY do balíku.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

MQRCCF_COMMAND_FAILED

Příkaz selhal; podrobnosti o selhání jsou obsaženy v systémově generovaných baleních v balíku odpovědí.

Poznámky k použití pro mqExecute

1. Není-li zadána hodnota *AdminQ*, rozhraní MQAI před odesláním zprávy příkazu administrace zkontroluje, zda je příkazový server aktivní. Pokud však příkazový server není aktivní, rozhraní MQAI jej nespustí. Pokud odesíláte mnoho zpráv příkazu administrace, doporučuje se otevřít SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE a předejte popisovač fronty administrace pro každý požadavek na administraci.
2. Zadání hodnoty MQHO_NONE v parametru **ResponseQ** zjednodušuje použití volání mqExecute, ale pokud aplikace opakovaně vydá příkaz mqExecute (například ze smyčky), bude fronta odpovědí vytvořena a opakovaně odstraněna. V této situaci je pro samotnou aplikaci lepší otevřít frontu odpovědí před voláním mqExecute a zavřít ji po zadání všech volání mqExecute.
3. Pokud příkaz administrace způsobí odeslání zprávy s typem zprávy MQMT_REQUEST, volání čeká po dobu určenou datovou položkou MQIACF_WAIT_INTERVAL v balíku voleb.
4. Dojde-li během zpracování volání k chybě, může balík odpovědí obsahovat některá data ze zprávy odpovědi, ale data budou obvykle neúplná.

Vyvolání jazyka C pro mqExecute

```
mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag,  
AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Vizuální základní vyvolání pro mqExecute

(Podporováno pouze v systému Windows.)

```
mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag,  
AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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

Vzorový kód pro použití volání mqExecute

Dva příklady kódu ukazující, jak použít příkaz mqExecute k vytvoření lokální fronty a dotazování na atributy fronty.

Příklad: Použití příkazu mqExecute k vytvoření lokální fronty

Následující příklad vytvoří ve správci front lokální frontu s maximální délkou zprávy 100 bajtů:

```
/* 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)
```

Příklad: Použití příkazu mqExecute k dotazování na atributy fronty

Následující příklad zjišťuje všechny atributy konkrétní fronty. Volání mqAddInquiry identifikuje všechny atributy objektu IBM MQ fronty, která má být vrácena parametrem Inquire v příkazu 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)
```

Nejjednodušším způsobem administrace produktu IBM MQ je použití příkazu mqExecute, lze však použít volání na nižší úrovni [mqBagToBuffer](#) a [mqBufferToBag](#). Další informace o použití těchto volání naleznete v tématu [Použití rozhraní MQAI ke zjednodušení použití PCF](#).

Volání mqGetBag odebere zprávu z určené fronty a převede data zprávy na datový balík.

Syntaxe příkazu mqGetBag

mqGetBag (Hconn, Hobj, MsgDesc, GetMsgOpts, HBag, CompCode, Reason)

Parametry pro mqGetBag

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení MQI.

Hobj (MQHOBJ)-vstup

Popisovač objektu fronty, ze které má být zpráva načtena. Tento manipulátor byl vrácen předchozím voláním MQOPEN vydaným aplikací. Fronta musí být otevřená pro vstup.

MsgDesc (MQMD)-vstup/výstup

Deskriptor zprávy (další informace viz [MQMD-deskriptor zprávy](#)).

Pokud má pole *Format* ve zprávě jinou hodnotu než MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT nebo MQFMT_PCF, budou výsledky příkazu MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED.

Má-li pole *Encoding* v deskriptoru MQMD aplikace při vstupu do volání jinou hodnotu než MQENC_NATIVE a je-li zadána hodnota MQGMO_CONVERT, bude použita hodnota MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED. Není-li také zadána volba MQGMO_CONVERT, musí být hodnotou parametru **Encoding** načítaná aplikace MQENC_NATIVE; není-li tomu tak, znovu výsledky příkazu MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED.

GetMsgVolby (MQGMO)-vstup/výstup

Volby get-message (další informace viz [MQGMO-Volby Get-message](#)).

Nelze uvést MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG; pokud je, výsledky MQRC_OPTIONS_ERROR. MQGMO_LOCK a MQGMO_UNLOCK nejsou podporovány v 16bitovém nebo 32bitovém prostředí Windows. MQGMO_SET_SIGNAL je podporován pouze v 32bitovém prostředí Windows.

HBag (MQHBAG)-vstupní/výstupní

Popisovač balíku, do kterého je vložena načtená zpráva. Rozhraní MQAI provede před umístěním zprávy do balíku volání mqClearBag.

MQHB_NONE

Získá načtenou zprávu. To poskytuje prostředky pro odstranění zpráv z fronty.

Je-li zadána volba MQGMO_BROWSE_*, tato hodnota nastaví kurzor procházení na vybranou zprávu; v tomto případě se neodstraní.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání mqGetBag lze vrátit následující kódy příčiny označující varovné a chybové stavy:

MQRC_*

Cokoli z volání MQGET nebo manipulace s taškou.

MQRC_BAG_CONVERSION_ERROR

Data nelze převést na balík.

To označuje problém s formátem dat, která se mají převést na balík (například zpráva není platný PCF).

Pokud byla zpráva načtena destruktivně z fronty (to znamená, že nebyla procházena frontou), tento kód příčiny označuje, že byla vyřazena.

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Balík vstupních dat je skupinový balík.

MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED

Kódování není podporováno; hodnota v poli *Encoding* deskriptoru MQMD musí být MQENC_NATIVE.

MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED

Formát není podporován; název *Format* ve zprávě není MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT nebo MQFMT_PCF. Pokud byla zpráva načtena destruktivně z fronty (to znamená, že nebyla procházena frontou), tento kód příčiny označuje, že byla vyřazena.

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Datový typ druhého výskytu selektoru se liší od datového typu prvního výskytu.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Balík systému nelze změnit nebo odstranit.

Poznámky k použití pro mqGetBag

1. Tímto voláním mohou být vráceny pouze zprávy s podporovaným formátem. Pokud má zpráva formát, který není podporován, zpráva se zruší a volání se dokončí s odpovídajícím kódem příčiny.
2. Je-li zpráva načtena v rámci pracovní jednotky (tj. s volbou MQGMO_SYNCPOINT) a zpráva má nepodporovaný formát, může být pracovní jednotka odvolána a může být znovu uvedena ve frontě. To umožňuje načtení zprávy pomocí volání MQGET namísto volání mqGetBag.

Vyvolání jazyka C pro příkaz mqGetBag

```
mqGetBag (hConn, hObj, &MsgDesc, &GetMsgOpts, hBag, CompCode, Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Vizuální základní vyvolání pro mqGetBag

(Podporováno pouze v systému Windows .)

```
mqGetBag (HConn, HObj, MsgDesc, GetMsgOpts, Bag, CompCode, Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
Dim HConn      As Long 'MQI connection handle'
Dim HObj       As Long 'Object handle'
```

```
Dim MsgDesc      As Long 'Message descriptor'
Dim GetMsgOpts  As Long 'Get-message options'
Dim Bag         As Long 'Bag handle'
Dim CompCode    As Long 'Completion code'
Dim Reason      As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Multi mqInquireBag

Volání mqInquireBag zjišťuje hodnotu popisovače sáčku, který je v sáčku obsažen. Datová položka může být uživatelská položka nebo systémová položka.

Syntaxe příkazu mqInquireBag

mqInquireTaška (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason*)

Parametry pro pytel mqInquire

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť tašky, kterou je třeba se dotazovat. Sáček může být uživatelský sáček nebo systémový sáček.

Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor identifikující položku, která má být zjišťována.

Pokud je selektor menší než nula (tj. selektor systému), musí být selektor takový, který je podporován MQAI; pokud není, výsledky MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

Uvedený selektor musí být přítomen v balíku; výsledky MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT, pokud nejsou.

Datový typ položky musí souhlasit s datovým typem odvozeným z volání; výsledky MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE, pokud nejsou.

Pro parametr **Selector** lze zadat následující speciální hodnoty:

MQSEL_ANY_SELECTOR

Položka, která má být zjišťována, je uživatelem nebo systémovou položkou identifikovanou parametrem **ItemIndex**.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Položka, která má být zjišťována, je uživatelská položka identifikovaná parametrem **ItemIndex**.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Položka, která má být zjišťována, je systémová položka identifikovaná parametrem **ItemIndex**.

ItemIndex (MQLONG)-vstup

Index datové položky, která má být zjišťována.

Hodnota musí být nula nebo větší nebo speciální hodnota MQIND_NONE. Je-li hodnota menší než nula a není-li hodnota MQIND_NONE, bude výsledkem operace MQRC_INDEX_ERROR. Není-li položka již v balíku přítomna, bude výsledkem MQRC_INDEX_NOT_DÁREK.

Lze uvést následující speciální hodnotu:

MQIND_NONE

Tato volba určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE výsledků.

Je-li pro parametr **Selector** zadána volba MQSEL_ANY_SELECTOR, je parametr **ItemIndex** indexem vzhledem k sadě položek, které obsahují uživatelské položky i systémové položky, a musí být nula nebo větší.

Je-li pro parametr **Selector** zadána volba MQSEL_ANY_USER_SELECTOR, je parametr **ItemIndex** indexem vzhledem k sadě systémových položek a musí mít hodnotu nula nebo vyšší.

Je-li pro parametr **Selector** určena volba MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR, je parametr **ItemIndex** indexem vzhledem k sadě systémových položek a musí být nula nebo větší.

Je-li zadána explicitní hodnota selektoru, je parametr **ItemIndex** indexem vzhledem k sadě položek, které mají tuto hodnotu selektoru a mohou být MQIND_NONE, nula nebo větší.

ItemValue (MQHBAG)-výstup

Hodnota položky v sáčku.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání mqInquireBag lze vrátit následující kódy příčiny označující chybové stavy:

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INDEX_ERROR

Index není platný (index je záporný a není MQIND_NONE nebo MQIND_NONE je zadán s jednou z hodnot MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PŘÍTOMNÝ_XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_index_dárek

V balíku pro daný selektor není přítomna žádná položka se zadaným indexem.

MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

Parametr **ItemValue** není platný (neplatná adresa parametru).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

V balíku není přítomna žádná položka s uvedeným selektorem.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Určený selektor systému není podporován rozhraním MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Hodnota MQIND_NONE je zadána v případě, že je v balíku přítomen více než jeden výskyt určeného selektoru.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Datová položka má chybný datový typ pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

Vyvolání jazyka C pro příkaz mqInquireBag

```
mqInquireBag (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Vizuální základní vyvolání pro pytel mqInquire

(Podporováno pouze v systému Windows .)

```
mqInquireBag (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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

Volání mqInquireByteString požaduje hodnotu datové položky bajtového řetězce, která je přítomna v balíku. Datová položka může být uživatelská položka nebo systémová položka.

Syntaxe pro mqInquireByteString

mqInquireByteString (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, ByteStringLength, CompCode, Reason)

Parametry pro mqInquireByteString

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčku, ke kterému se dotaz vztahuje. Sáček může být uživatelský sáček nebo systémový sáček.

Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor položky, ke které se dotaz vztahuje.

Pokud je selektor menší než nula (tj. selektor systému), musí být selektor takový, který je podporován MQAI; pokud není, výsledky MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

Uvedený selektor musí být přítomen v balíku; výsledky MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT, pokud nejsou.

Datový typ položky musí být stejný jako datový typ odvozený z volání; výsledky MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE, pokud nejsou.

Pro parametr *Selector* lze zadat následující speciální hodnoty:

MQSEL_ANY_SELEKTOR

Položka, která se má zjišťovat, je uživatelem nebo systémovou položkou identifikovanou pomocí *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Položka, která má být dotazována, je uživatelská položka identifikovaná pomocí *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Položka, která má být dotazována, je systémová položka identifikovaná pomocí *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-vstup

Index datové položky, ke které se dotaz vztahuje. Hodnota musí být nula nebo větší nebo speciální hodnota MQIND_NONE. Je-li hodnota menší než nula a není-li hodnota MQIND_NONE, bude

výsledkem operace MQRC_INDEX_ERROR. Není-li položka již v balíku přítomna, bude výsledkem MQRC_INDEX_NOT_DÁREK. Lze uvést následující speciální hodnotu:

MQIND_NONE

Tato volba určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE výsledků.

Je-li pro parametr **Selector** zadána volba MQSEL_ANY_SELECTOR, je hodnota **ItemIndex** index relativní vzhledem k sadě položek, které obsahují uživatelské i systémové položky, a musí být nula nebo větší.

Je-li pro parametr **Selector** zadána hodnota MQSEL_ANY_USER_SELECTOR, je hodnota **ItemIndex** index relativní vzhledem k sadě uživatelských položek a musí být nula nebo vyšší.

Je-li pro parametr **Selector** zadána hodnota MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR, je **ItemIndex** index relativní vzhledem k sadě systémových položek a musí mít hodnotu nula nebo vyšší.

Je-li zadána explicitní hodnota selektoru, **ItemIndex** je index relativní vzhledem k sadě položek, které mají tuto hodnotu selektoru, a může být MQIND_NONE, nula nebo větší.

BufferLength (MQLONG)-vstup

Délka v bajtech vyrovnávací paměti pro příjem bajtového řetězce. Nula je platná hodnota.

Vyrovňovací paměť (MQBYTE x BufferLength)-výstup

Vyrovňovací paměť pro příjem bajtového řetězce. Délka je dána parametrem **BufferLength**. Je-li pro parametr **BufferLength** zadána nula, lze pro adresu parametru **Buffer** zadat ukazatel Null; ve všech ostatních případech musí být pro parametr **Buffer** zadána platná adresa (jiná než null).

Řetězec je doplněn nulami na délku vyrovnávací paměti. Pokud je řetězec delší než vyrovnávací paměť, řetězec se ořízne tak, aby se vešel do vyrovnávací paměti; v tomto případě *ByteStringLength* označuje velikost vyrovnávací paměti potřebnou pro umístění řetězce bez oříznutí.

ByteStringDélka (MQLONG)-výstup

Délka řetězce obsaženého v balíku v bajtech. Pokud je parametr **Buffer** příliš malý, délka vráceného řetězce je menší než *ByteStringLength*.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání mqInquireByteString lze vrátit následující kódy příčiny označující chybové a varovné podmínky:

MQRC_BUFFER_ERROR

Parametr vyrovnávací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není zcela přístupná).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Délka vyrovnávací paměti není platná.

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INDEX_ERROR

Index není platný (index je záporný a není MQIND_NONE nebo MQIND_NONE je zadán s jednou z hodnot MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PŘÍTOMNÝ_XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_index_dárek

V balíku pro daný selektor není přítomna žádná položka se zadaným indexem.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

V balíku není přítomna žádná položka s uvedeným selektorem.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Určený selektor systému není podporován rozhraním MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Hodnota MQIND_NONE je určena v případě, že je v balíku přítomen více než jeden výskyt určeného selektoru.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Datová položka má chybný datový typ pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

Parametr **ByteStringLength** není platný (neplatná adresa parametru).

ZKRÁCENÝ ŘETĚZEC_MQRC_STRING_TRUNCATED

Data pro výstupní vyrovnávací paměť jsou příliš dlouhá a byla oříznuta.

Vyvolání jazyka C pro mqInquireByteString

```
mqInquireByteString (Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Vizuální základní vyvolání pro mqInquireByteString

(Podporováno pouze v systému Windows .)

```
mqInquireByteString Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, StringLength, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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

mqInquireByteString

Volání filtru mqInquireByteString požaduje hodnotu a operátor položky filtru řetězce bajtů, která se nachází v balíku. Datová položka může být uživatelská položka nebo systémová položka.

Syntaxe pro filtr `mqInquireByteString`

`mqInquireByteStringFiltr` (*Bag*, *Selector*, *ItemIndex*, *Bufferlength*, *Buffer*, *ByteStringLength*, *Operator*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry pro filtr `mqInquireByteString`

Vak (**MQHBAG**)-vstup

Rukojeť sáčku, ke kterému se dotaz vztahuje. Sáček může být uživatelský sáček nebo systémový sáček.

Selektor (**MQLONG**)-vstup

Selektor položky, ke které se dotaz vztahuje.

Pokud je selektor menší než nula (tj. selektor systému), musí být selektor takový, který je podporován MQAI; pokud není, výsledky MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

Uvedený selektor musí být přítomen v balíku; výsledky MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT, pokud nejsou.

Datový typ položky musí být stejný jako datový typ odvozený z volání; výsledky MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE, pokud nejsou.

Pro parametr *Selector* lze zadat následující speciální hodnoty:

MQSEL_ANY_SELECTOR

Položka, která se má zjišťovat, je uživatelem nebo systémovou položkou identifikovanou pomocí *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Položka, která má být dotazována, je uživatelská položka identifikovaná pomocí *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Položka, která má být dotazována, je systémová položka identifikovaná pomocí *ItemIndex*.

ItemIndex (**MQLONG**)-vstup

Index datové položky, ke které se dotaz vztahuje. Hodnota musí být nula nebo větší nebo speciální hodnota MQIND_NONE. Je-li hodnota menší než nula a není-li hodnota MQIND_NONE, bude výsledkem operace MQRC_INDEX_ERROR. Není-li položka již v balíku přítomna, bude výsledkem MQRC_INDEX_NOT_DÁREK. Lze uvést následující speciální hodnotu:

MQIND_NONE

Tato volba určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE výsledků.

Je-li pro parametr **Selector** zadána volba MQSEL_ANY_SELECTOR, je hodnota **ItemIndex** index relativní vzhledem k sadě položek, které obsahují uživatelské i systémové položky, a musí být nula nebo větší.

Je-li pro parametr **Selector** zadána hodnota MQSEL_ANY_USER_SELECTOR, je hodnota **ItemIndex** index relativní vzhledem k sadě uživatelských položek a musí být nula nebo vyšší.

Je-li pro parametr **Selector** zadána hodnota MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR, je **ItemIndex** index relativní vzhledem k sadě systémových položek a musí mít hodnotu nula nebo vyšší.

Je-li zadána explicitní hodnota selektoru, **ItemIndex** je index relativní vzhledem k sadě položek, které mají tuto hodnotu selektoru, a může být MQIND_NONE, nula nebo větší.

BufferLength (**MQLONG**)-vstup

Délka (v bajtech) vyrovnávací paměti pro přijetí bajtového řetězce podmínky. Nula je platná hodnota.

Vyrovňovací paměť (MQBYTE x BufferLength)-výstup

Vyrovňovací paměť pro příjem bajtového řetězce podmínky. Délka je dána parametrem **BufferLength**. Je-li pro parametr **BufferLength** zadána nula, lze pro adresu parametru **Buffer** zadat ukazatel Null; ve všech ostatních případech musí být pro parametr **Buffer** zadána platná adresa (jiná než null).

Řetězec je vyplněn mezerami na délku vyrovňovací paměti; řetězec není ukončený hodnotou null. Pokud je řetězec delší než vyrovňovací paměť, řetězec se ořízne tak, aby se vešel do vyrovňovací paměti; v tomto případě **ByteStringLength** označuje velikost vyrovňovací paměti potřebnou pro umístění řetězce bez oříznutí.

ByteStringDélka (MQLONG)-výstup

Délka řetězce podmínky obsaženého v balíku v bajtech. Pokud je parametr **Buffer** příliš malý, délka vráceného řetězce je menší než **StringLength**.

Operátor (MQLONG)-výstup

Operátor filtru bajtového řetězce v sáčku.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání filtru mqInquireByteString lze vrátit následující kódy příčiny označující chybové a varovné podmínky:

MQRC_BUFFER_ERROR

Parametr vyrovňovací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovňovací paměť není zcela přístupná).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Délka vyrovňovací paměti není platná.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operátor filtru není platný.

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INDEX_ERROR

Index není platný (index je záporný a není MQIND_NONE nebo MQIND_NONE je zadán s jednou z hodnot MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PŘÍTOMNÝ_XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_index_dárek

V balíku pro daný selektor není přítomna žádná položka se zadaným indexem.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

V balíku není přítomna žádná položka s uvedeným selektorem.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Určený selektor systému není podporován rozhraním MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Hodnota MQIND_NONE je určena v případě, že je v balíku přítomen více než jeden výskyt určeného selektoru.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Datová položka má chybný datový typ pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

Parametr **ByteStringLength** není platný (neplatná adresa parametru).

ZKRÁCENÝ ŘETĚZEC_MQRC_STRING_TRUNCATED

Data pro výstupní vyrovnávací paměť jsou příliš dlouhá a byla oříznuta.

Vyvolání jazyka C pro filtr mqInquireByteString

```
mqInquireByteStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, &ByteStringLength, &Operator, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Vizuální základní vyvolání pro filtr mqInquireByteString

(Podporováno pouze v systému Windows.)

```
mqInquireByteStringFilter Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, ByteStringLength,  
Operator, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 mqInquireCelé číslo

Volání **mqInquireInteger** požaduje hodnotu celočíselné datové položky, která je přítomna v balíku. Datová položka může být uživatelská položka nebo systémová položka.

Syntaxe pro mqInquireInteger

mqInquireCelé číslo (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason*)

Parametry pro celé číslo mqInquire

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčku, ke kterému se dotaz vztahuje. Sáček může být uživatelský sáček nebo systémový sáček.

Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor identifikující položku, ke které se dotaz vztahuje.

Je-li selektor menší než nula (selektor systému), musí být selektor ten, který je podporován MQAI; výsledky MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED, pokud nejsou.

Uvedený selektor musí být přítomen v balíku; výsledky MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT, pokud nejsou.

Datový typ položky musí souhlasit s datovým typem odvozeným z volání; výsledky MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE, pokud nejsou.

Pro parametr *Selector* lze zadat následující speciální hodnoty:

MQSEL_ANY_SELECTOR

Položka, která se má zjišťovat, je uživatelem nebo systémovou položkou identifikovanou pomocí *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Položka, která má být dotazována, je uživatelská položka identifikovaná pomocí *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Položka, která má být dotazována, je systémová položka identifikovaná pomocí *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-vstup

Index datové položky, ke které se dotaz vztahuje. Hodnota musí být nula nebo větší nebo speciální hodnota MQIND_NONE. Je-li hodnota menší než nula a nejedná-li se o hodnotu MQIND_NONE, bude výsledkem operace MQRC_INDEX_ERROR. Není-li položka již v balíku přítomna, bude výsledkem MQRC_INDEX_NOT_DÁREK. Lze uvést následující speciální hodnotu:

MQIND_NONE

Tato volba určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE výsledků.

Je-li pro parametr *Selector* zadána volba MQSEL_ANY_SELECTOR, je hodnota *ItemIndex* index relativní vzhledem k sadě položek, které obsahují uživatelské položky i systémové položky, a musí být nula nebo větší.

Je-li pro parametr *Selector* zadána hodnota MQSEL_ANY_USER_SELECTOR, je *ItemIndex* index relativní vzhledem k sadě položek uživatele a musí být nula nebo větší.

Je-li pro parametr *Selector* zadána hodnota MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR, je *ItemIndex* index relativní vzhledem k sadě systémových položek a musí mít hodnotu nula nebo vyšší.

Je-li zadána explicitní hodnota selektoru, *ItemIndex* je index relativní vzhledem k sadě položek, které mají tuto hodnotu selektoru, a může být MQIND_NONE, nula nebo větší.

ItemValue (MQLONG)-výstup

Hodnota položky v sáčku.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z celočíselného volání mqInquire lze vrátit následující kódy příčiny označující chybové stavy:

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INDEX_ERROR

Index není platný (index je záporný a není MQIND_NONE nebo MQIND_NONE je zadán s jednou z hodnot MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PŘÍTOMNÝ_XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_index_dárek

V balíku pro daný selektor není přítomna žádná položka se zadaným indexem.

MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

Parametr **ItemValue** není platný (neplatná adresa parametru).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

V balíku není přítomna žádná položka s uvedeným selektorem.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Určený selektor systému není podporován rozhraním MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Hodnota MQIND_NONE je určena v případě, že je v balíku přítomen více než jeden výskyt určeného selektoru.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Datová položka má chybný datový typ pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

Vyvolání jazyka C pro mqInquireInteger

```
mqInquireInteger (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,  
&CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Vizuální základní vyvolání pro mqInquireInteger

(Podporováno pouze v systému Windows .)

```
mqInquireInteger Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,  
CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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

Volání mqInquireInteger64 vyžaduje hodnotu 64bitové celé datové položky, která se nachází v balíku. Datová položka může být uživatelská položka nebo systémová položka.

Syntaxe příkazu mqInquireInteger64

mqInquireInteger64 (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason*)

Parametry pro mqInquireInteger64

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčku, ke kterému se dotaz vztahuje. Sáček může být uživatelský sáček nebo systémový sáček.

Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor identifikující položku, ke které se dotaz vztahuje.

Je-li selektor menší než nula (selektor systému), musí být selektor ten, který je podporován MQAI; výsledky MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED, pokud nejsou.

Uvedený selektor musí být přítomen v balíku; výsledky MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT, pokud nejsou.

Datový typ položky musí souhlasit s datovým typem odvozeným z volání; výsledky MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE, pokud nejsou.

Pro parametr *Selector* lze zadat následující speciální hodnoty:

MQSEL_ANY_SELECTOR

Položka, která se má zjišťovat, je uživatelem nebo systémovou položkou identifikovanou pomocí *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Položka, která má být dotazována, je uživatelská položka identifikovaná pomocí *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Položka, která má být dotazována, je systémová položka identifikovaná pomocí *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-vstup

Index datové položky, ke které se dotaz vztahuje. Hodnota musí být nula nebo větší nebo speciální hodnota MQIND_NONE. Je-li hodnota menší než nula a nejedná-li se o hodnotu MQIND_NONE, bude výsledkem operace MQRC_INDEX_ERROR. Není-li položka již v balíku přítomna, bude výsledkem MQRC_INDEX_NOT_DÁREK. Lze uvést následující speciální hodnotu:

MQIND_NONE

Tato volba určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE výsledků.

Je-li pro parametr *Selector* zadána volba MQSEL_ANY_SELECTOR, je hodnota *ItemIndex* index relativní vzhledem k sadě položek, které obsahují uživatelské položky i systémové položky, a musí být nula nebo větší.

Je-li pro parametr *Selector* zadána hodnota MQSEL_ANY_USER_SELECTOR, je *ItemIndex* index relativní vzhledem k sadě položek uživatele a musí být nula nebo větší.

Je-li pro parametr *Selector* zadána hodnota MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR, je *ItemIndex* index relativní vzhledem k sadě systémových položek a musí mít hodnotu nula nebo vyšší.

Je-li zadána explicitní hodnota selektoru, *ItemIndex* je index relativní vzhledem k sadě položek, které mají tuto hodnotu selektoru, a může být MQIND_NONE, nula nebo větší.

ItemValue (MQINT64)-výstup

Hodnota položky v sáčku.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Volání mqInquireInteger64 může vrátit následující kódy příčiny označující chybové stavy:

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INDEX_ERROR

Index není platný (index je záporný a není MQIND_NONE nebo MQIND_NONE je zadán s jednou z hodnot MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PŘÍTOMNÝ_XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_index_dárek

V balíku pro daný selektor není přítomna žádná položka se zadaným indexem.

MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

Parametr **ItemValue** není platný (neplatná adresa parametru).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

V balíku není přítomna žádná položka s uvedeným selektorem.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Určený selektor systému není podporován rozhraním MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Hodnota MQIND_NONE je určena v případě, že je v balíku přítomen více než jeden výskyt určeného selektoru.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Datová položka má chybný datový typ pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

Vyvolání jazyka C pro mqInquireInteger64

```
mqInquireInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,
&CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Vizuální základní vyvolání pro mqInquireInteger64

(Podporováno pouze v systému Windows.)

```
mqInquireInteger64 Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,
CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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'
```

Volání `mqInquireIntegerFilter` vyžádá hodnotu a operátor položky celočíselného filtru, která se nachází v balíku. Datová položka může být uživatelská položka nebo systémová položka.

Syntaxe pro `mqInquireIntegerFilter`

`mqInquireIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator, CompCode, Reason)`

Parametry pro `mqInquireIntegerFilter`

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčku, ke kterému se dotaz vztahuje. Sáček může být uživatelský sáček nebo systémový sáček.

Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor identifikující položku, ke které se dotaz vztahuje.

Je-li selektor menší než nula (selektor systému), musí být selektor ten, který je podporován MQAI; výsledky MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED, pokud nejsou.

Uvedený selektor musí být přítomen v balíku; výsledky MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT, pokud nejsou.

Datový typ položky musí souhlasit s datovým typem odvozeným z volání; výsledky MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE, pokud nejsou.

Pro parametr *Selector* lze zadat následující speciální hodnoty:

MQSEL_ANY_SELECTOR

Položka, která se má zjišťovat, je uživatelem nebo systémovou položkou identifikovanou pomocí *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Položka, která má být dotazována, je uživatelská položka identifikovaná pomocí *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Položka, která má být dotazována, je systémová položka identifikovaná pomocí *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-vstup

Index datové položky, ke které se dotaz vztahuje. Hodnota musí být nula nebo větší nebo speciální hodnota MQIND_NONE. Je-li hodnota menší než nula a nejedná-li se o hodnotu MQIND_NONE, bude výsledkem operace MQRC_INDEX_ERROR. Není-li položka již v balíku přítomna, bude výsledkem MQRC_INDEX_NOT_DÁREK. Lze uvést následující speciální hodnotu:

MQIND_NONE

Tato volba určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE výsledků.

Je-li pro parametr *Selector* zadána volba MQSEL_ANY_SELECTOR, je hodnota *ItemIndex* index relativní vzhledem k sadě položek, které obsahují uživatelské položky i systémové položky, a musí být nula nebo větší.

Je-li pro parametr *Selector* zadána hodnota MQSEL_ANY_USER_SELECTOR, je *ItemIndex* index relativní vzhledem k sadě položek uživatele a musí být nula nebo větší.

Je-li pro parametr *Selector* zadána hodnota MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR, je *ItemIndex* index relativní vzhledem k sadě systémových položek a musí mít hodnotu nula nebo vyšší.

Je-li zadána explicitní hodnota selektoru, *ItemIndex* je index relativní vzhledem k sadě položek, které mají tuto hodnotu selektoru, a může být MQIND_NONE, nula nebo větší.

ItemValue (MQLONG)-výstup

Hodnota podmínky.

Operátor (MQLONG)-výstup

Operátor celočíselného filtru v sáčku.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání `mqInquireIntegerFilter` lze vrátit následující kódy příčiny označující chybové stavy:

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operátor filtru není platný.

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INDEX_ERROR

Index není platný (index je záporný a není `MQIND_NONE` nebo `MQIND_NONE` je zadán s jednou z hodnot `MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR`).

MQRC_INDEX_NOT_PŘÍTOMNÝ_XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_index_dárek

V balíku pro daný selektor není přítomna žádná položka se zadaným indexem.

MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

Parametr **ItemValue** není platný (neplatná adresa parametru).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

V balíku není přítomna žádná položka s uvedeným selektorem.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Určený selektor systému není podporován rozhraním `MQAI`.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Hodnota `MQIND_NONE` je určena v případě, že je v balíku přítomen více než jeden výskyt určeného selektoru.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Datová položka má chybný datový typ pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

Vyvolání jazyka C pro `mqInquireIntegerFilter`

```
mqInquireIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,
&Operator, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Vizuální základní vyvolání pro mqInquireIntegerFilter

(Podporováno pouze v systému Windows .)

```
mqInquireIntegerFilter Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,  
Operator, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'  
Dim Selector      As Long 'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long 'Item index'  
Dim ItemValue     As Long 'Item value'  
Dim Operator      As Long 'Item operator'  
Dim CompCode     As Long 'Completion code'  
Dim Reason        As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireItemInfo

Volání mqInquireItemInfo vrátí informace o zadané položce v balíku. Datová položka může být uživatelská položka nebo systémová položka.

Syntaxe pro mqInquireItemInfo

mqInquireItemInfo (Bag, Selector, ItemIndex, ItemType, OutSelector, CompCode, Reason)

Parametry pro mqInquireItemInfo

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčku, který má být dotazován.

Sáček může být uživatelský sáček nebo systémový sáček.

Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor identifikující položku, která má být zjišťována.

Pokud je selektor menší než nula (tj. selektor systému), musí být selektor takový, který je podporován MQAI; pokud není, výsledky MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

Uvedený selektor musí být přítomen v balíku; výsledky MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT, pokud nejsou.

Pro parametr **Selector** lze zadat následující speciální hodnoty:

MQSEL_ANY_SELEKTOR

Položka, která má být zjišťována, je uživatelem nebo systémovou položkou identifikovanou parametrem **ItemIndex**.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Položka, která má být zjišťována, je uživatelská položka identifikovaná parametrem **ItemIndex**.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Položka, která má být zjišťována, je systémová položka identifikovaná parametrem **ItemIndex**.

ItemIndex (MQLONG)-vstup

Index datové položky, která má být zjišťována.

Položka musí být přítomna v rámci balíku; výsledky MQRC_INDEX_NOT_DÁREK, pokud tomu tak není. Hodnota musí být nula nebo větší nebo následující speciální hodnota:

MQIND_NONE

Tato volba určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE výsledků.

Je-li pro parametr **Selector** zadána volba MQSEL_ANY_SELECTOR, je parametr **ItemIndex** indexem vzhledem k sadě položek, které obsahují uživatelské položky i systémové položky, a musí být nula nebo větší.

Je-li pro parametr **Selector** zadána volba MQSEL_ANY_USER_SELECTOR, je parametr **ItemIndex** indexem vzhledem k sadě systémových položek a musí mít hodnotu nula nebo vyšší.

Je-li pro parametr **Selector** určena volba MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR, je parametr **ItemIndex** indexem vzhledem k sadě systémových položek a musí být nula nebo větší. Je-li zadána explicitní hodnota selektoru, je parametr **ItemIndex** indexem vzhledem k sadě položek, které mají tuto hodnotu selektoru a mohou být MQIND_NONE, nula nebo větší.

ItemType (MQLONG)-výstup

Datový typ uvedené datové položky.

Lze vrátit následující:

MQITEM_BAG

Položka popisovače sáčku.

MQITEM_BYTE_STRING

Bajtový řetězec.

MQITEM_INTEGER

Celočíselná položka.

MQITEM_INTEGER_FILTER

Celočíselný filtr.

MQITEM_INTEGER64

64bitová celočíselná položka.

MQITEM_STRING

Položka znakového řetězce.

MQITEM_STRING_FILTER

Filtr řetězců.

OutSelector (MQLONG)-výstup

Selektor uvedené datové položky.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Volání mqInquireItemInfo může vrátit následující kódy příčiny označující chybové stavy:

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INDEX_ERROR

Byla zadána hodnota MQIND_NONE s jednou z hodnot MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR.

MQRC_INDEX_NOT_PŘÍTOMNÝ_XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_index_dárek

V balíku pro daný selektor není přítomna žádná položka se zadaným indexem.

MQRC_ITEM_TYPE_ERROR

Parametr **ItemType** není platný (neplatná adresa parametru).

MQRC_OUT_SELECTOR_ERROR

Parametr **OutSelector** není platný (neplatná adresa parametru).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

V balíku není přítomna žádná položka s uvedeným selektorem.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Určený selektor systému není podporován rozhraním MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Hodnota MQIND_NONE je určena v případě, že je v balíku přítomen více než jeden výskyt určeného selektoru.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

Vyvolání jazyka C pro mqInquireItemInfo

```
mqInquireItemInfo (Bag, Selector, ItemIndex, &OutSelector, &ItemType,  
&CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Vyvolání Visual Basic pro mqInquireItemInfo

(Podporováno pouze v systému Windows .)

```
mqInquireItemInfo Bag, Selector, ItemIndex, OutSelector, ItemType,  
CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 mqInquireŘetězec

Řetězcové volání mqInquirepožaduje hodnotu znakové datové položky, která je přítomna v balíku. Datová položka může být uživatelská položka nebo systémová položka.

Syntaxe pro řetězec mqInquire

mqInquireŘetězec (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId, CompCode, Reason*)

Parametry pro řetězec mqInquire

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčku, ke kterému se dotaz vztahuje. Sáček může být uživatelský sáček nebo systémový sáček.

Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor položky, ke které se dotaz vztahuje.

Pokud je selektor menší než nula (tj. selektor systému), musí být selektor takový, který je podporován MQAI; pokud není, výsledky MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

Uvedený selektor musí být přítomen v balíku; výsledky MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT, pokud nejsou.

Datový typ položky musí být stejný jako datový typ odvozený z volání; výsledky MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE, pokud nejsou.

Pro parametr *Selector* lze zadat následující speciální hodnoty:

MQSEL_ANY_SELECTOR

Položka, která se má zjišťovat, je uživatelem nebo systémovou položkou identifikovanou pomocí *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Položka, která má být dotazována, je uživatelská položka identifikovaná pomocí *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Položka, která má být dotazována, je systémová položka identifikovaná pomocí *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-vstup

Index datové položky, ke které se dotaz vztahuje. Hodnota musí být nula nebo větší nebo speciální hodnota MQIND_NONE. Je-li hodnota menší než nula a není-li hodnota MQIND_NONE, bude výsledkem operace MQRC_INDEX_ERROR. Není-li položka již v balíku přítomna, bude výsledkem MQRC_INDEX_NOT_DAREK. Lze uvést následující speciální hodnotu:

MQIND_NONE

Tato volba určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE výsledků.

Je-li pro parametr **Selector** zadána volba MQSEL_ANY_SELECTOR, je hodnota **ItemIndex** index relativní vzhledem k sadě položek, které obsahují uživatelské i systémové položky, a musí být nula nebo větší.

Je-li pro parametr **Selector** zadána hodnota MQSEL_ANY_USER_SELECTOR, je hodnota **ItemIndex** index relativní vzhledem k sadě uživatelských položek a musí být nula nebo vyšší.

Je-li pro parametr **Selector** zadána hodnota MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR, je **ItemIndex** index relativní vzhledem k sadě systémových položek a musí mít hodnotu nula nebo vyšší.

Je-li zadána explicitní hodnota selektoru, **ItemIndex** je index relativní vzhledem k sadě položek, které mají tuto hodnotu selektoru, a může být MQIND_NONE, nula nebo větší.

BufferLength (MQLONG)-vstup

Délka vyrovnávací paměti pro příjem řetězce v bajtech. Nula je platná hodnota.

Vyrovnávací paměť (MQCHAR x BufferLength)-výstup

Vyrovnávací paměť pro příjem znakového řetězce. Délka je dána parametrem **BufferLength**. Je-li pro parametr **BufferLength** zadána nula, lze pro adresu parametru **Buffer** zadat ukazatel Null; ve všech ostatních případech musí být pro parametr **Buffer** zadána platná adresa (jiná než null).

Řetězec je vyplněn mezerami na délku vyrovnávací paměti; řetězec není ukončený hodnotou null. Pokud je řetězec delší než vyrovnávací paměť, řetězec se ořízne tak, aby se vešel do vyrovnávací paměti; v tomto případě **StringLength** označuje velikost vyrovnávací paměti potřebnou pro umístění řetězce bez oříznutí.

StringLength (MQLONG)-výstup

Délka řetězce obsaženého v balíku v bajtech. Pokud je parametr **Buffer** příliš malý, délka vráceného řetězce je menší než *StringLength*.

CodedCharSetId (MQLONG)-výstup

Identifikátor kódované znakové sady pro znaková data v řetězci. Tento parametr lze nastavit na nulový ukazatel, není-li požadován.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z řetězcového volání *mqInquire* lze vrátit následující kódy příčiny označující chybové a varovné podmínky:

MQRC_BUFFER_ERROR

Parametr vyrovnávací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není zcela přístupná).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Délka vyrovnávací paměti není platná.

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INDEX_ERROR

Index není platný (index je záporný a není MQIND_NONE nebo MQIND_NONE je zadán s jednou z hodnot MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PŘÍTOMNÝ_XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_index_dárek

V balíku pro daný selektor není přítomna žádná položka se zadaným indexem.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

V balíku není přítomna žádná položka s uvedeným selektorem.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Určený selektor systému není podporován rozhraním MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Hodnota MQIND_NONE je určena v případě, že je v balíku přítomen více než jeden výskyt určeného selektoru.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Datová položka má chybný datový typ pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

Parametr **StringLength** není platný (neplatná adresa parametru).

ZKRÁCENÝ ŘETĚZEC MQRC_STRING_TRUNCATED

Data pro výstupní vyrovnávací paměť jsou příliš dlouhá a byla oříznuta.

Vyvolání jazyka C pro řetězec mqInquire

```
mqInquireString (Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CodedCharSetId,  
&CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Vizuální základní vyvolání pro řetězec mqInquire

(Podporováno pouze v systému Windows.)

```
mqInquireString Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId,  
CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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

Volání mqInquireStringFilter požaduje hodnotu a operátor položky filtru řetězce, která je přítomna v balíku. Datová položka může být uživatelská položka nebo systémová položka.

Syntaxe pro mqInquireStringFilter

mqInquireStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId, Operator, CompCode, Reason)

Parametry pro mqInquireStringFilter

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčku, ke kterému se dotaz vztahuje. Sáček může být uživatelský sáček nebo systémový sáček.

Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor položky, ke které se dotaz vztahuje.

Pokud je selektor menší než nula (tj. selektor systému), musí být selektor takový, který je podporován MQAI; pokud není, výsledky MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

Uvedený selektor musí být přítomen v balíku; výsledky MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT, pokud nejsou.

Datový typ položky musí být stejný jako datový typ odvozený z volání; výsledky MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE, pokud nejsou.

Pro parametr *Selector* lze zadat následující speciální hodnoty:

MQSEL_ANY_SELECTOR

Položka, která se má zjišťovat, je uživatelem nebo systémovou položkou identifikovanou pomocí *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Položka, která má být dotazována, je uživatelská položka identifikovaná pomocí *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Položka, která má být dotazována, je systémová položka identifikovaná pomocí *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-vstup

Index datové položky, ke které se dotaz vztahuje. Hodnota musí být nula nebo větší nebo speciální hodnota MQIND_NONE. Je-li hodnota menší než nula a není-li hodnota MQIND_NONE, bude výsledkem operace MQRC_INDEX_ERROR. Není-li položka již v balíku přítomna, bude výsledkem MQRC_INDEX_NOT_DAREK. Lze uvést následující speciální hodnotu:

MQIND_NONE

Tato volba určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE výsledků.

Je-li pro parametr **Selector** zadána volba MQSEL_ANY_SELECTOR, je hodnota *ItemIndex* index relativní vzhledem k sadě položek, které obsahují uživatelské i systémové položky, a musí být nula nebo větší.

Je-li pro parametr **Selector** zadána hodnota MQSEL_ANY_USER_SELECTOR, je hodnota *ItemIndex* index relativní vzhledem k sadě uživatelských položek a musí být nula nebo vyšší.

Je-li pro parametr *Selector* zadána hodnota MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR, je *ItemIndex* index relativní vzhledem k sadě systémových položek a musí mít hodnotu nula nebo vyšší.

Je-li zadána explicitní hodnota selektoru, *ItemIndex* je index relativní vzhledem k sadě položek, které mají tuto hodnotu selektoru, a může být MQIND_NONE, nula nebo větší.

BufferLength (MQLONG)-vstup

Délka vyrovnávací paměti v bajtech pro přijetí řetězce podmínky. Nula je platná hodnota.

Vyrovňovací paměť (MQCHAR x BufferLength)-výstup

Vyrovňovací paměť pro přijetí řetězce podmínky znaku. Délka je dána parametrem **BufferLength**. Je-li pro parametr **BufferLength** zadána nula, lze pro adresu parametru **Buffer** zadat ukazatel Null; ve všech ostatních případech musí být pro parametr **Buffer** zadána platná (nenulová) adresa.

Řetězec je vyplněn mezerami na délku vyrovnávací paměti; řetězec není ukončený hodnotou null. Pokud je řetězec delší než vyrovnávací paměť, řetězec se ořízne tak, aby se vešel do vyrovnávací paměti; v tomto případě *StringLength* označuje velikost vyrovnávací paměti potřebnou pro umístění řetězce bez oříznutí.

StringLength (MQLONG)-výstup

Délka řetězce podmínky obsaženého v balíku v bajtech. Pokud je parametr **Buffer** příliš malý, délka vráceného řetězce je menší než *StringLength*.

CodedCharSetId (MQLONG)-výstup

Identifikátor kódované znakové sady pro znaková data v řetězci. Tento parametr lze nastavit na nulový ukazatel, není-li požadován.

Operátor (MQLONG)-výstup

Operátor filtru řetězce v sáčku.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání `mqInquireStringFilter` lze vrátit následující kódy příčiny označující chybové a varovné podmínky:

MQRC_BUFFER_ERROR

Parametr vyrovnávací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není zcela přístupná).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Délka vyrovnávací paměti není platná.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operátor filtru není platný.

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INDEX_ERROR

Index není platný (index je záporný a není `MQIND_NONE` nebo `MQIND_NONE` je zadán s jednou z hodnot `MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR`).

MQRC_INDEX_NOT_PŘÍTOMNÝ_XX_ENCODE_CASE_ONE `mqrc_index_dárek`

V balíku pro daný selektor není přítomna žádná položka se zadaným indexem.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

V balíku není přítomna žádná položka s uvedeným selektorem.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Určený selektor systému není podporován rozhraním `MQAI`.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Hodnota `MQIND_NONE` je určena v případě, že je v balíku přítomen více než jeden výskyt určeného selektoru.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Datová položka má chybný datový typ pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

Parametr `StringLength` není platný (neplatná adresa parametru).

ZKRÁCENÝ ŘETĚZEC MQRC_STRING_TRUNCATED

Data pro výstupní vyrovnávací paměť jsou příliš dlouhá a byla oříznuta.

Vyvolání jazyka C pro `mqInquireStringFilter`

```
mqInquireStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CodedCharSetId,  
&Operator, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Vizuální základní vyvolání pro mqInquireStringFilter

(Podporováno pouze v systému Windows .)

```
mqInquireStringFilter Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId,
Operator, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
Dim BufferLength   As Long   'Buffer length'
Dim Buffer         As String  'Buffer to contain string'
Dim StringLength  As Long   'Length of string returned'
Dim CodedCharSetId As Long   'Coded Character Set ID'
Dim Operator      As Long   'Item operator'
Dim CompCode      As Long   'Completion code'
Dim Reason        As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqPad

mqPad volá pads řetězec ukončený hodnotou null s mezerami.

Syntaxe pro mqPad

mqPad (*String*, *BufferLength*, *Buffer*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry pro mqPad

Řetězec (PMQCHAR)-vstup

Řetězec ukončený hodnotou Null. Ukazatel Null je platný pro adresu parametru **String** a označuje řetězec nulové délky.

BufferLength (MQLONG)-vstup

Délka vyrovnávací paměti v bajtech, která má přijmout řetězec vyplněný mezerami. Musí být nula nebo větší.

Vyrovňovací paměť (MQCHAR x BufferLength)-výstup

Vyrovňovací paměť pro příjem prázdného vyplňovaného řetězce. Délka je dána parametrem **BufferLength**. Je-li pro parametr **BufferLength** zadána nula, lze pro adresu parametru **Buffer** zadat ukazatel Null; ve všech ostatních případech musí být pro parametr **Buffer** zadána platná (nenulová) adresa.

Pokud je počet znaků před první hodnotou null v parametru **String** větší než parametr **BufferLength**, přebytečné znaky jsou vynechány a výsledky MQRC_DATA_TRUNCATED.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání *mqPad* lze vrátit následující kódy příčiny označující chybové a varovné podmínky:

MQRC_BUFFER_ERROR

Parametr vyrovnávací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není zcela přístupná).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Délka vyrovnávací paměti není platná.

MQRC_STRING_ERROR

Řetězcový parametr není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není zcela přístupná).

ZKRÁCENÝ_ŘETĚZEC_MQRC_STRING_TRUNCATED

Data pro výstupní vyrovnávací paměť jsou příliš dlouhá a byla oříznuta.

Poznámky k použití pro *mqPad*

1. Pokud jsou ukazatele vyrovnávací paměti stejné, výplň se provede na místě. Pokud ne, do druhé vyrovnávací paměti se zkopírují maximálně *BufferLength* znaků; zbývající mezera, včetně znaku ukončení null, se přepíše mezerami.
2. Pokud se parametry *String* a **Buffer** částečně překrývají, výsledek není definován.

Vyvolání jazyka C pro *mqPad*

```
mqPad (String, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Poznámka: Toto volání není v jazyku Visual Basic podporováno.

mqPutTaška

Volání *mqPutBag* převede obsah určeného balíku na zprávu PCF a odešle zprávu do určené fronty. Obsah sáčku se po telefonním hovoru nemění.

Syntaxe pro *mqPutBag*

mqPutTaška (*Hconn*, *Hobj*, *MsgDesc*, *PutMsgOpts*, *Bag*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry pro *mqPutBag*

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení MQI.

Hobj (MQHOBJ)-vstup

Popisovač objektu fronty, do které má být zpráva umístěna. Tento manipulátor byl vrácen předchozím voláním MQOPEN vydaným aplikací. Fronta musí být otevřená pro výstup.

MsgDesc (MQMD)-vstup/výstup

Deskriptor zprávy. (Další informace viz [MQMD-deskriptor zprávy](#).)

Pokud má pole *Format* jinou hodnotu než MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT nebo MQFMT_PCF, pak výsledky MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED.

Má-li pole *Encoding* jinou hodnotu než MQENC_NATIVE, MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED výsledky.

PutMsgOpts (MQPMO)-vstupní/výstupní

Volby vložení zprávy. (Další informace naleznete v tématu [MQPMO-Volby vložení zprávy](#).)

Vak (MQHBAG)-vstup

Popisovač datového balíku, který má být převeden na zprávu.

Pokud balík obsahuje zprávu administrace a dotaz mqAdd byl použit k vložení hodnot do balíku, hodnota datové položky MQIASY_COMMAND musí být příkaz INQUIRE rozpoznáný pomocí MQAI; výsledky MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR, pokud tomu tak není.

Pokud balík obsahuje vnořené systémové balíky, výsledky MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*. Z volání mqPutBag lze vrátit následující kódy příčiny označující chybové a varovné podmínky:

MQRC_*

Cokoli z volání MQPUT nebo manipulace s taškou.

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Balík vstupních dat je skupinový balík.

MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED

Kódování není podporováno (hodnota v poli *Encoding* v MQMD musí být MQENC_NATIVE).

MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED

Formát není podporován (název v poli *Format* v MQMD musí být MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT nebo MQFMT_PCF).

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR

mqAddVolání dotazu použité s kódem příkazu, který není rozpoznávaným příkazem INQUIRE.

MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED

Balík vstupních dat obsahuje jeden nebo více vnořených systémových balíčků.

MQRC_PARAMETER_MISSING

Administrativní zpráva vyžaduje parametr, který není v balíku přítomen. Tento kód příčiny se vyskytuje pouze pro balíky vytvořené s volbami MQCBO_ADMIN_BAG nebo MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

mqAddString nebo mqSetŘetězec byl použit k přidání selektoru MQIACF_INQUIRY do balíku.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

Vyvolání jazyka C pro příkaz mqPutBag

```
mqPutBag (HConn, HObj, &MsgDesc, &PutMsgOpts, Bag,  
&CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Vizuální základní vyvolání pro mqPutBag

(Podporováno pouze v systému Windows .)

```
mqPutBag (HConn, HObj, MsgDesc, PutMsgOpts, Bag,  
CompCode, Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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

Volání mqSetByteString buď upraví datovou položku bajtového řetězce, která je již v balíku přítomna, nebo odstraní všechny existující výskyty uvedeného selektoru a přidá nový výskyt na konec balíku. Datová položka je obvykle uživatelská položka, ale některé systémové datové položky lze také upravit.

Syntaxe pro mqSetByteString

mqSetByteString (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, CompCode, Reason)

Parametry pro mqSetByteString

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčku, který má být nastaven. Musí se jednat o popisovač balíku vytvořeného uživatelem, nikoli o popisovač systémového balíku; výsledky MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE, pokud zadáte popisovač systémového balíku.

Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor položky, která má být upravena.

Pokud je selektor menší než nula (tj. selektor systému), musí být selektor takový, který je podporován MQAI; pokud není, výsledky MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

Pokud je selektor podporovaným selektorem systému, ale je pouze pro čtení, výsledky MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE.

Pokud je selektor měnitelným selektorem systému, ale vždy se jedná o selektor s jednou instancí a aplikace se pokusí vytvořit druhou instanci v balíku, bude výsledkem MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Je-li selektor nula nebo větší (tj. selektor uživatele) a byl-li balík vytvořen s volbou MQCBO_CHECK_SELECTORS nebo jako administrační balík (MQCBO_ADMIN_BAG), musí být selektor v rozsahu MQBA_FIRST až MQBA_LAST; v opačném případě musí být výsledek MQRC_SELECTOR_OUTOF_RANGE. Pokud nebyl zadán parametr MQCBO_CHECK_SELECTORS, může mít selektor libovolnou hodnotu nula nebo vyšší.

Není-li pro parametr **ItemIndex** zadána hodnota MQIND_ALL, musí být určený selektor již v balíku obsažen; není-li uveden, bude výsledkem MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

Není-li pro parametr **ItemIndex** zadána hodnota MQIND_ALL, musí být datový typ položky stejný jako datový typ předpokládaný voláním; není-li tomu tak, musí být výsledek MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

ItemIndex (MQLONG)-vstup

Identifikuje, který výskyt položky se zadaným selektorem se má upravit. Hodnota musí být nula nebo větší, nebo jedna ze speciálních hodnot popsaných v tomto tématu; pokud to není žádná z těchto hodnot, výsledek MQRC_INDEX_ERROR.

Nula nebo větší

Položka se zadaným indexem již musí být v balíku přítomna; není-li tomu tak, bude výsledek MQRC_INDEX_NOT_DÁREK. Index se počítá vzhledem k položkám v balíku, které mají určený selektor. Pokud je například v balíku s uvedeným selektorem pět položek, platné hodnoty pro *ItemIndex* jsou 0 až 4.

MQIND_NONE

Tato volba určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt určeného selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE výsledků.

MQIND_ALL

Tato volba určuje, že všechny existující výskyty určeného selektoru (pokud existují) mají být odstraněny z balíku a že na konci balíku má být vytvořen nový výskyt selektoru.

BufferLength (MQLONG)-vstup

Délka bajtového řetězce obsaženého v parametru **Buffer** v bajtech. Hodnota musí být nula nebo větší.

Vyrovňovací paměť (MQBYTE x BufferLength)-vstup

Vyrovňovací paměť obsahující bajtový řetězec. Délka je dána parametrem **BufferLength**. Je-li pro parametr **BufferLength** zadána nula, lze pro adresu parametru **Buffer** zadat ukazatel Null; ve všech ostatních případech musí být pro parametr **Buffer** zadána platná (nenulová) adresa.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání mqSetByteString lze vrátit následující kódy příčiny označující chybové stavy:

MQRC_BUFFER_ERROR

Parametr vyrovnávací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není zcela přístupná).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Délka vyrovnávací paměti není platná.

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INDEX_ERROR

Index není platný (index je záporný a není MQIND_NONE ani MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PŘÍTOMNÝ_XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_index_dárek

V balíku pro daný selektor není přítomna žádná položka se zadaným indexem.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Více instancí selektoru systému není platných.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

V balíku není přítomna žádná položka s uvedeným selektorem.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Určený selektor systému není podporován rozhraním MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Hodnota MQIND_NONE je určena v případě, že je v balíku přítomen více než jeden výskyt určeného selektoru.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Datová položka má chybný datový typ pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Balík systému nelze změnit nebo odstranit.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

Systémová položka je jen pro čtení a nelze ji změnit.

Vyvolání jazyka C pro mqSetByteString

```
mqSetByteString (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
&CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Vyvolání Visual Basic pro mqSetByteString

(Podporováno pouze v systému Windows.)

```
mqSetByteString Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 **mqSetByteStringFilter**

Volání filtru `mqSetByteString` buď upraví položku filtru řetězce bajtů, která je již v balíku přítomna, nebo odstraní všechny existující výskyty uvedeného selektoru a přidá nový výskyt na konec balíku. Datová položka je obvykle uživatelská položka, ale některé systémové datové položky lze také upravit.

Syntaxe pro filtr `mqSetByteString`

mqSetByteStringFilter (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, Operator, CompCode, Reason*)

Parametry pro filtr `mqSetByteString`

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčku, který má být nastaven. Musí se jednat o popisovač balíku vytvořeného uživatelem, nikoli o popisovač systémového balíku; výsledky `MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE`, pokud zadáte popisovač systémového balíku.

Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor položky, která má být upravena.

Pokud je selektor menší než nula (tj. selektor systému), musí být selektor takový, který je podporován MQAI; pokud není, výsledky `MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED`.

Pokud je selektor podporovaným selektorem systému, ale je pouze pro čtení, výsledky `MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE`.

Pokud je selektor měnitelným selektorem systému, ale vždy se jedná o selektor s jednou instancí a aplikace se pokusí vytvořit druhou instanci v balíku, bude výsledkem `MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR`.

Je-li selektor nula nebo větší (tj. selektor uživatele) a byl-li balík vytvořen s volbou `MQCBO_CHECK_SELECTORS` nebo jako administrační balík (`MQCBO_ADMIN_BAG`), musí být selektor v rozsahu `MQBA_FIRST` až `MQBA_LAST`; v opačném případě musí být výsledek `MQRC_SELECTOR_OUTOF_RANGE`. Pokud nebyl zadán parametr `MQCBO_CHECK_SELECTORS`, může mít selektor libovolnou hodnotu nula nebo vyšší.

Není-li pro parametr **ItemIndex** zadána hodnota `MQIND_ALL`, musí být určený selektor již v balíku obsažen; není-li uveden, bude výsledkem `MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT`.

Není-li pro parametr **ItemIndex** zadána hodnota `MQIND_ALL`, musí být datový typ položky stejný jako datový typ předpokládaný voláním; není-li tomu tak, musí být výsledek `MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE`.

ItemIndex (MQLONG)-vstup

Identifikuje, který výskyt položky se zadaným selektorem se má upravit. Hodnota musí být nula nebo větší, nebo jedna ze speciálních hodnot popsaných v tomto tématu; pokud to není žádná z těchto hodnot, výsledek `MQRC_INDEX_ERROR`.

Nula nebo větší

Položka se zadaným indexem již musí být v balíku přítomna; není-li tomu tak, bude výsledek `MQRC_INDEX_NOT_DÁREK`. Index se počítá vzhledem k položkám v balíku, které mají určený selektor. Pokud je například v balíku s uvedeným selektorem pět položek, platné hodnoty pro *ItemIndex* jsou 0 až 4.

MQIND_NONE

Tato volba určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt určeného selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, `MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE` výsledků.

MQIND_ALL

Tato volba určuje, že všechny existující výskyty určeného selektoru (pokud existují) mají být odstraněny z balíku a že na konci balíku má být vytvořen nový výskyt selektoru.

BufferLength (MQLONG)-vstup

Délka řetězce bajtů podmínky obsažená v parametru **Buffer** v bajtech. Hodnota musí být nula nebo větší.

Vyrovňovací paměť (MQBYTE x BufferLength)-vstup

Vyrovňovací paměť obsahující řetězec bajtu podmínky. Délka je dána parametrem **BufferLength**. Je-li pro parametr **BufferLength** zadána nula, lze pro adresu parametru **Buffer** zadat ukazatel Null; ve všech ostatních případech musí být pro parametr **Buffer** zadána platná (nenulová) adresa.

Operátor (MQLONG x Operátor)-vstup

Operátor filtru bajtového řetězce, který má být umístěn v sáčku. Platné operátory jsou ve formátu MQCFOP_ *.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání filtru mqSetByteString lze vrátit následující kódy příčiny označující chybové stavy:

MQRC_BUFFER_ERROR

Parametr vyrovňovací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovňovací paměť není zcela přístupná).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Délka vyrovňovací paměti není platná.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INDEX_ERROR

Index není platný (index je záporný a není MQIND_NONE ani MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PŘÍTOMNÝ_XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_index_dárek

V balíku pro daný selektor není přítomna žádná položka se zadaným indexem.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Více instancí selektoru systému není platných.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

V balíku není přítomna žádná položka s uvedeným selektorem.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Určený selektor systému není podporován rozhraním MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Hodnota MQIND_NONE je určena v případě, že je v balíku přítomen více než jeden výskyt určeného selektoru.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Datová položka má chybný datový typ pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Balík systému nelze změnit nebo odstranit.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

Systémová položka je jen pro čtení a nelze ji změnit.

Vyvolání jazyka C pro filtr mqSetByteString

```
mqSetByteStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
Operator, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Vizuální základní vyvolání pro filtr mqSetByteString

(Podporováno pouze v systému Windows .)

```
mqSetByteStringFilter Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
Operator, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 mqSetCelé číslo

Volání mqSetInteger buď upraví celočíselnou položku, která je již v balíku přítomna, nebo odstraní všechny existující výskyty uvedeného selektoru a přidá nový výskyt na konec balíku. Datová položka je obvykle uživatelská položka, ale specifické systémové datové položky lze také upravit.

Syntaxe pro mqSetInteger

mqSetCelé číslo (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)

Parametry pro celé číslo mqSet

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčku, který má být nastaven. Musí se jednat o popisovač balíku vytvořeného uživatelem, nikoli o popisovač systémového balíku; výsledek MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE, pokud zadaný popisovač odkazuje na systémový balík.

Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor položky, která má být upravena. Pokud je selektor menší než nula (tj. selektor systému), musí být selektor takový, který je podporován MQAI; pokud není, výsledky MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

Pokud se jedná o podporovaný selektor systému, ale jedná se o selektor jen pro čtení, bude výsledkem MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE.

Pokud je selektor měnitelným selektorem systému, ale vždy se jedná o selektor s jednou instancí a aplikace se pokusí vytvořit druhou instanci v balíku, bude výsledkem MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Pokud je selektor nula nebo větší (tj. selektor uživatele) a byl vytvořen balík s volbou MQCBO_CHECK_SELECTORS nebo jako administrační balík (MQCBO_ADMIN_BAG), musí být selektor v rozsahu MQIA_FIRST až MQIA_LAST; pokud není, MQRC_SELECTOR_OUTOF_RANGE výsledky. Pokud nebyl zadán parametr MQCBO_CHECK_SELECTORS, může mít selektor libovolnou hodnotu nula nebo vyšší.

Není-li pro parametr **ItemIndex** zadána hodnota MQIND_ALL, musí být určený selektor již v balíku obsažen; není-li uveden, bude výsledkem MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

Není-li pro parametr **ItemIndex** uveden parametr MQIND_ALL, musí datový typ položky souhlasit s datovým typem odvozeným z volání; pokud není, bude výsledkem MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

ItemIndex (MQLONG)-vstup

Tato hodnota identifikuje výskyt položky s určeným selektorem, který má být upraven. Hodnota musí být nula nebo větší, nebo jedna ze speciálních hodnot popsaných v tomto tématu; pokud to není žádná z těchto hodnot, výsledek MQRC_INDEX_ERROR.

Nula nebo větší

Položka se zadaným indexem již musí být v balíku přítomna; není-li tomu tak, bude výsledkem MQRC_INDEX_NOT_DÁREK. Index se počítá vzhledem k položkám v balíku, které mají určený selektor. Pokud je například v balíku s uvedeným selektorem pět položek, platné hodnoty pro *ItemIndex* jsou 0 až 4.

MQIND_NONE

Tato volba určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt určeného selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE výsledků.

MQIND_ALL

Tato volba určuje, že všechny existující výskyty určeného selektoru (pokud existují) mají být odstraněny z balíku a že na konci balíku má být vytvořen nový výskyt selektoru.

Poznámka: U systémových selektorů se pořadí nezmění.

ItemValue (MQLONG)-vstup

Celočíselná hodnota, která má být umístěna v balíku.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z celočíselného volání mqSetlze vrátit následující kódy příčiny označující chybové a varovné podmínky:

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INDEX_ERROR

Index není platný (index je záporný a není MQIND_NONE ani MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PŘÍTOMNÝ_XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_index_dárek

V balíku pro daný selektor není přítomna žádná položka se zadaným indexem.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Více instancí selektoru systému není platných.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

V balíku není přítomna žádná položka s uvedeným selektorem.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Určený selektor systému není podporován rozhraním MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Hodnota MQIND_NONE je určena v případě, že je v balíku přítomen více než jeden výskyt určeného selektoru.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Datová položka má chybný datový typ pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Balík systému nelze změnit nebo odstranit.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

Systémová položka je jen pro čtení a nelze ji změnit.

Vyvolání jazyka C pro mqSetInteger

```
mqSetInteger (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Vyvolání Visual Basic pro mqSetInteger

(Podporováno pouze v systému Windows .)

```
mqSetInteger Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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

Volání mqSetInteger64 buď upraví 64bitovou celočíselnou položku, která je již v balíku přítomna, nebo odstraní všechny existující výskyty určeného selektoru a přidá nový výskyt na konec balíku. Datová položka je obvykle uživatelská položka, ale specifické systémové datové položky lze také upravit.

Syntaxe pro mqSetInteger64

mqSetInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)

Parametry pro mqSetInteger64

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčku, který má být nastaven. Musí se jednat o popisovač balíku vytvořeného uživatelem, nikoli o popisovač systémového balíku; výsledek MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE, pokud zadaný popisovač odkazuje na systémový balík.

Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor položky, která má být upravena. Pokud je selektor menší než nula (tj. selektor systému), musí být selektor takový, který je podporován MQAI; pokud není, výsledky MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

Pokud se jedná o podporovaný selektor systému, ale jedná se o selektor jen pro čtení, bude výsledkem MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE.

Pokud je selektor měnitelným selektorem systému, ale vždy se jedná o selektor s jednou instancí a aplikace se pokusí vytvořit druhou instanci v balíku, bude výsledkem MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Pokud je selektor nula nebo větší (tj. selektor uživatele) a byl vytvořen balík s volbou MQCBO_CHECK_SELECTORS nebo jako administrační balík (MQCBO_ADMIN_BAG), musí být selektor v rozsahu MQIA_FIRST až MQIA_LAST; pokud není, MQRC_SELECTOR_OUTOF_RANGE výsledky. Pokud nebyl zadán parametr MQCBO_CHECK_SELECTORS, může mít selektor libovolnou hodnotu nula nebo vyšší.

Není-li pro parametr **ItemIndex** zadána hodnota MQIND_ALL, musí být určený selektor již v balíku obsažen; není-li uveden, bude výsledkem MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

Není-li pro parametr **ItemIndex** uveden parametr MQIND_ALL, musí datový typ položky souhlasit s datovým typem odvozeným z volání; pokud není, bude výsledkem MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

ItemIndex (MQLONG)-vstup

Tato hodnota identifikuje výskyt položky s určeným selektorem, který má být upraven. Hodnota musí být nula nebo větší, nebo jedna ze speciálních hodnot popsanych v tomto tématu; pokud to není žádná z těchto hodnot, výsledek MQRC_INDEX_ERROR.

Nula nebo větší

Položka se zadaným indexem již musí být v balíku přítomna; není-li tomu tak, bude výsledek MQRC_INDEX_NOT_DÁREK. Index se počítá vzhledem k položkám v balíku, které mají určený selektor. Pokud je například v balíku s uvedeným selektorem pět položek, platné hodnoty pro *ItemIndex* jsou 0 až 4.

MQIND_NONE

Tato volba určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt určeného selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE výsledků.

MQIND_ALL

Tato volba určuje, že všechny existující výskyty určeného selektoru (pokud existují) mají být odstraněny z balíku a že na konci balíku má být vytvořen nový výskyt selektoru.

Poznámka: U systémových selektorů se pořadí nezmění.

ItemValue (MQINT64)-vstup

Celočíselná hodnota, která má být umístěna v balíku.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání `mqSetInteger64` lze vrátit následující kódy příčiny označující chybové a varovné podmínky:

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INDEX_ERROR

Index není platný (index je záporný a není `MQIND_NONE` ani `MQIND_ALL`).

MQRC_INDEX_NOT_PŘÍTOMNÝ_XX_ENCODE_CASE_ONE `mqrc_index_dárek`

V balíku pro daný selektor není přítomna žádná položka se zadaným indexem.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Více instancí selektoru systému není platných.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

V balíku není přítomna žádná položka s uvedeným selektorem.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Určený selektor systému není podporován rozhraním `MQAI`.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Hodnota `MQIND_NONE` je určena v případě, že je v balíku přítomen více než jeden výskyt určeného selektoru.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Datová položka má chybný datový typ pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Balík systému nelze změnit nebo odstranit.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

Systémová položka je jen pro čtení a nelze ji změnit.

Vyvolání jazyka C pro `mqSetInteger64`

```
mqSetInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Vyvolání Visual Basic pro `mqSetInteger64`

(Podporováno pouze v systému Windows.)

```
mqSetInteger64 Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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**

Volání `mqSetIntegerFilter` buď upraví celočíselnou položku filtru, která je již v balíku přítomna, nebo odstraní všechny existující výskyty uvedeného selektoru a přidá nový výskyt na konec balíku. Datová položka je obvykle uživatelská položka, ale specifické systémové datové položky lze také upravit.

Syntaxe pro `mqSetIntegerFilter`

`mqSetIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator, CompCode, Reason)`

Parametry pro `mqSetIntegerFilter`

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčku, který má být nastaven. Musí se jednat o popisovač balíku vytvořeného uživatelem, nikoli o popisovač systémového balíku; výsledek `MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE`, pokud zadaný popisovač odkazuje na systémový balík.

Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor položky, která má být upravena. Pokud je selektor menší než nula (tj. selektor systému), musí být selektor takový, který je podporován MQAI; pokud není, výsledky `MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED`.

Pokud se jedná o podporovaný selektor systému, ale jedná se o selektor jen pro čtení, bude výsledkem `MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE`.

Pokud je selektor měnitelným selektorem systému, ale vždy se jedná o selektor s jednou instancí a aplikace se pokusí vytvořit druhou instanci v balíku, bude výsledkem `MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR`.

Pokud je selektor nula nebo větší (tj. selektor uživatele) a byl vytvořen balík s volbou `MQCBO_CHECK_SELECTORS` nebo jako administrační balík (`MQCBO_ADMIN_BAG`), musí být selektor v rozsahu `MQIA_FIRST` až `MQIA_LAST`; pokud není, `MQRC_SELECTOR_OUTOF_RANGE` výsledky. Pokud nebyl zadán parametr `MQCBO_CHECK_SELECTORS`, může mít selektor libovolnou hodnotu nula nebo vyšší.

Není-li pro parametr **ItemIndex** zadána hodnota `MQIND_ALL`, musí být určený selektor již v balíku obsažen; není-li uveden, bude výsledkem `MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT`.

Není-li pro parametr **ItemIndex** uveden parametr `MQIND_ALL`, musí datový typ položky souhlasit s datovým typem odvozeným z volání; pokud není, bude výsledkem `MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE`.

ItemIndex (MQLONG)-vstup

Tato hodnota identifikuje výskyt položky s určeným selektorem, který má být upraven. Hodnota musí být nula nebo větší, nebo jedna ze speciálních hodnot popsanych v tomto tématu; pokud to není žádná z těchto hodnot, výsledek `MQRC_INDEX_ERROR`.

Nula nebo větší

Položka se zadaným indexem již musí být v balíku přítomna; není-li tomu tak, bude výsledkem `MQRC_INDEX_NOT_DÁREK`. Index se počítá vzhledem k položkám v balíku, které mají určený selektor. Pokud je například v balíku s uvedeným selektorem pět položek, platné hodnoty pro *ItemIndex* jsou 0 až 4.

MQIND_NONE

Tato volba určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt určeného selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, `MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE` výsledků.

MQIND_ALL

Tato volba určuje, že všechny existující výskyty určeného selektoru (pokud existují) mají být odstraněny z balíku a že na konci balíku má být vytvořen nový výskyt selektoru.

Poznámka: U systémových selektorů se pořadí nezmění.

ItemValue (MQLONG)-vstup

Celočíselná hodnota podmínky, která se má umístit do balíku.

Operátor (MQLONG)-vstup

Celočíselný operátor filtru, který má být umístěn v sáčku. Platné operátory jsou ve formátu MQCFOP_*

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání `mqSetIntegerFilter` lze vrátit následující kódy příčiny označující chybové a varovné podmínky:

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operátor filtru není platný.

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INDEX_ERROR

Index není platný (index je záporný a není `MQIND_NONE` ani `MQIND_ALL`).

MQRC_INDEX_NOT_PŘÍTOMNÝ_XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_index_dárek

V balíku pro daný selektor není přítomna žádná položka se zadaným indexem.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Více instancí selektoru systému není platných.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

V balíku není přítomna žádná položka s uvedeným selektorem.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Určený selektor systému není podporován rozhraním MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Hodnota `MQIND_NONE` je určena v případě, že je v balíku přítomen více než jeden výskyt určeného selektoru.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Datová položka má chybný datový typ pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Balík systému nelze změnit nebo odstranit.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

Systémová položka je jen pro čtení a nelze ji změnit.

Vyvolání jazyka C pro mqSetIntegerFilter

```
mqSetIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator,  
&CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Vizuální základní vyvolání pro mqSetIntegerFilter

(Podporováno pouze v systému Windows .)

```
mqSetIntegerFilter Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator,
CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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

mqSetŘetězec

Řetězcové volání mqSetbud' upraví znakovou datovou položku, která je již v balíku přítomna, nebo odstraní všechny existující výskyty uvedeného selektoru a přidá nový výskyt na konec balíku. Datová položka je obvykle uživatelská položka, ale některé systémové datové položky lze také upravit.

Syntaxe pro řetězec mqSet

mqSetŘetězec (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, CompCode, Reason*)

Parametry pro řetězec mqSet

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčku, který má být nastaven. Musí se jednat o popisovač balíku vytvořeného uživatelem, nikoli o popisovač systémového balíku; výsledky MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE, pokud zadáte popisovač systémového balíku.

Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor položky, která má být upravena.

Pokud je selektor menší než nula (tj. selektor systému), musí být selektor takový, který je podporován MQAI; pokud není, výsledky MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

Pokud je selektor podporovaným selektorem systému, ale je pouze pro čtení, výsledky MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE.

Pokud je selektor měnitelným selektorem systému, ale vždy se jedná o selektor s jednou instancí a aplikace se pokusí vytvořit druhou instanci v balíku, bude výsledkem MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Pokud je selektor nula nebo větší (tj. selektor uživatele) a balík byl vytvořen s volbou MQCBO_CHECK_SELECTORS nebo jako administrační balík (MQCBO_ADMIN_BAG), musí být selektor v rozsahu MQCA_FIRST až MQCA_LAST; v opačném případě bude výsledkem

MQRC_SELECTOR_OUTOF_RANGE. Pokud nebyl zadán parametr MQCBO_CHECK_SELECTORS, může mít selektor libovolnou hodnotu nula nebo vyšší.

Není-li pro parametr **ItemIndex** zadána hodnota MQIND_ALL, musí být určený selektor již v balíku obsažen; není-li uveden, bude výsledkem MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

Není-li pro parametr **ItemIndex** zadána hodnota MQIND_ALL, musí být datový typ položky stejný jako datový typ předpokládaný voláním; není-li tomu tak, musí být výsledek MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

ItemIndex (MQLONG)-vstup

Identifikuje, který výskyt položky se zadaným selektorem se má upravit. Hodnota musí být nula nebo větší, nebo jedna ze speciálních hodnot popsaných v tomto tématu; pokud to není žádná z těchto hodnot, výsledek MQRC_INDEX_ERROR.

Nula nebo větší

Položka se zadaným indexem již musí být v balíku přítomna; není-li tomu tak, bude výsledek MQRC_INDEX_NOT_DÁREK. Index se počítá vzhledem k položkám v balíku, které mají určený selektor. Pokud je například v balíku s uvedeným selektorem pět položek, platné hodnoty pro *ItemIndex* jsou 0 až 4.

MQIND_NONE

Tato volba určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt určeného selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE výsledků.

MQIND_ALL

Tato volba určuje, že všechny existující výskyty určeného selektoru (pokud existují) mají být odstraněny z balíku a že na konci balíku má být vytvořen nový výskyt selektoru.

BufferLength (MQLONG)-vstup

Délka řetězce obsaženého v parametru **Buffer** v bajtech. Hodnota musí být nula nebo větší nebo speciální hodnota MQBL_NULL_TERMINATED.

Je-li zadána hodnota MQBL_NULL_TERMINATED, je řetězec oddělen první hodnotou Null zjištěnou v řetězci.

Není-li zadána hodnota MQBL_NULL_TERMINATED, jsou do balíku vloženy znaky *BufferLength*, i když jsou přítomny znaky null; hodnoty null neoddělují řetězec.

Vyrovňovací paměť (MQCHAR x BufferLength)-vstup

Vyrovňovací paměť obsahující znakový řetězec. Délka je dána parametrem **BufferLength**. Je-li pro parametr **BufferLength** zadána nula, lze pro adresu parametru **Buffer** zadat ukazatel Null; ve všech ostatních případech musí být pro parametr **Buffer** zadána platná (nenulová) adresa.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z řetězcového volání mqSetlze vrátit následující kódy příčiny označující chybové stavy:

MQRC_BUFFER_ERROR

Parametr vyrovnávací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není zcela přístupná).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Délka vyrovnávací paměti není platná.

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INDEX_ERROR

Index není platný (index je záporný a není MQIND_NONE ani MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PŘÍTOMNÝ_XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_index_dárek

V balíku pro daný selektor není přítomna žádná položka se zadaným indexem.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Více instancí selektoru systému není platných.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

V balíku není přítomna žádná položka s uvedeným selektorem.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Určený selektor systému není podporován rozhraním MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Hodnota MQIND_NONE je určena v případě, že je v balíku přítomen více než jeden výskyt určeného selektoru.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Datová položka má chybný datový typ pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Balík systému nelze změnit nebo odstranit.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

Systémová položka je jen pro čtení a nelze ji změnit.

Poznámky k použití pro řetězec mqSet

ID kódované znakové sady (CCSID) přidružené k tomuto řetězci je zkopírováno z aktuálního CCSID balíku.

Vyvolání jazyka C pro řetězec mqSet

```
mqSetString (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
&CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Vyvolání Visual Basic pro řetězec mqSet

(Podporováno pouze v systému Windows .)

```
mqSetString Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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**

Volání `mqSetStringFilter` buď upraví položku filtru řetězce, která je již v balíku přítomna, nebo odstraní všechny existující výskyty uvedeného selektoru a přidá nový výskyt na konec balíku. Datová položka je obvykle uživatelská položka, ale některé systémové datové položky lze také upravit.

Syntaxe pro `mqSetStringFilter`

`mqSetStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)`

Parametry pro `mqSetStringFilter`

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť sáčku, který má být nastaven. Musí se jednat o popisovač balíku vytvořeného uživatelem, nikoli o popisovač systémového balíku; výsledky `MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE`, pokud zadáte popisovač systémového balíku.

Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor položky, která má být upravena.

Pokud je selektor menší než nula (tj. selektor systému), musí být selektor takový, který je podporován MQAI; pokud není, výsledky `MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED`.

Pokud je selektor podporovaným selektorem systému, ale je pouze pro čtení, výsledky `MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE`.

Pokud je selektor měnitelným selektorem systému, ale vždy se jedná o selektor s jednou instancí a aplikace se pokusí vytvořit druhou instanci v balíku, bude výsledkem `MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR`.

Pokud je selektor nula nebo větší (tj. selektor uživatele) a balík byl vytvořen s volbou `MQCBO_CHECK_SELECTORS` nebo jako administrační balík (`MQCBO_ADMIN_BAG`), musí být selektor v rozsahu `MQCA_FIRST` až `MQCA_LAST`; v opačném případě bude výsledkem `MQRC_SELECTOR_OUTOF_RANGE`. Pokud nebyl zadán parametr `MQCBO_CHECK_SELECTORS`, může mít selektor libovolnou hodnotu nula nebo vyšší.

Není-li pro parametr **ItemIndex** zadána hodnota `MQIND_ALL`, musí být určený selektor již v balíku obsažen; není-li uveden, bude výsledkem `MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT`.

Není-li pro parametr **ItemIndex** zadána hodnota `MQIND_ALL`, musí být datový typ položky stejný jako datový typ předpokládaný voláním; není-li tomu tak, musí být výsledek `MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE`.

ItemIndex (MQLONG)-vstup

Identifikuje, který výskyt položky se zadaným selektorem se má upravit. Hodnota musí být nula nebo větší, nebo jedna ze speciálních hodnot popsanych v tomto tématu; pokud to není žádná z těchto hodnot, výsledek `MQRC_INDEX_ERROR`.

Nula nebo větší

Položka se zadaným indexem již musí být v balíku přítomna; není-li tomu tak, bude výsledkem `MQRC_INDEX_NOT_DÁREK`. Index se počítá vzhledem k položkám v balíku, které mají určený selektor. Pokud je například v balíku s uvedeným selektorem pět položek, platné hodnoty pro *ItemIndex* jsou 0 až 4.

MQIND_NONE

Tato volba určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt určeného selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE výsledků.

MQIND_ALL

Tato volba určuje, že všechny existující výskyty určeného selektoru (pokud existují) mají být odstraněny z balíku a že na konci balíku má být vytvořen nový výskyt selektoru.

BufferLength (MQLONG)-vstup

Délka řetězce podmínky obsaženého v parametru **Buffer** v bajtech. Hodnota musí být nula nebo větší nebo speciální hodnota MQBL_NULL_TERMINATED.

Je-li zadána hodnota MQBL_NULL_TERMINATED, je řetězec oddělen první hodnotou Null zjištěnou v řetězci.

Není-li zadána hodnota MQBL_NULL_TERMINATED, jsou do balíku vloženy znaky *BufferLength*, i když jsou přítomny znaky null; hodnoty null neoddělují řetězec.

Vyrovňovací paměť (MQCHAR x BufferLength)-vstup

Vyrovňovací paměť obsahující řetězec podmínky znaku. Délka je dána parametrem **BufferLength**. Je-li pro parametr **BufferLength** zadána nula, lze pro adresu parametru **Buffer** zadat ukazatel Null; ve všech ostatních případech musí být pro parametr **Buffer** zadána platná (nenulová) adresa.

Operátor (MQLONG x Operátor)-vstup

Operátor filtru řetězce, který má být umístěn v sáčku. Platné operátory jsou ve formátu MQCFOP_ *.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání mqSetStringFilter lze vrátit následující kódy příčiny označující chybové stavy:

MQRC_BUFFER_ERROR

Parametr vyrovnávací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není zcela přístupná).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Délka vyrovnávací paměti není platná.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_INDEX_ERROR

Index není platný (index je záporný a není MQIND_NONE ani MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PŘÍTOMNÝ_XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_index_dárek

V balíku pro daný selektor není přítomna žádná položka se zadaným indexem.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Více instancí selektoru systému není platných.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

V balíku není přítomna žádná položka s uvedeným selektorem.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Určený selektor systému není podporován rozhraním MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Hodnota MQIND_NONE je určena v případě, že je v balíku přítomen více než jeden výskyt určeného selektoru.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Datová položka má chybný datový typ pro volání.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Balík systému nelze změnit nebo odstranit.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

Systémová položka je jen pro čtení a nelze ji změnit.

Poznámky k použití pro mqSetStringFilter

ID kódované znakové sady (CCSID) přidružené k tomuto řetězci je zkopírováno z aktuálního CCSID balíku.

Vyvolání jazyka C pro mqSetStringFilter

```
mqSetStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
Operator, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Vizuální základní vyvolání pro mqSetStringFilter

(Podporováno pouze v systému Windows.)

```
mqSetStringFilter Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
Operator, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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

Volání mqTrim ořízne mezery z prázdného vyplňovaného řetězce a ukončí jej s hodnotou null.

Syntaxe příkazu mqTrim

mqTrim (*BufferLength*, *Buffer*, *String*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry pro mqTrim

BufferLength (MQLONG)-vstup

Délka vyrovnávací paměti v bajtech obsahující řetězec vyplněný mezerami. Musí být nula nebo větší.

Vyrovňovací paměť (MQCHAR × BufferLength)-vstup

Vyrovňovací paměť obsahující prázdný řetězec. Délka je dána parametrem **BufferLength**. Je-li pro parametr **BufferLength** zadána nula, lze pro adresu parametru **Buffer** zadat ukazatel Null; ve všech ostatních případech musí být pro parametr **Buffer** zadána platná (nenulová) adresa.

Řetězec (MQCHAR × (BufferLength + 1))-výstup

Vyrovňovací paměť pro příjem řetězce ukončeného hodnotou Null. Délka této vyrovnávací paměti musí být alespoň o jeden bajt větší než hodnota parametru **BufferLength**.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Volání mqTrim může vrátit následující kódy příčiny označující chybové stavy:

MQRC_BUFFER_ERROR

Parametr vyrovnávací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není zcela přístupná).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Délka vyrovnávací paměti není platná.

MQRC_STRING_ERROR

Řetězcový parametr není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není zcela přístupná).

Poznámky k použití pro mqTrim

1. Pokud jsou dva ukazatele vyrovnávací paměti stejné, oříznutí se provede na místě. Pokud nejsou stejné, prázdný vyplněný řetězec se zkopíruje do vyrovnávací paměti řetězce ukončeného znakem null. Po zkopírování je vyrovnávací paměť skenována zpět od konce, dokud není nalezen nemezera. Bajt následující za nemezerou je poté přepsán znakem null.
2. Pokud se *String* a *Buffer* částečně překrývají, výsledek není definován.

Vyvolání jazyka C pro mqTrim

```
mqTrim (BufferLength, Buffer, String, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
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 */
```

Poznámka: Toto volání není v jazyku Visual Basic podporováno.

Multi **mqTruncateBag**

Volání `mqTruncateBag` snižuje počet položek uživatele v uživatelském balíku na určenou hodnotu odstraněním položek uživatele z konce balíku.

Syntaxe pro `mqTruncateBag`

`mqTruncate`Taška (*Bag*, *ItemCount*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry pro `mqTruncateBag`

Vak (MQHBAG)-vstup

Rukojeť vaku, která má být zkrácena. Musí se jednat o popisovač balíku vytvořeného uživatelem, nikoli o popisovač systémového balíku; výsledky `MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE`, pokud zadáte popisovač systémového balíku.

ItemCount (MQLONG)-vstup

Počet položek uživatele, které mají zůstat v balíku po oříznutí. Nula je platná hodnota.

Poznámka: Parametr **ItemCount** je počet datových položek, nikoli počet jedinečných selektorů. (Pokud existuje jeden nebo více selektorů, které se v balíku vyskytují vícekrát, bude před oříznutím méně selektorů než datových položek.) Datové položky se vymažou z konce vaku v opačném pořadí, než v jakém byly přidány do vaku.

Pokud uvedený počet překročí počet položek uživatele, které jsou momentálně v balíku, výsledky `MQRC_ITEM_COUNT_ERROR`.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označující chybové stavy lze vrátit z volání `mqTruncateBag`:

MQRC_HBAG_ERROR

Rukojeť sáčku není platná.

MQRC_ITEM_COUNT_ERROR

Parametr **ItemCount** není platný (hodnota překračuje počet položek uživatelských dat v balíku).

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

Balík systému nelze změnit nebo odstranit.

Poznámky k použití pro `mqTruncateBag`

1. Systémové položky v balíku nejsou ovlivněny příkazem `mqTruncateBag`; volání nelze použít k oříznutí systémových balíků.
2. `mqTruncateBag` s hodnotou *ItemCount* nula není stejná jako volání `mqClearBag`. První z nich odstraní všechny uživatelské položky, ale ponechá systémové položky beze změny, a druhá odstraní všechny uživatelské položky a resetuje systémové položky na jejich počáteční hodnoty.

Vyvolání jazyka C pro příkaz `mqTruncateBag`

```
mqTruncateBag (Bag, ItemCount, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```

MQHBAG  hBag;           /* Bag handle */
MQLONG  ItemCount;     /* Number of items to remain in bag */
MQLONG  CompCode;     /* Completion code */
MQLONG  Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */

```

Vizuální základní vyvolání pro mqTruncateBag

(Podporováno pouze v systému Windows .)

```
mqTruncateBag Bag, ItemCount, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```

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

Položky v pytích jsou identifikovány *selektorem* , který se chová jako identifikátor položky. Existují dva typy selektoru, *selektor uživatele* a *selektor systému*.

Uživatelské selektory

Uživatelské selektory mají hodnoty, které jsou nula nebo kladné. Pro administraci objektů MQSeries jsou platné uživatelské selektory již definovány následujícími konstantami:

- MQCA_ * a MQIA_ * (atributy objektu)
- MQCACF_ * a MQIACF_ * (položky týkající se konkrétně PCF)
- MQCACH_ * a MQIACH_ * (atributy kanálu)

V případě zpráv uživatele je význam selektoru uživatele definován aplikací.

MQAI zavádí následující další uživatelské selektory:

MQIACF_INQUIRY

Identifikuje atribut objektu IBM MQ , který má být vrácen příkazem Inquire.

MQHA_BAG_HANDLE

Identifikuje rukojeť sáčku umístěnou v jiném sáčku.

MQHA_FIRST

Dolní limit pro selektory manipulátoru.

MQHA_LAST

Horní limit pro selektory manipulátoru.

MQHA_LAST_USED

Horní limit pro poslední přidělený selektor manipulátoru.

MQCA_USER_LIST

Výchozí selektor uživatele. Podporováno pouze v jazyku Visual Basic. Tento selektor podporuje znakový typ a představuje výchozí hodnotu použitou v případě, že je parametr **Selector** ve voláních mqAdd*, mqSet* nebo mqInquire* vynechán.

MQIA_USER_LIST

Výchozí selektor uživatele. Podporováno pouze v jazyku Visual Basic. Tento selektor podporuje celočíselný typ a představuje výchozí hodnotu použitou v případě, že je parametr **Selector** ve voláních mqAdd*, mqSet* nebo mqInquire* vynechán.

Selektory systému

Selektory systému mají záporné hodnoty. Následující selektory systému jsou zahrnuty do balíku při jeho vytvoření:

MQIASY_BAG_OPTIONS

Možnosti vytváření tašek. Součet voleb použitých k vytvoření balíku. Tento selektor nemůže být změněn uživatelem.

MQIASY_CODED_CHAR_SET_ID

Identifikátor znakové sady pro znakové datové položky v balíku. Počáteční hodnota je znaková sada správce front.

Hodnota v balíku se používá v položce volání mqExecute a nastavuje se při ukončení volání mqExecute . To platí i v případě, že jsou v balíku přidávány nebo upravovány znakové řetězce.

MQIASY_COMMAND

Identifikátor příkazu PCF. Platné hodnoty jsou konstanty MQCMD_*. Pro uživatelské zprávy by měla být použita hodnota MQCMD_NONE. Počáteční hodnota je MQCMD_NONE.

Hodnota v balíku se používá při vstupu do volání mqPutBag a mqBagToBuffer a při ukončení volání mqExecute, mqGetBag a mqBufferToBag .

MQIASY_COMP_CODE

Kód dokončení. Platné hodnoty jsou konstanty MQCC_*. Počáteční hodnota je MQCC_OK.

Hodnota v balíku se používá při vstupu do volání mqExecute, mqPutBag a mqBagToBuffer a při ukončení volání mqExecute, mqGetBag a mqBufferToBag .

MQIASY_CONTROL

Volby řízení PCF. Platné hodnoty jsou konstanty MQCFC_*. Počáteční hodnota je MQCFC_LAST.

Hodnota v balíku se používá při vstupu do volání mqExecute, mqPutBag a mqBagToBuffer a při ukončení volání mqExecute, mqGetBag a mqBufferToBag .

MQIASY_MSG_SEQ_NUMBER

Pořadové číslo zprávy PCF. Platné hodnoty jsou 1 nebo vyšší. Počáteční hodnota je 1.

Hodnota v balíku se používá při vstupu do volání mqExecute, mqPutBag a mqBagToBuffer a při ukončení volání mqExecute, mqGetBag a mqBufferToBag .

MQIASY_REASON

Kód příčiny. Platné hodnoty jsou konstanty MQRC_*. Počáteční hodnota je MQRC_NONE.

Hodnota v balíku se používá při vstupu do volání mqExecute, mqPutBag a mqBagToBuffer a při ukončení volání mqExecute, mqGetBag a mqBufferToBag .

MQIASY_TYPE

Typ příkazu PCF. Platné hodnoty jsou konstanty MQCFT_*. Pro zprávy uživatele by měla být použita hodnota MQCFT_USER. Počáteční hodnota je MQCFT_USER pro balíky vytvořené jako uživatelské balíky a MQCFT_COMMAND pro balíky vytvořené jako administrační nebo příkazové balíky.

Hodnota v balíku se používá při vstupu do volání mqExecute, mqPutBag a mqBagToBuffer a při ukončení volání mqExecute, mqGetBag a mqBufferToBag .

MQIASY_VERSION

Verze PCF. Platné hodnoty jsou konstanty MQCFH_VERSION_*. Počáteční hodnota je MQCFH_VERSION_1.

Je-li hodnota v balíku nastavena na jinou hodnotu než MQCFH_VERSION_1, použije se tato hodnota při zadávání volání mqExecute, mqPutBag a mqBagToBuffer . Pokud je hodnota v balíku v MQCFH_VERSION_1, verze PCF je nejnižší hodnota požadovaná pro struktury parametrů, které jsou přítomny ve zprávě.

Hodnota v balíku je nastavena při ukončení volání mqExecute, mqGetBag a mqBufferToBag .

Odkaz na administraci Managed File Transfer

Následující referenční informace vám pomohou spravovat produkt Managed File Transfer.

Související odkazy

[“Odkaz na příkazy MFT” na stránce 1970](#)

Všechny příkazy Managed File Transfer (MFT) jsou uvedeny s odkazy na jejich podrobný popis.

Jak agenti MFT přidělují sloty pro zdrojový přenos novým požadavkům

Agent MFT (Managed File Transfer) obsahuje řadu slotů pro přenos zdroje. Každý slot přenosu zdroje obsahuje buď podrobnosti o spravovaném přenosu, pro který agent momentálně vystupuje jako zdrojový agent, nebo podrobnosti o spravovaném volání, které agent momentálně zpracovává.

Počet slotů zdrojového přenosu na agentovi je určen vlastností agenta **maxSourceTransfers**, která má výchozí hodnotu 25.

Agent má také řadu přenosových slotů ve frontě. Tyto sloty se používají k uchování požadavků na spravovaný přenos nebo spravovaná volání, které jsou momentálně v nevyřízených požadavcích agenta čekajících na zpracování. Počet slotů přenosu ve frontě je určen vlastností agenta **maxQueuedTransfers**. Výchozí hodnota této vlastnosti je 1000.

Když agent obdrží buď požadavek na spravovaný přenos, který jej požádá o funkci zdrojového agenta, nebo požadavek na spravované volání, zkontroluje, zda má volný slot pro přenos zdroje.

Pokud má agent volný přenosový slot, je spravovaný přenos nebo spravovaná volání přiřazena k jednomu ze slotů a agent jej začne zpracovávat.

Pokud jsou obsazeny všechny sloty pro přenos zdroje, agent přiřadí spravovaný přenos nebo spravované volání slotu přenosu zařazeného do fronty, aby jej bylo možné zpracovat později.

Pokud jsou však všechny sloty přenosu ve frontě plné, požadavek na spravovaný přenos je odmítnut a agent zapíše do svého protokolu událostí následující zprávu:

```
BFGSS0030W: Agent již vystupuje jako zdrojový agent pro maximální počet operací přenosu souborů a neschopnost zařadit do fronty další požadavky v důsledku přenosu ve frontě  
Byl dosažen limit <maxQueuedTransfers >. Nový požadavek na přenos nebude zpracován.
```

Po dokončení spravovaného přenosu nebo spravovaného volání (buď úspěšně, nebo kvůli chybě) je uvolněn jeho zdrojový slot pro přenos. Agent poté přesune spravovaný přenos nebo spravované volání ze slotu přenosu zařazeného do fronty do slotu přenosu volného zdroje a zahájí jeho zpracování.

Další informace o vlastnostech **maxSourceTransfers** a **maxQueuedTransfers** naleznete v části [Rozšířené vlastnosti agenta: Limit přenosu](#) v tématu [Soubor MFT agent.properties](#).

MFT hodnoty stavu agenta

Příkazy **fteListAgents** a **fteShowAgentDetails** vytvářejí informace o stavu agenta. Pro tento stav existuje několik možných hodnot.

ACTIVE

Agent je spuštěn a odesílá nebo přijímá soubory. Agent publikuje svůj stav v pravidelných intervalech. Poslední aktualizace byla přijata v očekávaném časovém období.

NEOČEKÁVANĚ UKONČENO

Agent byl neočekávaně ukončen. Agent bude automaticky restartován, pokud nebylo více než **maxRestartCount** restartů v časovém období **maxRestartInterval** a hodnota **maxRestartDelay** je menší nebo rovna 0. Další informace o těchto vlastnostech viz [Soubor agent.properties](#).

NO_INFORMATION

Agent nepublikuje aktualizace ve formě, kterou může tento příkaz zpracovat.

Problém

Obslužná rutina příkazu agenta možná nefunguje. Agent publikuje stavové zprávy, ale tyto stavové zprávy jsou zastaralé.

PŘIPRAVENO

Agent je spuštěn, ale neodesílá ani nepřijímá soubory. Agent publikuje svůj stav v pravidelných intervalech. Poslední aktualizace byla přijata v očekávaném časovém období.

SPOUŠTĚNÍ

Agent je spuštěn, ale není dosud připraven na provedení přenosů.

ZASTAVENO

Agent byl zastaven.

V 9.3.0 V 9.3.0 ZASTAVOVÁNÍ

Agent byl zastaven řízeným způsobem a je v přechodném stavu. Zatímco je agent v tomto stavu, nepřijímá žádné nové požadavky na spravovaný přenos a čeká na dokončení probíhajících přenosů, než se sám vypne. Další informace viz [Zastavení MFT agenta](#).

NEZNÁMÉ

Stav agenta nelze určit. Je možné, že publikoval stav, který tento nástroj nerozpoznal. Máte-li v síti smíšené verze produktu, může tento problém vyřešit upgradem verze instalace tohoto nástroje.

Když v produktu IBM MQ 9.1.0 spustíte příkazy nebo se podíváte na seznam agentů, kteří se připojují ke koordinačnímu správci, a jejich individuální vlastnosti, uvidíte novou hodnotu **Status Age** pro agenta, která zobrazuje stáří jejich posledního hlášeného stavu. Další informace viz [Co dělat, když je agent zobrazen jako ve stavu NEZNÁMÝ](#).

Související pojmy

[Co dělat, pokud si myslíte, že váš přenos souborů uvízl](#)

[Co dělat, když je agent zobrazen jako ve stavu NEZNÁMÝ](#)

Související odkazy

“MFT stavů přenosu agenta” na stránce 2607

Agent Managed File Transfer Agent , který je spuštěn, publikuje své podrobnosti do systému SYSTEM.FTE v koordinačním správci front. Tyto podrobnosti zahrnují stavy jednotlivých aktuálních přenosů, které zahrnovaly daného agenta.

“fteListAgenti (seznam agentů MFT pro koordinačního správce front)” na stránce 2079

Pomocí příkazu **fteListAgents** můžete vypsat všechny agenty Managed File Transfer , kteří jsou registrováni s konkrétním koordinačním správcem front.

“fteShowAgentDetails (zobrazení MFT podrobností agenta)” na stránce 2123

Pomocí příkazu **fteShowAgentDetails** zobrazte podrobnosti o konkrétní Managed File Transfer Agent. Jedná se o podrobnosti uložené koordinačním správcem front Managed File Transfer agenta.

Multi Přehled řadiče procesů MFT

Řadič procesů IBM MQ Managed File Transfer (MFT) je zodpovědný za spuštění agenta MFT a restartování tohoto procesu, pokud skončí z nějakého důvodu. Pro každý proces agenta existuje jeden řadič procesů.

Poznámka: Řadič procesů je použitelný pouze pro IBM MQ for Multiplatforms .

z/OS V systému IBM MQ for z/OS je proces agenta restartován správcem ARM (Automatic Restart Manager). Další informace o tomto tématu naleznete v tématu [Konfigurace MFT pro z/OS správce ARM \(Automatic Restart Manager\)](#) .

Jak řadič procesů pracuje

Když je spuštěn příkaz **fteStartAgent** , spustí instanci řadiče procesů pro tohoto agenta a řadič procesů pak spustí proces agenta.

Když je spuštěn příkaz **fteStopAgent** , připojí se k řadiči procesů pro tohoto agenta a odešle mu požadavek na zastavení. Řadič procesů přijme požadavek, zastaví proces agenta a pak se sám vypne.

Řadič procesů monitoruje proces agenta. Pokud se proces agenta neočekávaně zastaví, řadič procesů jej restartuje.

Standardně, pokud se proces agenta během dvou minut pětkrát zastaví, řadič procesů se sám vypne a nepokouší se znovu restartovat agenta. V této situaci musíte agenta restartovat ručně pomocí příkazu **fteStartAgent**.

Toto chování můžete změnit úpravou následujících vlastností agenta:

- **maxRestartCount**
- **maxRestartDelay**
- **maxRestartInterval**

Pokud jste nakonfigurovali agenta pro připojení k jeho správci front agenta pomocí přenosu BINDINGS, vytvoří řadič procesů připojení k tomuto správci front při jeho spuštění. Řadič procesů pak monitoruje toto připojení.

Pokud je připojení přerušeno z důvodu nedostupnosti správce front, řadič procesů zastaví agenta a poté se pokusí v pravidelných intervalech znovu vytvořit připojení.

Časové období mezi pokusy o opětovné připojení je určeno vlastností agenta **agentQMGrRetryInterval**. Jakmile je správce front znovu k dispozici a řadič procesů se k němu mohl připojit, řadič procesů restartuje proces agenta.

Poznámka: Když je agent konfigurován pro připojení ke svému správci front agenta pomocí přenosu CLIENT, proces agenta zůstane aktivní, pokud bude odpojen od správce front. V této situaci se proces agenta pokusí znovu připojit v pravidelných intervalech.

Další informace o čtyřech vlastnostech uvedených v této sekci naleznete v části [Rozšířené vlastnosti agenta: řadič procesů](#) v tématu *Soubor MFT agent.properties*.

Soubory protokolu řadiče procesů

Řadič procesů zapisuje informační zprávy do svého protokolu událostí. Jedná se o soubor s názvem pceventN.log, kde N je číslo, které lze nalézt v následujícím adresáři: MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/

Velikost každého souboru protokolu událostí řadiče procesů a počet historických souborů je určen vlastnostmi agenta **outputLogSize** a **outputLogFiles**.

Další informace o vlastnostech uvedených v této sekci naleznete v části [Rozšířené vlastnosti agenta: Trasování a protokolování](#) v tématu *Soubor MFT agent.properties*.

Poznámka: Tyto vlastnosti se také používají k určení velikosti a počtu souborů protokolu agenta (nazývaných outputN.log), stejně jako souborů protokolu řadiče procesů.

Zprávy zapsané do protokolu událostí řadiče procesů zahrnují identifikátor procesu řadiče procesů a identifikátor procesu agenta. Zde jsou uvedeny některé příklady těchto zpráv:

```
[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.
```

Zde byl řadič procesů přidružený k agentovi AGENT1 spuštěn s identifikátorem procesu 18736.

Na počátku spustil proces agenta-identifikátor procesu pro tento proces byl 1748.

Krátce po spuštění agenta řadič procesů zjistil, že se neočekávaně zastavil, a tak jej restartoval. Po restartu je identifikátor procesu pro proces agenta 1304.

Související odkazy

[“Kódy ukončení řadiče procesů MFT” na stránce 2482](#)

Pokud řadič procesů Managed File Transfer skončí, vygeneruje se zpráva BFGPC0004I s kódem ukončení, který uvádí příčinu ukončení řadiče procesů.

Hodnoty stavu řadiče procesů agenta MFT

Příkaz **fteShowAgentDetails** vytvoří informace o stavu řadiče procesů agenta. Pro tento stav existuje několik možných hodnot.

ČEKÁNÍ

Řadič procesů agenta čeká na dostupnost správce front před spuštěním agenta.

SPUŠTĚNO

Řadič procesů agenta spustil proces agenta.

ZASTAVENO

Řadič procesů agenta byl zastaven buď kvůli požadavku na zastavení agenta, nebo kvůli příliš mnoha restartům procesu agenta v rámci intervalu restartu.

obnovení

Proces agenta byl neočekávaně zastaven a řadič procesů se jej pokusí restartovat.

ZASTAVOVÁNÍ

Proces agenta přijal požadavek na okamžité ukončení práce. Po zastavení procesu agenta se řadič procesů zastaví.

ZASTAVENÍ

Proces agenta přijal požadavek na vypnutí řízeným způsobem. Po zastavení procesu agenta se řadič procesů zastaví.

NEZNÁMÉ

Nelze určit stav řadiče procesů agenta. Může se stát, že řadič procesů agenta není spuštěn, nebo že je spuštěn na jiném systému, než kde byl spuštěn příkaz **fteShowAgentDetails**.

Související odkazy

[fteShowAgentDetails](#)

Pomocí příkazu **fteShowAgentDetails** zobrazte podrobnosti o konkrétní Managed File Transfer Agent. Jedná se o podrobnosti uložené koordinačním správcem front Managed File Transfer agenta.

MFT hodnot stavu modulu protokolování

Příkazy **fteShowLoggerDetails** vytvářejí informace o stavu modulu protokolování. Pro tento stav existuje několik možných hodnot.

ACTIVE

Modul protokolování je spuštěn a odesílá nebo přijímá soubory. Modul protokolování publikuje svůj stav v pravidelných intervalech. Poslední aktualizace byla přijata v očekávaném časovém období.

PŘIPRAVENO

Modul protokolování je spuštěn, ale neodesílá ani nepřijímá soubory. Modul protokolování publikuje svůj stav v pravidelných intervalech. Poslední aktualizace byla přijata v očekávaném časovém období.

SPOUŠTĚNÍ

Modul protokolování se spouští, ale ještě není připraven k provedení přenosů.

nedosažitelné

Aktualizace stavu modulu protokolování nebyly přijaty v očekávaných časových intervalech. Modul protokolování mohl být zastaven kvůli chybě, nebo byl náhle vypnut, nebo byl spuštěn, ale došlo k problémům s komunikací.

ZASTAVENO

Modul protokolování byl zastaven. Agent byl ukončen řízeným způsobem.

NEOČEKÁVANĚ UKONČENO

Modul protokolování byl neočekávaně ukončen. Modul protokolování bude automaticky restartován, pokud v časovém období `maxRestartInterval` nebylo více než `maxRestartCount` restartů a hodnota `maxRestartDelay` je menší nebo rovna 0. Další informace o těchto vlastnostech naleznete v tématu [MFT Vlastnosti konfigurace modulu protokolování](#).

Pro příkaz **`fteShowLoggerDetails`** budou podrobnosti tohoto stavu zahrnovat stavový kód, který je kódem ukončení procesu modulu protokolování. Seznam známých kódů ukončení viz "Kódy ukončení procesu".

NO_INFORMACE

Verze modulu protokolování může být IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2 dřívější. Modul protokolování nepublikuje aktualizace ve formě, kterou může tento příkaz zpracovat.

NEZNÁMÉ

Stav modulu protokolování nelze určit. Je možné, že publikoval stav, který tento nástroj nerozpoznal. Máte-li v síti smíšené verze produktu, může tento problém vyřešit upgradem verze instalace tohoto nástroje.

Problém

Obslužná rutina příkazu modulu protokolování možná nefunguje. Modul protokolování publikuje stavové zprávy, ale tyto stavové zprávy jsou zastaralé.

Související odkazy

[“`fteShowLoggerDetails` \(zobrazení MFT podrobností modulu protokolování\)” na stránce 2131](#)

Pomocí příkazu **`fteShowLoggerDetails`** zobrazte podrobnosti o konkrétním modulu protokolování Managed File Transfer .

Hodnoty stavu řadiče procesů modulu protokolování MFT

Příkaz **`fteShowLoggerDetails`** vytvoří informace o stavu řadiče procesů modulu protokolování. Pro tento stav existuje několik možných hodnot.

ČEKÁNÍ

Řadič procesů modulu protokolování čeká na dostupnost správce front před spuštěním modulu protokolování.

SPUŠTĚNO

Řadič procesů modulu protokolování spustil proces modulu protokolování.

ZASTAVENO

Řadič procesů modulu protokolování byl zastaven buď kvůli požadavku na zastavení modulu protokolování, nebo kvůli příliš mnoha restartům procesu modulu protokolování v rámci intervalu restartování.

obnovení

Proces modulu protokolování byl neočekávaně zastaven a řadič procesů se jej pokusí restartovat.

ZASTAVOVÁNÍ

Proces modulu protokolování přijal požadavek na okamžité vypnutí. Po zastavení procesu modulu protokolování se řadič procesů zastaví.

ZASTAVENÍ

Proces modulu protokolování přijal požadavek na řízené ukončení. Po zastavení procesu modulu protokolování se řadič procesů zastaví.

NEZNÁMÉ

Nelze určit stav řadiče procesů modulu protokolování. Může se stát, že řadič procesů modulu protokolování není spuštěn nebo že je spuštěn na jiném systému, než kde byl spuštěn příkaz `fteShowLoggerDetails` .

Související odkazy

[“fteShowLoggerDetails \(zobrazení MFT podrobností modulu protokolování\)” na stránce 2131](#)
Pomocí příkazu **fteShowLoggerDetails** zobrazte podrobnosti o konkrétním modulu protokolování Managed File Transfer .

Kódy ukončení řadiče procesů MFT

Pokud řadič procesů Managed File Transfer skončí, vygeneruje se zpráva BFGPC0004I s kódem ukončení, který uvádí příčinu ukončení řadiče procesů.

Zobrazí se následující zpráva, která označuje, že řadič procesů byl ukončen:

```
BFGPC0004I IBM MQ Managed File Transfer skončil s kódem ukončení reason_code.
```

kde *reason_code* zobrazuje příčinu, proč byl řadič procesů ukončen.

Poznámka: Kódy ukončení z řadiče procesů většinou odrážejí standardní kódy ukončení operačního systému, ale některé kódy ukončení jsou definovány pro specifické účely a jsou vždy doprovázeny specifickou zprávou v souboru protokolu řadiče procesů.

Kód příčiny	Popis
RC_SUCCESS = 0	Řadič procesů byl úspěšně ukončen.
RC_FAILURE = 1	Obecný návratový kód selhání řadiče procesů (obecně by neměl být vrácen).
RC_EXIT = 2	Bylo vynuceno ukončení řadiče procesů (například diagnostický systém požadoval ukončení řadiče procesů).
RC_ABEND = 70	V řadiči procesů došlo k neopravitelnému problému a probíhá vynucené ukončení.
RC_QMUNAVAIL = 75	Řadič procesů nemůže pokračovat, protože správce front pro řadič procesů není k dispozici.
RC_CONFIG = 78	Řadič procesů nemůže pokračovat, protože došlo k problému se spouštěcími konfiguračními daty.

Tyto kódy ukončení jsou zapsány do adresáře pceventX.log, kde X může být libovolné číslo, například název souboru protokolu může být pcevent0.log.

Související odkazy

[Diagnostické zprávy spravovaného přenosu souborů: BFGPC0001 - BFGPC9999](#)

Pokyny pro přenos souborů

V závislosti na operačním systému, který přenášíte z a do, a na tom, zda přenášíte v binárním nebo textovém režimu, existují pokyny, jaké chování očekávat.

Další informace naleznete v příslušných tématech.

Související úlohy

[“Přenos textových souborů mezi Connect:Direct a MFT” na stránce 2501](#)

Přenos textu zahrnuje převod textu souboru z jedné kódové stránky na jinou a převod znaků CRLF (znak CR) mezi systémy.

Související odkazy

[“Přenos souborů a datových sad mezi produktem z/OS a distribuovanými systémy” na stránce 2483](#)

Soubory a podporované typy datových sad můžete přenést mezi produktem z/OS a distribuovanými systémy souborů pomocí produktu Managed File Transfer. Pečlivě zkontrolujte následující chování, které závisí na typu systému, který přenášíte z a do.

[“Přenos mezi datovými sadami v systému z/OS” na stránce 2485](#)

Mezi z/OS datovými sadami můžete přenášet pomocí Managed File Transfer. Pečlivě zkontrolujte následující chování, abyste se ujistili, že jsou vaše datové sady správně přeneseny.

[“Přenos datových sad do a z uzlů Connect:Direct” na stránce 2491](#)

Datové sady můžete přenášet mezi agenty Managed File Transfer a uzly IBM Sterling Connect:Direct pomocí mostu Connect:Direct. Datovou sadu můžete určit jako zdroj přenosu, cíl přenosu nebo obojí.

[“Mapování mezi parametry příkazu procesu Connect:Direct a klíči BPXWDYN” na stránce 2493](#)

Když odešlete požadavek na přenos pro datovou sadu, kde buď zdroj, nebo cíl je uzel Connect:Direct, všechny podporované klíče BPXWDYN, které poskytnete, jsou převedeny na formát, který je přijat procesy Connect:Direct.

[“Vlastnosti BPXWDYN, které nesmíte používat s MFT” na stránce 2498](#)

Při použití příkazu **fteCreateTemplate**, příkazu **fteCreateTransfer** nebo vlastnosti **bpxwdynAllocAdditionalOptions** v souboru `agent.properties` se nesmí používat některé volby BPXWDYN.

[“Přenos textových souborů pomocí MFT” na stránce 2499](#)

Přenos textového souboru zahrnuje převod kódové stránky souboru z jedné kódové stránky na jinou. Přenos textového souboru také zahrnuje převod znaků CRLF (carriage return-line feed) mezi systémy. Toto téma shrnuje chování při přenosu textových souborů Managed File Transfer.

[“Přenos souborů do nebo z agentů mostu protokolů” na stránce 2502](#)

Soubory můžete přenést na souborový server FTP nebo SFTP mimo síť Managed File Transfer pomocí agenta mostu protokolů.

[“Přenos souborů do nebo ze systémů IBM i” na stránce 2503](#)

Pokud přenášíte soubory do nebo ze systémů IBM i pomocí produktu Managed File Transfer v textovém režimu a chcete převést data v souborech, zvažte informace v tomto tématu.

[“Přenos souborů typu save file umístěných v QSYS.LIB na IBM i” na stránce 2507](#)

Managed File Transfer podporuje přenos souborů typu save file umístěných v knihovně QSYS.LIB systém souborů mezi dvěma systémy IBM i. Při vyžádání přenosů souborů typu save file zvažte následující informace.

[“Přenos skupin dat generování \(GDGs\)” na stránce 2508](#)

Produkt Managed File Transfer podporuje generování skupin dat (GDGs) pro zdrojové a cílové datové sady na systému z/OS. Jsou podporovány absolutní a relativní názvy GDG. Při zápisu do nové generace musí základní GDG existovat.

[“Použití zástupných znaků s MFT” na stránce 2509](#)

Při zadávání názvů zdrojových souborů a cest ke zdrojovým souborům pro přenosy souborů můžete použít zástupné znaky. To vám umožní vybrat více souborů současně.

Přenos souborů a datových sad mezi produktem z/OS a distribuovanými systémy

Soubory a podporované typy datových sad můžete přenést mezi produktem z/OS a distribuovanými systémy souborů pomocí produktu Managed File Transfer. Pečlivě zkontrolujte následující chování, které závisí na typu systému, který přenášíte z a do.

Produkt Managed File Transfer podporuje generování skupin dat (GDGs) pro zdrojové a cílové datové sady na systému z/OS. Jsou podporovány absolutní a relativní názvy GDG. Při zápisu do nové generace musí základní GDG existovat.

Při přenosu souboru nebo datové sady na pásku se nahradí jakákoli existující datová sada, která je již na pásce. Atributy pro novou datovou sadu jsou nastaveny z atributů předaných v definici přenosu. Nejsou-li zadány žádné atributy, jsou atributy nastaveny na stejné jako atributy pro zdrojovou datovou sadu nebo jsou nastaveny na výchozí hodnoty, když je zdrojem soubor. Atributy existující datové sady pásek jsou ignorovány.

Přenos ze souboru do datové sady-binární přenosy

Formát cílové datové sady určuje délku cílového záznamu. Ujistěte se, že datová sada v cílovém systému existuje, nebo uveďte cílovou datovou sadu se správnými atributy, aby byla datová sada řádně vytvořena. Pokud nezadáte atributy, systém uvede následující předvolbu: fyzickou sekvenční datovou sadu s nedefinovaným formátem záznamu a maximální velikostí bloku (BLKSIZE) pro zařízení (jak je vráceno makrem DEVTYPE). Například pro DASD je velikost 6144 a pro pásku je velikost 32760. Chcete-li přenést soubor na distribuovaném systému do datové sady z/OS v binárním režimu, poznamenejte si následující chování:

Fyzické sekvenční (PS) cílové datové sady:

- Zdrojový soubor v distribuovaném systému se čte sekvenčně, aby se vyplnil každý záznam nebo blok.
- V datových sadách s proměnným formátem je každý záznam vyplněn podle kapacity.

Cílové datové sady rozdělené datové sady (PDS):

- Každý zdrojový soubor je zkopírován do členu PDS se stejným nebo ekvivalentním názvem. Pokud je název souboru delší než maximální povolená délka názvu členu, název souboru se převede na platný název členu. Další informace o názvech členů viz [Konvence pojmenování objektů](#). Pokud je zdrojovým souborem adresář, každý soubor v tomto adresáři se stane členem PDS.
- Pokud člen PDS existuje, bude přepsán, pokud jste zadali přepsání existujících cílových souborů pro přenos. Pokud neuvedete přepis, přenos se nezdaří.
- Zdrojový soubor na distribuovaném systému se čte sekvenčně, aby vyplnil každý záznam nebo blok pro člen.
- U členů PDS s proměnným formátem je každý záznam vyplněn podle kapacity.

Přenos ze souboru do datové sady-textové přenosy

Formát cílové datové sady určuje délku cílového záznamu. Ujistěte se, že datová sada v cílovém systému existuje, nebo uveďte cílovou datovou sadu se správnými atributy, aby byla datová sada správně vytvořena. Chcete-li přenést ze souboru v distribuovaném systému do datové sady z/OS jako text, povšimněte si následujícího chování:

Fyzické sekvenční (PS) cílové datové sady:

- Každý řádek textu se stane záznamem (nebo blokem pro nedefinované datové sady formátu záznamu (RECFM = U)). Znaky konce řádku nejsou přítomny v záznamech datových sad (pouze pro datové sady jiné než ASA).
- Jsou-li v cílové datové sadě použity řídicí znaky formátu ASA, jsou znaky konce řádku efektivně převedeny na ekvivalentní řídicí kód formátu ASA.
- Když je řádek delší než záznam, řádek se rozdělí na hranici záznamu a přejde na další záznam.

Cílové datové sady PDS:

- Každý zdrojový soubor je zkopírován do členu PDS se stejným nebo ekvivalentním názvem. Pokud je název souboru delší než maximální povolená délka názvu členu, název souboru se převede na platný název členu. Další informace o názvech členů viz [Konvence pojmenování objektů](#). Pokud je zdrojovým souborem adresář, každý soubor v tomto adresáři se stane členem PDS.
- Pokud člen PDS existuje, bude přepsán, pokud jste zadali přepsání existujících cílových souborů pro přenos. Pokud neuvedete přepis, přenos se nezdaří.
- Každý řádek textu se stane záznamem (nebo blokem pro nedefinované datové sady formátu záznamu (RECFM = U)). V záznamech členů nejsou obsaženy znaky konce řádku (pouze pro datové sady jiné než ASA).
- Jsou-li v cílové datové sadě použity řídicí znaky formátu ASA, jsou znaky konce řádku efektivně převedeny na ekvivalentní řídicí kód formátu ASA.
- Když je řádek delší než záznam, řádek se rozdělí na hranici záznamu a přejde na další záznam.

Přenos z datové sady do souboru-binární a textové přenosy

Chcete-li přenést z datové sady do souboru jako binární nebo textový, poznamenejte si následující chování:

- Obsah každého záznamu se přenáší v binární podobě do souboru; nepřenášejí se žádné řídicí znaky záznamu, informace o formátu bloku nebo formátu ASA.
- Pouze pro textové přenosy se každý záznam datové sady stane řádkem s textem převedeným na kódovou stránku cílového agenta. To znamená, že pro cílový systém Windows je připojen znak CR (carriage return-line feed) a pro cílový systém AIX je připojen znak CR (carriage return).
- **Zdrojové datové sady jiné než VSAM a PS.** Záznamy pro zdrojovou datovou sadu jsou přeneseny do cílového souboru a zřetězeny dohromady. Pokud cílový soubor existuje, dojde k jeho přepsání v závislosti na volbě chování cílového souboru, kterou jste zadali pro přenos souboru. Je-li místo určení určeno jako adresář a nikoli soubor, bude cílovým názvem souboru název datové sady bez kvalifikátoru vyšší úrovně (HLQ).
- **Zdrojové datové sady PDS.** Každý určený člen nebo všichni členové, pokud není zadán žádný člen, jsou extrahováni do místa určení. Pokud cíl určuje adresář, členové jsou extrahováni do samostatných souborů. Jinak je každý zadaný člen zapsán do cílového souboru, což má za následek přenos pouze jednoho členu. Pokud cílový soubor existuje pro člen, soubor se přepíše v závislosti na volbě chování cílového souboru, kterou jste zadali pro přenos souboru.

Související odkazy

[“Pokyny pro přenos souborů” na stránce 2482](#)

V závislosti na operačním systému, který přenášíte z a do, a na tom, zda přenášíte v binárním nebo textovém režimu, existují pokyny, jaké chování očekávat.

[“Přenos mezi datovými sadami v systému z/OS” na stránce 2485](#)

Mezi z/OS datovými sadami můžete přenášet pomocí Managed File Transfer. Pečlivě zkontrolujte následující chování, abyste se ujistili, že jsou vaše datové sady správně přeneseny.

[“fteCreateTransfer \(spustit nový přenos souborů\)” na stránce 2042](#)

Příkaz **fteCreateTransfer** vytvoří a spustí nový přenos souborů z příkazového řádku. Tento příkaz může spustit přenos souborů okamžitě, naplánovat přenos souborů na budoucí čas a datum, opakovat naplánovaný přenos jednou nebo vícekrát a spustit přenos souborů na základě určitých podmínek.

Přenos mezi datovými sadami v systému z/OS

Mezi z/OS datovými sadami můžete přenášet pomocí Managed File Transfer. Pečlivě zkontrolujte následující chování, abyste se ujistili, že jsou vaše datové sady správně přeneseny.

Produkt Managed File Transfer nepodporuje nekatalogizované datové sady ani na disku, ani na pásce. Existující datové sady musí být katalogizovány a nové datové sady budou katalogizovány.

Produkt Managed File Transfer může přenášet většinu typů datových sad s některými omezeními, která jsou popsána níže. Pokud není podporován konkrétní typ datové sady nebo sada charakteristik, můžete použít alternativní metody popsané v tématu [“Použití obslužného programu Managed File Transfer v kombinaci s obslužnými programy z/OS k přenosu souborů” na stránce 2487.](#)

Zvažte následující případy:

Pokud kopírujete nebo přesunete datovou sadu mezi systémy z/OS a cíl neexistuje.

Při výchozím nastavení je cílová datová sada vytvořena s identickou charakteristikou zdroje. Pro cílovou datovou sadu můžete zadat atributy, které přepíšou výchozí charakteristiky. Pokud tak učiníte, provede se kontrola kompatibility, aby se zajistilo, že přenos je možný.

Pokud kopírujete nebo přesouváte datovou sadu mezi systémy z/OS a cílem již existuje.

Zadáte-li atributy pro cílovou datovou sadu, která má přepsat výchozí charakteristiky, provede se kontrola kompatibility, aby se zajistilo, že k cílové datové sadě lze přistupovat požadovaným způsobem. Nemůžete však přepsat následující atributy:

- Organizace a typ základní datové sady
- Délka logického záznamu (LRECL)

- Velikost bloku (BLKSIZE)

Pokud přenášíte datovou sadu na pásku.

Při přenosu datové sady na pásku se nahradí jakákoli existující datová sada, která je již na pásce. Atributy pro novou datovou sadu jsou nastaveny z atributů předaných v definici přenosu. Nejsou-li zadány žádné atributy, jsou atributy nastaveny na stejné jako atributy pro zdrojovou datovou sadu nebo jsou nastaveny na výchozí hodnoty, když je zdrojem soubor. Atributy existující datové sady pásek jsou ignorovány.

Kromě toho musí mít identifikátor uživatele, který je spuštěn cílovým agentem, správné oprávnění pro připojení pásek. Informace o tom, jak to provést, naleznete v dokumentaci k externímu správci zabezpečení používaném vaším podnikem.

Pokud provádíte přenos z pásky do datové sady.

Aby bylo možné přistupovat k datové sadě na pásce, musí mít identifikátor uživatele, který je spuštěn zdrojovým agentem, odpovídající oprávnění pro připojení pásek. Informace o tom, jak to provést, naleznete v dokumentaci k externímu správci zabezpečení používaném vaším podnikem.

Kompatibilita datových sad

Přezkoumejte následující chování a omezení kvůli kompatibilitě datové sady:

Rozdíly ve formátu a délce záznamu:

Záznamy s proměnným formátem používají v datech záznamu pole s délkou záznamu 4 bajty. Proto pro přenos z pevného záznamu do datové sady záznamu proměnné musí být délka záznamu proměnné větší nebo rovna pevné délce záznamu plus 4. Pro přenos z datové sady záznamu s proměnným formátem do datové sady záznamu s pevným formátem musí být délka záznamu datové sady záznamu s pevným formátem větší nebo rovna délce záznamu proměnné minus 4.

Rozdíly velikosti bloku:

- V případě dat záznamu s pevným a proměnným formátem rozdíly ve velikosti bloku odlišují rozvržení zdrojové a cílové datové sady.
- V případě záznamů s nedefinovaným formátem za předpokladu, že velikost cílového bloku je větší nebo rovna velikosti bloku zdrojové datové sady, můžete datovou sadu přenést.
- V případě datových sad s nedefinovaným formátem nelze provést přenos, pokud je velikost zdrojového bloku větší než velikost cílového bloku.

Datové sady rozdělené na oblasti (PDS) a datové sady rozdělené na oblasti (PDSE)

Následující chování a omezení platí stejně pro PDS a PDSE:

- Při přenosu PDS nebo PDSE do cílové PDS nebo PDSE nejsou informace o členovi a statistiky zachovány. Pokud například přenášíte zaváděcí knihovnu, která je uložena jako PDSE, není cílová PDSE použitelná jako zaváděcí knihovna. Viz [“Použití obslužného programu Managed File Transfer v kombinaci s obslužnými programy z/OS k přenosu souborů” na stránce 2487](#) pro metody, které lze použít k přenosu PDSE, aby mohla být použita jako zaváděcí knihovna.
- Pokud přenesete člena PDS nebo PDSE do cílové PDS nebo PDSE, vytvoří se člen cílové PDS nebo PDSE. Pokud cílový člen PDS nebo PDSE již existuje, člen se přepíše. Pokud přenesete člena PDS nebo PDSE do cílové datové sady, která není PDS nebo PDSE, vytvoří se cílová datová sada, která bude obsahovat data člena. Pokud cílová datová sada již existuje, datová sada se přepíše.
- Pokusíte-li se přenést PDS nebo PDSE do místa určení jiného než PDS nebo PDSE, bude to mít za následek zápis všech členů PDS nebo PDSE do místa určení jiného než PDSE. Každý následující přenos členů přepíše předchozí obsah místa určení, které není PDSE, nebo selže, v závislosti na volbách přenosu.
- Při přenosu PDS nebo PDSE do cílové PDS nebo PDSE se v místě určení vytvoří kopie celé PDS nebo PDSE. Pokud cílová PDS nebo PDSE již existuje, přidají se členové ze zdroje. Pokud člen PDS nebo PDSE již v místě určení existuje, bude tento člen přepsán.
- Přenos jiného než PDS nebo jiného než PDSE do cílové PDS nebo PDSE přidá obsah jiného než PDS nebo jiného než PDSE jako nového člena PDS nebo PDSE. Pokud člen PDS již existuje, bude přepsán.

Pokud nezadáte název nového člena, bude název vygenerován ze zdrojové datové sady nebo názvu definice dat.

- Existuje známé omezení přenosů do datových sad PDS a PDSE na systémech, kde je omezený prostor na disku. Viz [Odstraňování běžných MFT problémů](#).

V 9.3.0 Datové sady VSAM

Produkt Managed File Transfer nepodporuje přenosy do datových sad VSAM nebo z nich.

V 9.3.0 Postupné datové sady

Produkt Managed File Transfer podporuje délky logických záznamů (LRECL) pouze v rozsahu 4-32756 pro datové sady s proměnným formátem.

Produkt Managed File Transfer podporuje délky logických záznamů (LRECL) pouze v rozsahu 0-32760 pro datové sady s pevným formátem.

Binární a textové přenosy

Binární přenos pro datové sady je definován jako data záznamu v jeho binární podobě, jak jsou čtena z datové sady pomocí výchozího formátu záznamu (typ = záznam). Data se čtou a zapisují na základě záznamů. Systémová služba provádí nezbytný převod záznamů a bloků (kde datové sady mají odlišné nastavení záznamu a bloku) a nezbytný převod ASA a strojového řídicího kódu. Pokud je jedna datová sada definována pro řídicí znaky formátu ASA a druhá není vhodná, provede se převod na normální řídicí kódy pomocí chování systémové knihovny C/C + +.

Skupiny dat generování (GDG)

Produkt Managed File Transfer podporuje generování skupin dat (GDGs) pro zdrojové a cílové datové sady na systému z/OS. Jsou podporovány absolutní a relativní názvy GDG. Když zapisujete do nové generace, základní GDG již musí existovat.

Související odkazy

[“Pokyny pro přenos souborů” na stránce 2482](#)

V závislosti na operačním systému, který přenášíte z a do, a na tom, zda přenášíte v binárním nebo textovém režimu, existují pokyny, jaké chování očekávat.

[“Přenos skupin dat generování \(GDGs\)” na stránce 2508](#)

Produkt Managed File Transfer podporuje generování skupin dat (GDGs) pro zdrojové a cílové datové sady na systému z/OS. Jsou podporovány absolutní a relativní názvy GDG. Při zápisu do nové generace musí základní GDG existovat.

[“Přenos datových sad do a z uzlů Connect:Direct” na stránce 2491](#)

Datové sady můžete přenášet mezi agenty Managed File Transfer a uzly IBM Sterling Connect:Direct pomocí mostu Connect:Direct . Datovou sadu můžete určit jako zdroj přenosu, cíl přenosu nebo obojí.

[“Přenos souborů a datových sad mezi produktem z/OS a distribuovanými systémy” na stránce 2483](#)

Soubory a podporované typy datových sad můžete přenést mezi produktem z/OS a distribuovanými systémy souborů pomocí produktu Managed File Transfer. Pečlivě zkontrolujte následující chování, které závisí na typu systému, který přenášíte z a do.

z/OS Použití obslužného programu Managed File Transfer v kombinaci s obslužnými programy z/OS k přenosu souborů

Různé metody, které můžete použít s produktem Managed File Transfer (MFT) k přenosu širokého rozsahu datových sad mezi systémy z/OS .

Tyto metody můžete použít pro všechny datové sady, které produkt MFT podporuje, ale tyto metody jsou zvláště užitečné, když se používají k přenosu datových sad, pro které produkt MFT podporuje omezení, nebo vůbec nemají podporu. Tyto přístupy fungují pro všechny podporované verze produktu MFT.

Tyto metody lze například použít k přenosu datových sad PDSE mezi systémy bez ztráty informací o adresáři.

Každá z metod používá stejný obecný přístup k použití JCL pro:

- Spuštěním jednoho nebo více obslužných programů z/OS převedte zdrojovou datovou sadu do formátu, který může produkt MFT přenést.
- Naplánujte MFT pro přenos převedené datové sady do cílového systému a počkejte na dokončení přenosu.
- Naplánujte skript JCL na cílovém systému, aby spustil jeden nebo více obslužných programů z/OS a převedl převedenou datovou sadu na cílovou datovou sadu, která je stejná jako původní zdrojová datová sada.

Stejně jako metody popsané v tomto tématu existuje alternativní přístup popsaný v tématu [vsamtransfer](#), který popisuje, jak lze úlohy Ant použít ke spuštění příkazů před a po přenosu, aby se udělala podobná věc. Zatímco ukázka demonstruje přenos datových sad VSAM, přístup lze rozšířit na jiné typy datových sad, s výhradou omezení příkazu [REPRO](#).

Metoda 1: Použití příkazů PŘENOS (XMIT) a RECEIVE s příkazem MFT

Tato metoda používá příkaz PŘENOS (XMIT) TSO k převodu datové sady na sekvenční datovou sadu a k jejímu přenosu pomocí MFT. Po dokončení přenosu se sekvenční datová sada převede zpět na původní typ datové sady pomocí příkazu [RECEIVE](#).

Tuto metodu lze použít s libovolnou datovou sadou podporovanou příkazem XMIT. Seznam podporovaných datových sad a atributů jsou uvedeny v části [Přenos datových sad](#). Tuto metodu lze například použít k přenosu PDSE při zachování informací o adresářích, ale nelze ji použít k přenosu datových sad VSAM.

Tato metoda je implementována pomocí dvou úloh JCL a je třeba tyto úlohy upravit tak, aby byly vhodné pro vaše prostředí a typ přenášených dat. Musíte změnit hodnoty uvnitř < >. Ve většině prostředí je třeba přidat další kroky úlohy, abyste odstranili starší verze datových sad, nebo můžete použít skupiny dat generování.

První z těchto úloh, XMITJOB1, uvedených v následujícím příkladu, odešlete na odesílající stranu.

Krok XMIT spustí příkaz XMIT pro převod zdrojové datové sady na datovou sadu sekvenčního formátu. Pro uzel a jméno uživatele, který má projít kontrolou ověření příkazu, je uveden parametr X.X, ale není potřeba správný uzel a jméno uživatele.

Krok MFT zahájí přenos souborů ze zdrojového agenta SRC do cílového agenta DEST. Příznak **-w** znamená, že příkaz `fteCreatetransfer` čeká na dokončení přenosu. Příznak **-ds** označuje, že má být na cílovém agentovi vytvořena sekvenční datová sada a poskytuje správnou charakteristiku DCB, takže při dynamickém přidělení datové sady je dostatek prostoru.

V tomto případě jsou oba názvy datových sad uzavřeny do dvojitéch uvozovek, což znamená, že jsou použity úplné názvy datových sad. Pokud nejsou použity dvojité uvozovky, použije se výchozí kvalifikátor vysoké úrovně zdrojového nebo cílového agenta.

Krok SUBMIT se spustí pouze v případě, že se krok MFT úspěšně dokončí. Tento krok odešle úlohu RECVJOB1, která obnoví přenesenou datovou sadu do jejího původního formátu v cílovém systému.

Příklad XMITJOB1 JCL

```
//XMITJOB1 JOB NOTIFY=&SYSUID
//*
//*****
//* Use the XMIT command to unload the data set to fix block,
//* 80 logical record format
//*****
//XMIT EXEC PGM=IKJEFT01
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//SYSTSIN DD *
  XMIT X.X DSN('USER1.SOURCE.DATASET')          +
  OUTDATA('USER1.SOURCE.DATASET.UNLOADED')
/*
//*****
```

```

/* Invoke MFT fteCreateTransfer
/*****
//MFT EXEC PGM=IKJEFT01,REGION=0M
//STDERR DD SYSOUT=*
//STDOUT DD SYSOUT=*
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//SYSTSIN DD *
BPXBATCH SH <MFT path>/fteCreateTransfer      +
-w                                             +
-sa SRC
+
-da DEST
+
-ds "'USER1.TARGET.DATASET.UNLOADED';          +
RECFM(F,B);BLKSIZE(3120);LRECL(80);SPACE(10,10); +
CYL;RELEASE"                                  +
"'USER1.SOURCE.DATASET.UNLOADED' "
/*
/*****
/* Submit the restore job to the internal reader
//
*****

//SUBMIT EXEC PGM=IEBGENER,COND=(0,NE)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=USER1.JCL.MFT(RECVJOB1)
//SYSUT2 DD SYSOUT=(A,INTRDR),DCB=BLKSIZE=80
//SYSIN DD DUMMY

```

Kód JCL RECVJOB1 je uveden v následujícím příkladu. Když je odeslán úlohou XMITJOB1, je směrován produktem JES2 na cílový uzel, jak je uvedeno v příkazu ROUTE na druhém řádku úlohy. V závislosti na nastavení vaší instalace budete možná muset zadat parametry USER a PASSWORD v kroku JOB.

Krok RECEIVE vezme datovou sadu, která byla přenesena produktem MFT , a pomocí příkazu TSO RECEIVE ji převede zpět do svého původního formátu.

Příklad použití vlastnosti RECVJOB1 JCL

```

//RECVJOB1 JOB NOTIFY=&SYSUID
/*ROUTE XEQ NODE2
/*
/*****
/* Convert the data set back into its original format
/*****
//RECEIVE EXEC PGM=IKJEFT01
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//UNLOAD DD DISP=SHR,DSN='USER1.TARGET.DATASET.UNLOADED'
//SYSTSIN DD *
RECEIVE INFILE(UNLOAD)
DSN('USER1.TARGET.DATASET')
/*

```

Metoda 2: Použití obslužného programu ADDRSSU s MFT

Tato metoda používá příkazy DUMP a RESTORE obslužného programu ADDRSSU k převodu datových sad do formátu a z formátu, který může produkt MFT přenášet. Tuto metodu lze použít s širším rozsahem datových sad než metodu 1, včetně datových sad VSAM, a pro přenos více datových sad současně.

Informace o datových sadách, které nejsou podporovány s DUMP, jsou popsány v části [Zvláštní pokyny pro DUMP](#).

Stejně jako dříve je tato metoda implementována pomocí dvou úloh JCL a je třeba tyto úlohy upravit tak, aby byly vhodné pro vaše prostředí, a typ přenášených dat. Musíte změnit hodnoty uvnitř < >. Ve většině prostředí je třeba přidat další kroky úlohy, abyste odstranili starší verze datových sad, nebo můžete použít skupiny dat generování.

První z těchto úloh, DUMPJOB1 , uvedených v následujícím příkladu, odešlete na odesílající stranu.

Krok DUMP spustí příkaz ADDRSSU DUMP pro převod zdrojové datové sady na sekvenční datovou sadu. Tento krok lze v případě potřeby upravit tak, aby vypisoval více datových sad.

Krok XMIT převádí vypisovanou datovou sadu na blok oprav, ve formátu logického záznamu 80. Tento krok není nezbytně nutný, ale poskytuje konzistenci s přístupem použitým v XMITJOB1. Pro uzel a jméno uživatele, který má projít kontrolou ověření příkazu, je uveden parametr X.X, ale není potřeba správný uzel a jméno uživatele.

Krok MFT zahájí přenos souborů ze zdrojového agenta SRC do cílového agenta DEST. Příznak **-w** znamená, že příkaz `fteCreateTransfer` čeká na dokončení přenosu. Příznak **-ds** označuje, že má být na cílovém agentovi vytvořena sekvenční datová sada a poskytuje správnou charakteristiku DCB, takže při dynamickém přidělení datové sady je dostatek prostoru.

V tomto případě jsou oba názvy datových sad uzavřeny do dvojitéch uvozovek, což znamená, že jsou použity úplné názvy datových sad. Pokud nejsou použity dvojité uvozovky, použije se výchozí kvalifikátor vysoké úrovně zdrojového nebo cílového agenta.

Krok SUBMIT se spustí pouze v případě, že se krok MFT úspěšně dokončí. Tento krok odešle úlohu RESTJOB1, která obnoví přenesenou datovou sadu do jejího původního formátu v cílovém systému.

Příklad DUMPJOB1 JCL

```
//DUMPJOB1 JOB NOTIFY=&SYSUID,REGION=0M
//*
//*****
//* Invoke ADRDSSU to unload the selected data sets
//
//*****

//DUMP EXEC PGM=ADRDSSU,REGION=2048K
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//DUMPDD DD DSN=USER1.SOURCE.DATASET.BACKUP,DISP=(NEW,CATLG),
// UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(200,100,0),RLSE)
//SYSIN DD *
  DUMP DATASET(INCLUDE(USER1.SOURCE.DATASET)) -
  OPTIMIZE(4) OUTDDNAME(DUMPDD) TOLERATE(ENQF)
/*
//*****
//* Convert the contents to fix block, 80 logical record format
//
//*****

//XMIT EXEC PGM=IKJEFT01
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//DUMPDD DD DISP=SHR,DSN=USER1.SOURCE.DATASET.BACKUP
//XMITDD DD DISP=(,CATLG),DSN=USER1.SOURCE.DATASET.BACKUP.UNLOAD,
// DCB=(LRECL=80,RECFM=FB,BLKSIZE=3120),
// UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(200,100,0),RLSE)
//SYSTSIN DD *
  XMIT X.X DDNAME(DUMPDD) +
  OUTDD(XMITDD)
/*
//*****
//* Invoke MFT fteCreateTransfer
//
//*****

//MFT EXEC PGM=IKJEFT01,REGION=0M
//STDERR DD SYSOUT=*
//STDOUT DD SYSOUT=*
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//SYSTSIN DD *
  BPXBATCH SH <MFT path>/fteCreateTransfer          +
  -w                                                  +
  -sa SRC                                             +
  -da DEST                                            +
  -ds "'USER1.TARGET.DATASET.BACKUP.UNLOAD';       +
  RECFM(F,B);BLKSIZE(3120);LRECL(80);SPACE(50,50); +
  CYL;RELEASE;UNIT(SYSDA)"                          +
  "'USER1.SOURCE.DATASET.BACKUP.UNLOAD'"
/*
//*****
//* Submit the restore job to the internal reader
//
//*****

//SUBMIT EXEC PGM=IEBGENER,COND=(0,NE)
```

```
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=USER1.JCL.MFT(RESTJOB1)
//SYSUT2 DD SYSOUT=(A,INTRDR),DCB=BLKSIZE=80
//SYSIN DD DUMMY
```

Skript JCL RESTJOB1 je uveden v následujícím příkladu. Když je úloha zadána příkazem DUMPJOB1, je směrována příkazem JES2 do cílového uzlu, jak je uvedeno v příkazu ROUTE na druhém řádku úlohy. V závislosti na nastavení vaší instalace budete možná muset zadat parametry USER a PASSWORD v kroku JOB.

Krok RECEIVE vezme datovou sadu, která byla přenesena produktem MFT , a pomocí příkazu TSO RECEIVE ji převede zpět do formátu očekávaného příkazem ADRDSSU RECEIVE.

Krok RESTORE poté pomocí příkazu ADRDSSU RECEIVE převede datovou sadu do původního formátu. Parametr RENAMEU by zde mohl být v případě potřeby použit ke změně předpon datových sad.

Příklad použití vlastnosti RESTJOB1 JCL

```
//RESTJOB1 JOB NOTIFY=&SYSUID,REGION=0M
//*
//*****
//* Convert the data set back into the form accepted by
//* RECEIVE
//*****
//RECEIVE EXEC PGM=IKJEFT01
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//UNLOAD DD DISP=SHR,DSN=USER1.TARGET.DATASET.BACKUP.UNLOAD
//SYSTSIN DD *
RECEIVE INFILE(UNLOAD)
DSN('USER1.TARGET.DATASET.BACKUP')
/*
//*****
//* Convert the data set back into its original format
//
//*****
//RESTORE EXEC PGM=ADRDSSU,REGION=2048K
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//DUMPDD DD DISP=SHR,DSN=USER1.TARGET.DATASET.BACKUP
//SYSIN DD *
RESTORE DATASET(INCLUDE(**)) -
INDDNAME(DUMPDD) -
CATALOG
/*
```

Související odkazy

[“Pokyny pro přenos souborů” na stránce 2482](#)

V závislosti na operačním systému, který přenášíte z a do, a na tom, zda přenášíte v binárním nebo textovém režimu, existují pokyny, jaké chování očekávat.

[“Přenos souborů a datových sad mezi produktem z/OS a distribuovanými systémy” na stránce 2483](#)

Soubory a podporované typy datových sad můžete přenést mezi produktem z/OS a distribuovanými systémy souborů pomocí produktu Managed File Transfer. Pečlivě zkontrolujte následující chování, které závisí na typu systému, který přenášíte z a do.

Přenos datových sad do a z uzlů Connect:Direct

Datové sady můžete přenášet mezi agenty Managed File Transfer a uzly IBM Sterling Connect:Direct pomocí mostu Connect:Direct . Datovou sadu můžete určit jako zdroj přenosu, cíl přenosu nebo obojí.

Určení názvů datových sad

Chcete-li určit datovou sadu na uzlu Connect:Direct v požadavku na přenos, použijte syntaxi, která se používá pro přenosy datových sad mezi agenty Managed File Transfer , ale se dvěma změnami:

- Před název datové sady musíte zadat název uzlu Connect:Direct a dvojtečku (:). Syntaxe je následující:

```
cdNode:data_set_name{;attrib1;...;attribN}
```

Chcete-li například určit rozdělenou datovou sadu s názvem OBJECT.LIB v systému, kde je umístěn Connect:Direct uzel CD_NODE1 , použijte následující syntaxi:

```
CD_NODE1:// 'OBJECT.LIB';RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80)
```

V tomto příkladu jsou v textu RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80) uvedeny tři volitelné atributy.

- Uvedený název datové sady je interpretován jako úplný název datové sady bez ohledu na to, zda je uzavřen v apostrofech. Systém nikdy nepřidá žádnou předponu. Chcete-li zadat předponu, například ID uživatele, pod kterým agent běží, musíte ji zadat jako součást názvu datové sady. To se liší od chování přenosů datových sad, které zahrnují pouze agenty Managed File Transfer , kde pokud uvedený název datové sady není uzavřen v apostrofech, systém přidá předponu výchozího kvalifikátoru vyšší úrovně pro cílového agenta.

Kromě těchto dvou změn uveďte název datové sady a všechny volitelné atributy pomocí stejné syntaxe, která se používá pro přenosy datových sad mezi agenty Managed File Transfer , které mají následující pravidla:

- Před název datové sady musíte vložit dvě lomítka (//).
- Chcete-li určit atributy datové sady, zadejte je za název datové sady oddělené středníky. Atributy musí být poskytnuty ve formátu *key (value)* , který je vhodný pro BPXWDYN.

Další informace o zadávání datových sad v požadavku na přenos viz [“fteCreateTransfer \(spustit nový přenos souborů\)”](#) na stránce 2042 a [“fteCreateŠablona \(vytvořit novou šablonu přenosu souborů\)”](#) na stránce 2027.

Parametry, které se mají použít v požadavku na přenos

Pro většinu požadavků na přenos, které zahrnují datové sady na uzlech Connect:Direct , můžete určit zdrojové a cílové datové sady stejným způsobem jako pro přenos datové sady, který zahrnuje pouze agenty Managed File Transfer . Použijte parametry **source_specification**, **-dsa -dp** s příkazy **fteCreateTransfer** nebo **fteCreateTemplate** .

Poznámka: Pokud je cílem přenosu PDS a cílovým agentem je agent mostu Connect:Direct , musíte zadat parametr **-de** s hodnotou `overwrite`.

Určení atributů datové sady

Určité atributy datové sady jsou nastaveny produktem Managed File Transfer a předány jako parametry procesu Connect:Direct **COPY** . Do požadavku na přenos můžete také zadat určité atributy zadáním příslušného klíče BPXWDYN. Most Connect:Direct převádí klíče, které mají ekvivalentní vlastnosti Connect:Direct , na formát vyžadovaný produktem Connect:Direct. Například ve specifikaci datové sady CD_NODE1:// 'OBJECT.LIB';RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80) jsou atributy RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80) převedeny na DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=800,LRECL=80).

Podrobnosti o mapování mezi těmito dvěma typy parametrů, včetně podrobností o klíčích BPXWDYN, které jsou podporovány pro použití s přenosem Connect:Direct , viz [“Mapování mezi parametry příkazu procesu Connect:Direct a klíči BPXWDYN”](#) na stránce 2493. Ne všechny klíče BPXWDYN mají ekvivalentní parametr procesu Connect:Direct a ne všechny parametry procesu Connect:Direct mají ekvivalentní klíč BPXWDYN.


Další aspekty

- Pokud je cíl přenosu rozdělená datová sada na uzlu Connect:Direct , musíte před přenosem vytvořit rozdělenou datovou sadu, protože uzel Connect:Direct ji pro vás nevytvoří.

Související pojmy

Cesty k souborům Connect:Direct zadané s dvojitým dopředným lomítkem

Související úlohy

 Přenos datové sady do uzlu Connect:Direct v systému z/OS

Související odkazy

Most Connect:Direct

“Přenos mezi datovými sadami v systému z/OS” na stránce 2485

Mezi z/OS datovými sadami můžete přenášet pomocí Managed File Transfer. Pečlivě zkontrolujte následující chování, abyste se ujistili, že jsou vaše datové sady správně přeneseny.

“fteCreateTransfer (spustit nový přenos souborů)” na stránce 2042

Příkaz **fteCreateTransfer** vytvoří a spustí nový přenos souborů z příkazového řádku. Tento příkaz může spustit přenos souborů okamžitě, naplánovat přenos souborů na budoucí čas a datum, opakovat naplánovaný přenos jednou nebo vícekrát a spustit přenos souborů na základě určitých podmínek.

“fteCreateŠablona (vytvořit novou šablonu přenosu souborů)” na stránce 2027

Příkaz **fteCreateTemplate** vytvoří šablonu přenosu souborů, kterou můžete uchovat pro budoucí použití. Jediným požadovaným parametrem je parametr **-tn template_name**. Všechny ostatní parametry jsou volitelné, ačkoli pokud zadáte specifikaci zdrojového souboru, musíte také poskytnout cílový soubor. Podobně, pokud uvedete cílový soubor, musíte také uvést specifikaci zdrojového souboru.

Mapování mezi parametry příkazu procesu Connect:Direct a klíči BPXWDYN

Když odešlete požadavek na přenos pro datovou sadu, kde buď zdroj, nebo cíl je uzel Connect:Direct, všechny podporované klíče BPXWDYN, které poskytnete, jsou převedeny na formát, který je přijat procesy Connect:Direct.

Chcete-li získat další informace o příkazech procesu IBM Sterling Connect:Direct, stáhněte si příručku Connect:Direct Process Language Reference Guide.

Parametr pro příkaz Connect:Direct COPY	Klíč BPXWDYN
DSN	DSN (platné pro přenosy do a z datových sad). Uvedení tohoto klíče přepíše hodnotu parametru, která je přiřazena pomocí Managed File Transfer, která je založena na specifikacích zdrojového nebo cílového souboru, které jsou poskytnuty v požadavku na přenos.
FILE	Žádné mapování pro datové sady.
PNODE	Žádné mapování. Primární uzel pro přenos je identifikován pomocí Managed File Transfer. Pokud se zadat hodnotu pro tento parametr, dojde k chybě.
SNODE	Žádné mapování. Sekundární uzel pro přenos je identifikován pomocí Managed File Transfer. Pokud se zadat hodnotu pro tento parametr, dojde k chybě.
DCB	Viz <u>Mapování pro dílčí parametry DCB</u>
DISP	Viz <u>Mapování pro dílčí parametry DISP pro příkaz COPY From</u> a <u>Mapování pro dílčí parametry DISP pro příkaz COPY To</u> .
RESGDG	Žádné mapování

Tabulka 359. Parametry příkazu Connect:Direct **COPY** a ekvivalentní klíče BPXWDYN používané produktem Managed File Transfer (pokračování)

Parametr pro příkaz Connect:Direct COPY	Klíč BPXWDYN
ŠTÍTEK	Viz Mapování pro dílčí parametry LABEL
MSVGP	Žádné mapování
UNIT	UNIT
VOL	Viz Mapování pro dílčí parametry VOL
ALIAS	Žádné mapování
EXCLUDE	Žádné mapování
PDS.DIR	Žádné mapování. Managed File Transfer nastaví hodnotu tohoto parametru procesu na N, takže se neodešlou žádné informace související s uživatelem, které jsou v adresáři.
REPLACE NOREPLACE	Žádný ekvivalent BPXWDYN. Chování, když cílová datová sada již v cílovém systému existuje, je definováno hodnotou parametru -de (destination_file_behavior) v požadavku na přenos. Další informace o výchozím chování produktu Managed File Transfer v případě, že cílová datová sada již existuje, viz “Přenos mezi datovými sadami v systému z/OS” na stránce 2485.
SELECT	Žádný ekvivalent BPXWDYN. Členové datové sady vybraní pro kopírování jsou definováni specifikací zdrojového souboru v požadavku na přenos.
BUFND	Žádné mapování
IOEXIT	Žádné mapování
DATAEXIT	Žádné mapování
SYSOPTS	Viz Mapování pro dílčí parametry SYSOPTS
TYPE	Žádné mapování
AVGREC	Žádné mapování
Třída dat	Třída dat
DSNTYPE	DSNTYPE. Zadání hodnoty PDS pro tento klíč přepíše hodnotu parametru přiřazenou pomocí Managed File Transfer, což je LIBRARY. Neexistují žádná mapování pro žádnou jinou hodnotu-EXTPREF, EXTREQ, BASIC nebo LARGE. Při zadání některé z těchto nepodporovaných hodnot dojde k chybě. Zadání PDS nebo LIBRARY pro sekvenční datovou sadu způsobí chybu.
KEYLEN	Žádné mapování
VYPNOUT	Žádné mapování
Jako	Jako
LRECL	Žádné mapování
Třída správy	Třída správy

Tabulka 359. Parametry příkazu Connect:Direct **COPY** a ekvivalentní klíče BPXWDYN používané produktem Managed File Transfer (pokračování)

Parametr pro příkaz Connect:Direct COPY	Klíč BPXWDYN
RECORD	Žádné mapování
SECMODEL (režim zabezpečení)	Žádné mapování
Třída úložiště	Třída úložiště
SPACE	Viz <u>Mapování pro podparametry SPACE</u>
SYSOUT	Žádné mapování
CKPT	Žádné mapování
COMPRESS	Žádné mapování
Zabezpečeno	Žádné mapování

Tabulka 360. Dílčí parametry parametru **DCB** pro příkaz Connect:Direct **COPY** a ekvivalentní klíče BPXWDYN používané produktem Managed File Transfer

Dílčí parametry parametru DCB	Klíč BPXWDYN
název-souboru-modelu	Žádné mapování
BLKSIZE	BLKSIZE
NCP	BUFNO
DEN	Žádné mapování
DSORG	DSORG
KEYLEN	Žádné mapování
LIMCT	Žádné mapování
LRECL	LRECL
OPTCD	Žádné mapování
RECFM	RECFM
RKP	Žádné mapování
TRTCH	TRTCH

Tabulka 361. Dílčí parametry parametru **DISP** pro příkaz Connect:Direct **COPY From** a ekvivalentní klíče BPXWDYN používané produktem Managed File Transfer

Dílčí parametry parametru DISP pro příkaz COPY From	Klíč BPXWDYN	Podrobnosti
[OLD SHR]	[OLD SHR]	Určuje stav datové sady před přenosem. Managed File Transfer nastaví tento dílčí parametr na hodnotu SHR .
[KEEP DELETE]	[KEEP DELETE] nebo PATHDISP	Určuje stav datové sady po úspěšném dokončení přenosu. Hodnota nastavená parametrem Managed File Transfer závisí na dispozici zdrojového souboru, která je definována parametrem -sd .

Tabulka 361. Dílčí parametry parametru **DISP** pro příkaz **Connect:Direct COPY From** a ekvivalentní klíče **BPXWDYN** používané produktem **Managed File Transfer** (pokračování)

Dílčí parametry parametru DISP pro příkaz COPY From	Klíč BPXWDYN	Podrobnosti
[KEEP DELETE]	[KEEP DELETE] nebo PATHDISP	Určuje stav datové sady po nestandardním dokončení přenosu. Managed File Transfer nastaví tento dílčí parametr na hodnotu KEEP .

Tabulka 362. Dílčí parametry parametru **DISP** pro příkaz **Connect:Direct COPY To** a ekvivalentní klíče **BPXWDYN** používané produktem **Managed File Transfer**

Dílčí parametry parametru DISP pro příkaz COPY To	Klíč BPXWDYN	Podrobnosti
[NEW OLD MOD RPL SHR]	[NEW OLD MOD SHR]	Určuje stav datové sady před přenosem. Hodnota nastavená parametrem Managed File Transfer závisí na hodnotě parametru -de (<i>destination_file_behavior</i>) v požadavku na přenos. Pokud cílová datová sada dosud neexistuje, hodnota podparametru je NEW . Pokud datová sada již existuje, hodnota podparametru je RPL . Managed File Transfer nepodporuje klíč RPL poskytnutý v požadavku na přenos.
[KEEP CATLG]	[KEEP CATLOG] nebo PATHDISP	Určuje stav datové sady po úspěšném dokončení přenosu. Managed File Transfer nastaví tento dílčí parametr na CATALOG .
[KEEP CATLG DELETE]	[KEEP DELETE] nebo PATHDISP	Určuje stav datové sady po nestandardním dokončení přenosu. Managed File Transfer nastaví tento dílčí parametr na DELETE .

Tabulka 363. Dílčí parametry parametru **LABEL** pro příkaz **Connect:Direct COPY** a ekvivalentní klíče **BPXWDYN** používané produktem **Managed File Transfer**

Dílčí parametry parametru LABEL pro příkaz COPY	Klíč BPXWDYN	Podrobnosti
file-sequence-number-pořadová čísla	POSLOUPNOST	
[SL AL BLP LTM NL]	LABEL (<i>typ</i>)	Možné hodnoty <i>type</i> jsou NL, SL, NSL, SUL, BLP, LTM, AL a AUL. Produkt Connect:Direct přijímá podmnožinu těchto hodnot. Zadáte-li hodnotu, která není produktem Connect:Direct podporována, produkt Connect:Direct vygeneruje chybovou zprávu.

Tabulka 363. Dílčí parametry parametru **LABEL** pro příkaz *Connect:Direct COPY* a ekvivalentní klíče *BPXWDYN* používané produktem *Managed File Transfer* (pokračování)

Dílčí parametry parametru LABEL pro příkaz COPY	Klíč BPXWDYN	Podrobnosti
[PASSWORD NOPWREAD]	Žádné mapování	
[IN OUT]	Žádné mapování	
[RETPD EXPDT]	RETPD	EXPDT není podporován

Tabulka 364. Dílčí parametry parametru **VOL** pro příkaz *Connect:Direct COPY* a ekvivalentní klíče *BPXWDYN* používané produktem *Managed File Transfer*

Dílčí parametry parametru VOL pro příkaz COPY	Klíč BPXWDYN
PRIVATE	Žádné mapování
RETAIN	Žádné mapování
pořadí svazku-ne	Žádné mapování
volume-count-počet svazků	MAXVOL
Ser	VOL
REF	Žádné mapování

Tabulka 365. Dílčí parametry parametru **SYSOPTS** pro příkaz *Connect:Direct COPY* a ekvivalentní klíče *BPXWDYN* používané produktem *Managed File Transfer*

Dílčí parametry parametru SYSOPTS pro příkaz COPY	Klíč BPXWDYN
DBCS	Žádné mapování
KÓDOVÁ STRÁNKA	Hodnota závisí na <i>Managed File Transfer</i> volbách přenosu. Další informace uvádí téma “Přenos textových souborů pomocí MFT” na stránce 2499.
dataType	Žádné mapování. <i>Managed File Transfer</i> Nastavuje tuto hodnotu na TEXT pro textové přenosy do datové sady nebo z datové sady a jinak na BINARY.
XLATE	Žádné mapování. <i>Managed File Transfer</i> nastaví tuto hodnotu na NO, je-li hodnota DATATYPE TEXT.
STRIP.BLANKS	Žádné mapování. <i>Managed File Transfer</i> nastaví tuto hodnotu na YES, když hodnota DATATYPE je TEXT.
PERMISS	Žádné mapování
PŘEDTISK	Žádné mapování
UNIQUE	Žádné mapování
SYSOUT	Žádné mapování


Tabulka 366. Dílčí parametry parametru **SPACE** pro příkaz *Connect:Direct COPY* a ekvivalentní klíče *BPXWDYN* používané produktem *Managed File Transfer*

Dílčí parametry parametru SPACE pro příkaz COPY	Klíč BPXWDYN
CYL	CYL

Tabulka 366. Dílčí parametry parametru **SPACE** pro příkaz **Connect:Direct COPY** a ekvivalentní klíče **BPXWDYN** používané produktem **Managed File Transfer** (pokračování)

Dílčí parametry parametru SPACE pro příkaz COPY	Klíč BPXWDYN
TRK	Stopy
Blok	Bloky
av-rec-len	Žádné mapování
prim, [sec], [dir]	SPACE (prim [, sec]), DIR
RLSE	RELEASE
KONTAKT	Žádné mapování
ZAOKROUHLIT	Žádné mapování

Související úlohy

 Přenos datové sady do uzlu **Connect:Direct** v systému **z/OS**

Související odkazy

Přenos datových sad do a z uzlů **Connect:Direct**

Datové sady můžete přenášet mezi agenty **Managed File Transfer** a uzly **IBM Sterling Connect:Direct** pomocí mostu **Connect:Direct**. Datovou sadu můžete určit jako zdroj přenosu, cíl přenosu nebo obojí.

[Most Connect:Direct](#)

Vlastnosti **BPXWDYN**, které nesmíte používat s **MFT**

Při použití příkazu **fteCreateTemplate**, příkazu **fteCreateTransfer** nebo vlastnosti **bpxwdynAllocAdditionalOptions** v souboru `agent.properties` se nesmí používat některé volby **BPXWDYN**.

Existuje několik voleb **BPXWDYN**, které nesmí být zadány s parametrem **Managed File Transfer**, protože jsou používány agentem nebo nejsou podporovány. Použijete-li tyto volby, mohou způsobit nepředvídatelné chování; volby jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 367. Volby **BPXWDYN**, které nesmí být zadány s parametrem **Managed File Transfer**

Volby BPXWDYN	Popis
DSN DA	Určuje název datové sady, která má být přidělena.
Definice dat propojení prostředí fabric	Určuje název <code>ddname</code> , který má být přidělen.
FILEDATA	Určuje pro služby sekvenčních přístupových metod, zda jsou data považována za textová nebo binární.
OLD SHR MOD NOVÉ SYSOUT	Určuje stav datové sady.
Opakované použití	Uvádí, že pojmenovaná datová sada se uvolní před provedením funkce.
HOLD	Uvádí, že výstupní datová sada bude zadržena, dokud ji neuvolní uživatel nebo operátor.
PONECHAT ODSTRANĚNÝ KATALOG NEKATALOGIZOVANÝ	Určuje dispozici datové sady po jejím uvolnění.
RECORG (LS)	Vytvoří lineární datovou sadu VSAM .
zpr	Směřuje alokační zprávy. Poznámka: Tuto volbu lze použít, ale protože produkt Managed File Transfer používá tuto volbu ke směřování informací o chybách do protokolu přenosu, její použití může způsobit nepředvídatelné chování.

Související odkazy

“[fteCreateTransfer \(spustit nový přenos souborů\)](#)” na stránce 2042

Příkaz **fteCreateTransfer** vytvoří a spustí nový přenos souborů z příkazového řádku. Tento příkaz může spustit přenos souborů okamžitě, naplánovat přenos souborů na budoucí čas a datum, opakovat naplánovaný přenos jednou nebo vícekrát a spustit přenos souborů na základě určitých podmínek.

“[fteCreateŠablona \(vytvořit novou šablonu přenosu souborů\)](#)” na stránce 2027

Příkaz **fteCreateTemplate** vytvoří šablonu přenosu souborů, kterou můžete uchovat pro budoucí použití. Jediným požadovaným parametrem je parametr **-tn** *template_name*. Všechny ostatní parametry jsou volitelné, ačkoli pokud zadáte specifikaci zdrojového souboru, musíte také poskytnout cílový soubor. Podobně, pokud uvedete cílový soubor, musíte také uvést specifikaci zdrojového souboru.

[Soubor agent.properties](#)

Přenos textových souborů pomocí MFT

Přenos textového souboru zahrnuje převod kódové stránky souboru z jedné kódové stránky na jinou. Přenos textového souboru také zahrnuje převod znaků CRLF (carriage return-line feed) mezi systémy. Toto téma shrnuje chování při přenosu textových souborů Managed File Transfer.

Není-li uvedeno jinak, je převod z výchozí kódové stránky zdrojového systému souboru na výchozí kódovou stránku cílového systému. Přenos textových souborů navíc provádí převod nových řádků, což znamená, že znaky nového řádku pro cílový soubor jsou nativní znaky pro cílovou platformu. Můžete přepsat použití výchozích kódových stránek v systému určením kódové stránky, která se má použít pro čtení zdrojového souboru a zápis cílového souboru. Můžete také uvést posloupnost znaků konce řádku, která se má použít pro cílový soubor. Další informace viz témata “[fteCreateTransfer \(spustit nový přenos souborů\)](#)” na stránce 2042.

Přenosy textových souborů provádějí jednoduché substituce kódových bodů mezi kódovými stránkami. Přenosy textových souborů neprovádějí složité přenosy nebo překlady dat, například převody mezi vizuálními a logickými formami obousměrných dat nebo tvarování textu.

Plošný	Výchozí chování	Můžete toto chování změnit?
Kódování zdrojového souboru	Kódování zdrojové platformy	Ano Zadáte-li kódování zdrojového souboru a zdrojem je datová sada, kódování musí být kódovou stránkou EBCDIC, jinak se přenos nezdaří. Podobně, je-li cílem datová sada, musí být cílovým kódováním kódová stránka EBCDIC.
Posloupnost znaků konce řádku zdrojového souboru	Převést jednoduchou posloupnost znaků (LF) nebo (CRLF) na cílový konec posloupnosti znaků řádku	Ne

Tabulka 368. Chování přenosu textových souborů pro všechny platformy (pokračování)

Plošný	Výchozí chování	Můžete toto chování změnit?
Kódování cílového souboru	Kódování cílové platformy	Ano Zadáte-li kódování zdrojového souboru a zdrojem je datová sada, kódování musí být kódovou stránkou EBCDIC, jinak se přenos nezdaří. Podobně, je-li cílem datová sada, musí být cílovým kódováním kódová stránka EBCDIC.
Posloupnost znaků konce řádku cílového souboru	Cílová platforma EOL	Ano
Posloupnost znaků náhrady textu pro nemapovatelné nebo nesprávně utvořené znaky ve zdroji nebo místě určení	Prázdné, což znamená, že přenos selže, pokud jsou přítomny nemapovatelné znaky nebo chybné znaky. Můžete použít vlastnost <code>textReplacementCharacterSequence</code> k uvedení náhradního textu, který je popsán v souboru agent.properties .	Ano

z/OS datové sady



Když se k záznamům datové sady přistupuje v textovém režimu, každý záznam představuje jeden řádek. Znaky nového řádku v záznamu neexistují, ale pro datové sady formátu ASA je nastaven řídicí kód formátu ASA, který představuje nový řádek (nebo jiný řídicí znak). Když je do záznamu zapsán řádek textu s ukončujícím znakem nového řádku, znak nového řádku je buď automaticky odstraněn, nebo je nastaven odpovídající řídicí kód ASA. Když je záznam načten, znak nového řádku se automaticky připojí k návratovým datům. Pro datové sady formátu ASA může být tento znak více nových řádků nebo posuv formuláře, podle toho, co je vhodné pro řídicí kód ASA záznamu.

Navíc pro datové sady s pevným formátem při čtení záznamu je nový řádek připojen za poslední znak v záznamu, který není mezerou, a proto jsou datové sady s pevným formátem vhodné pro ukládání textu.

Tabulka 369. Další chování přenosu textového souboru specifické pro z/OS

Plošný	Výchozí chování	Můžete toto chování změnit?
Maximální délka řádku	Nastavení cílové datové sady LRECL nebo BLKSIZE podle potřeby	Ne
Zalomit řádky délky	Zalamovat. Řádek je podle potřeby rozdělen na více záznamů a bloků.	Ne

Při spuštění agenta Managed File Transfer je proměnná prostředí `_EDC_ZERO_RECLLEN` vždy nastavena na hodnotu "Y". Toto nastavení způsobí, že chování přenosu textu Managed File Transfer bude stejné jako chování FTP pro datové sady proměnných a pevných bloků. V případě datových sad s nedefinovaným formátem však produkt Managed File Transfer převede jednotlivé řádky mezer na prázdné řádky a zachová prázdné řádky. FTP převede prázdné řádky na řádky s jednou mezerou a zachová řádky s jednou mezerou. Tabulka 3 popisuje chování Managed File Transfer a způsob, jakým se chování FTP liší.

Formát datové sady také určuje, jak je každý řádek textu zapsán do záznamu. Pro datové sady, které nejsou ve formátu ASA, se do záznamu nezapisují znaky nového řádku a znaky CR. Pro datové sady formátu ASA je prvním bajtem každého záznamu řídicí kód ASA představující konec řádků, posuv formuláře a další kódy podle potřeby. Protože řídicí kódy ASA jsou na začátku každého záznamu, pokud zdrojový textový soubor nezačíná posloupností znaků nového řádku, vloží se prázdná (") řídicí posloupnost znaků ASA (která se rovná novému řádku). To znamená, že pokud je datová sada ASA přenesena do souboru, na začátku souboru se objeví prázdný řádek.

<i>Tabulka 370. Chování Managed File Transfer pro datové sady</i>				
Formát datové sady	Původní textový řádek v souboru	Záznam datové sady	Čtení záznamu datové sady	Chování čtení FTP
Pevný blok	Prázdný řádek	Záznam vyplněný prostorem	Prázdný řádek	Stejně jako MFT
Pevný blok	Jeden prostor	Záznam vyplněný prostorem	Prázdný řádek	Stejně jako MFT
Blok proměnných	Prázdný řádek	Prázdný záznam	Prázdný řádek	Stejně jako MFT
Blok proměnných	Jeden prostor	Záznam s jedním prostorem	Jeden prostor	Stejně jako MFT
Nedefinováno	Prázdný řádek	Záznam s jedním prostorem	Prázdný řádek	Jeden prostor
Nedefinováno	Jeden prostor	Záznam s jedním prostorem	Prázdný řádek	Jeden prostor

Související úlohy

“Přenos textových souborů mezi Connect:Direct a MFT” na stránce 2501

Přenos textu zahrnuje převod textu souboru z jedné kódové stránky na jinou a převod znaků CRLF (znak CR) mezi systémy.

Související odkazy

“Pokyny pro přenos souborů” na stránce 2482

V závislosti na operačním systému, který přenášíte z a do, a na tom, zda přenášíte v binárním nebo textovém režimu, existují pokyny, jaké chování očekávat.

“Dostupné kódové stránky pro MFT” na stránce 2544

Toto referenční téma obsahuje seznam všech formátů kódování znaků, které jsou k dispozici pro převod textových souborů na různých platformách podporovaných produktem Managed File Transfer.

Přenos textových souborů mezi Connect:Direct a MFT

Přenos textu zahrnuje převod textu souboru z jedné kódové stránky na jinou a převod znaků CRLF (znak CR) mezi systémy.

Informace o této úloze

Ujistěte se, že síťová mapa uzlu mostu Connect:Direct a všech uzlů Connect:Direct, které se používají jako cíl přenosu, obsahují správný popis platformy.

Informace o chování textových přenosů v produktu Managed File Transfer viz [“Přenos textových souborů pomocí MFT”](#) na stránce 2499.

Procedura

- Pro každý vzdálený uzel v mapě sítě vyberte správnou hodnotu operačního systému.

Pokud se například váš uzel mostu Connect:Direct nachází v systému Windows, ujistěte se, že pro každý vzdálený uzel v mapě sítě vyberete správnou hodnotu ze seznamu **Operační systém** :

- **Windows** Pokud je vzdálený uzel na systému Windows , vyberte volbu Windows.
- **Linux** **AIX** Pokud je vzdálený uzel na systému AIX nebo Linux , vyberte volbu UNIX.
- **z/OS** Je-li vzdálený uzel v systému z/OS , vyberte volbu OS/390.

Přenosy do vzdálených uzlů v jiných operačních systémech nejsou Connect:Direct mostem podporovány.

- Pro každý vzdálený uzel, do kterého nebo ze kterého přenášíte soubor, uveďte typ operačního systému vzdáleného uzlu Connect:Direct v souboru `ConnectDirectNodeProperties.xml` v konfiguračním adresáři agenta mostu Connect:Direct .

Další informace viz [Nakonfigurujte soubor ConnectDirectNodeProperties.xml tak, aby obsahoval informace o vzdálených uzlech Connect:Direct .](#) a [Formát souboru vlastností uzlu Connect:Direct.](#)

Přenos souborů do nebo z agentů mostu protokolů

Soubory můžete přenést na souborový server FTP nebo SFTP mimo síť Managed File Transfer pomocí agenta mostu protokolů.

Při přenosu souborů pomocí mostu protokolů musí mít most oprávnění ke čtení zdrojového nebo cílového adresáře obsahujícího soubory, které chcete přenést. Pokud například chcete přenést soubory z adresáře `/home/fte/bridge` , který má pouze oprávnění k provádění (`d -- x -- x -- x -- x`), všechny přenosy, které se pokusíte z tohoto adresáře, selžou s následující chybovou zprávou:

```
BFGBR0032E: Attempt to read filename from the protocol file server has failed with server error 550
Failed to open file.
```

Během přenosu souborů jsou soubory obvykle zapisovány jako dočasné soubory v místě určení a po dokončení přenosu jsou přejmenovány. Pokud je však cílem přenosu souborový server protokolu, který je konfigurován jako omezený zápis (uživatelé mohou odesílat soubory na souborový server protokolu, ale nemohou tyto odeslané soubory žádným způsobem měnit; uživatelé mohou zapisovat pouze jednou), jsou přenesené soubory zapsány přímo do místa určení. To znamená, že pokud se během přenosu vyskytne problém, částečně zapsané soubory zůstanou na cílovém souborovém serveru protokolu a produkt Managed File Transfer nemůže tyto soubory odstranit nebo upravit. V této situaci přenos selže.

Kromě agenta mostu protokolů se ujistěte, že máte ve své síti Managed File Transfer dalšího agenta. Agent mostu protokolů je mostem pouze na server FTP nebo SFTP a nezapisuje přenesené soubory na lokální disk. Chcete-li přenést soubory na server FTP nebo SFTP nebo z něj, musíte použít agenta mostu protokolů jako místo určení nebo zdroj pro přenos souborů (reprezentující server FTP nebo SFTP) a jiného standardního agenta jako odpovídající zdroj nebo místo určení.

Požadavky na spravovaný přenos, které vyžadují vytvoření nového adresáře na souborovém serveru SFTP

Agenti mostu protokolů Managed File Transfer používají knihovnu JSch třetí strany ke komunikaci se souborovými servery pomocí protokolu SFTP. Pokud se agent mostu protokolů pokusí přenést soubor do adresáře, který na souborovém serveru neexistuje, a JSch nemůže provést požadovanou operaci SFTP pro vytvoření tohoto adresáře, protože uživatel, se kterým se agent mostu protokolů přihlašuje k souborovému serveru, k tomu nemá oprávnění, JSch vygeneruje výjimku zpět agentu mostu protokolů. Agent mostu protokolů poté označí spravovaný přenos jako "Nezdařený" a vygeneruje dodatečnou zprávu. Pokud JSch poskytl další informace o selhání, agent mostu protokolů zahrne tyto informace do doplňkové zprávy:

```
BFGTR0072E: Přenos se nepodařilo dokončit kvůli výjimce:
BFGBR0119E: Agent mostu nemohl vytvořit adresář název adresáře , protože zpráva z výjimky JSch
```

Pokud v operačním systému IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5 a IBM MQ 9.1.5 výjimka JSch neobsahuje žádné další informace o selhání, agent mostu protokolů vygeneruje následující doplňkovou zprávu:

```
BFGTR0072E: Přenos se nepodařilo dokončit kvůli výjimce:
BFGBR0209E: Agent mostu nemohl vytvořit adresář název adresáře
```

Související odkazy

[Most protokolů](#)

IBM i

Přenos souborů do nebo ze systémů IBM i

Pokud přenášíte soubory do nebo ze systémů IBM i pomocí produktu Managed File Transfer v textovém režimu a chcete převést data v souborech, zvažte informace v tomto tématu.

Každý soubor v systému IBM i je označen hodnotou CCSID (ID kódované znakové sady), která identifikuje kódování dat souboru. Například soubor obsahující data EBCDIC může mít hodnotu CCSID 037 a soubor obsahující data ASCII může mít hodnotu CCSID 819.

V případě přenosů v textovém režimu produkt Managed File Transfer převádí data, pokud existují rozdíly v kódování souborů mezi zdrojovými a cílovými soubory. Produkt Managed File Transfer však momentálně ignoruje značky CCSID přidružené k souborům na systémech IBM i. Místo toho používá vlastnost kódování souboru JVM pro prostředí JVM, která spouští zdrojového agenta a cílového agenta. Výchozí hodnota této vlastnosti je založena na národním prostředí (tuto výchozí hodnotu však můžete v systému IBM i přepsat pomocí souboru `SystemDefault.properties` popsaného v následující sekci: “Změna záznamu `file.encoding` v souboru `SystemDefault.properties`” na stránce 2503). Při této výchozí implementaci je agent, který přenáší soubory v textovém režimu, omezen schopností pracovat s textovými soubory s různými kódováními souborů. Nemůžete například použít stejného agenta pro přenos souborů obsahujících text EBCDIC a také souborů obsahujících text ASCII, aniž byste zastavili a restartovali agenta s odpovídajícím potlačením kódování souboru (tj. EBCDIC nebo ASCII). Na systémech IBM i V6R1 můžete zkontrolovat hodnotu kódování souboru prostředí JVM, které spouští úlohu agenta, pomocí příkazu `WRKJVMJOB`, volby 7 pro zobrazení Aktuální Java Systémové vlastnosti. (Příkaz `WRKJVMJOB` neexistuje na systémech IBM i V5R4.)

Pokud plánujete použít produkt Managed File Transfer k přenosu textových souborů s různým kódováním souborů, zvažte vytvoření více agentů a více uživatelů, kteří spouštějí tyto agenty, aby každé jedinečné kódování má agenta, který je připraven a povolen pro přenos tohoto typu dat.

Chcete-li například přenést soubor obsahující text EBCDIC s hodnotou CCSID 037 ze systému IBM i (zdroj) do jiného systému IBM i V6R1 (místo určení), kde má být obsah souboru v místě určení převeden na text ASCII s hodnotou CCSID 819, postupujte takto:

1. Vyberte zdrojového agenta s kódováním souboru JVM Cp037.
2. Vyberte cílového agenta s kódováním souboru prostředí JVM ISO8859_1.
3. Podle potřeby vyberte přenos v textovém režimu a další specifikace.

Změna záznamu `file.encoding` v souboru `SystemDefault.properties`

Chcete-li povolit prostředí JVM spouštějící agenta pro konkrétní kódování, postupujte takto:

1. Určete, který uživatel spustí agenta spuštěného na systému IBM i. Jedná se o agenta, který obsluhuje požadavek na přenos souborů Managed File Transfer.

Vytvořte soubor `SystemDefault.properties` v domovském adresáři tohoto uživatele podle potřeby. Pokud například spustíte agenta, použijte Qshell ke spuštění následujícího příkazu:

```
touch -C 819 /home/your_userID/SystemDefault.properties
```

2. Pomocí příkazu Qshell spusťte příkaz `/qibm/proddata/mqm/bin/fteStopAgent`, abyste zastavili agenta podle potřeby.
3. Aktualizujte soubor `SystemDefault.properties`, který je popsán v kroku 1, abyste se ujistili, že soubor obsahuje záznam podobný následujícímu:

```
file.encoding=java_encoding
```

kde *kódování Java* odpovídá typu dat, která jsou obsažena v souboru, a odpovídá hodnotě `file.encoding` z následující tabulky: [File.encoding](#) a [System i5 CCSID](#).

4. Uživatel identifikovaný v kroku 1 musí provést následující kroky:

- a. Pouze v systému IBM i V5R4 : přidejte proměnnou prostředí QIBM_PASE_DESCRIPTOR_STDIO (rozsah *JOB) do 'B', pokud používáte kódování souboru EBCDIC, nebo ' T', pokud používáte kódování ASCII. Příklad:

```
ADDENVVAR ENVVAR('QIBM_PASE_DESCRIPTOR_STDIO') VALUE('B') REPLACE(*YES)
```

- b. Je-li prostředí Qshell aktivní, stiskněte klávesu **F3=Exit** a ukončete prostředí Qshell.
- c. Spusťte prostředí Qshell a podle potřeby spusťte příkaz **/qibm/proddata/mqm/bin/fteStartAgent** , abyste restartovali agenta.

Když bylo změněno kódování souboru prostředí JVM, na kterém je spuštěn agent, protokol agenta se zapíše s tímto kódováním. Chcete-li číst obsah protokolu agenta, musíte použít prohlížeč, který je pro toto kódování povolen.

Použití definice přenosu pro převod dat

Alternativním způsobem převodu dat při přenosu souborů je vytvoření definice přenosu, která určuje kódování souborů, nebo použití parametrů **-sce** a **-dce** příkazu **fteCreateTransfer** . Pokud použijete tyto parametry, když je cílem systém IBM i , může to vést k souborům, které mají nesprávné značky CCSID. Z tohoto důvodu je doporučený přístup pro řízení konverze dat se soubory, které se nacházejí na systémech IBM i , použít `SystemDefault.properties` , jak je popsáno v předchozí části.

Omezení mostu protokolů

V systému IBM i nemůžete přenášet soubory EBCDIC na server SFTP nebo z něj pomocí agenta mostu protokolů.

Související úlohy

[Instalace serveru IBM MQ na systému IBM i](#)

Související odkazy

[“Pokyny pro přenos souborů” na stránce 2482](#)

V závislosti na operačním systému, který přenášíte z a do, a na tom, zda přenášíte v binárním nebo textovém režimu, existují pokyny, jaké chování očekávat.

[“Přenos souborů typu save file umístěných v QSYS.LIB na IBM i” na stránce 2507](#)

Managed File Transfer podporuje přenos souborů typu save file umístěných v knihovně QSYS.LIB systém souborů mezi dvěma systémy IBM i . Při vyžádání přenosů souborů typu save file zvažte následující informace.

IBM i

Přenos fyzických souborů umístěných v QSYS.LIB na IBM i

Produkt Managed File Transfer podporuje přenos členů fyzických souborů v knihovně QSYS.LIB systém souborů mezi dvěma systémy IBM i . Při požadavku na přenos souborů členů fyzických souborů zvažte následující informace.

Tato podpora je omezena pouze na přenos členů souborů v souborech popsaných programem a nepodporuje použití externě popsaných souborů nebo zdrojových fyzických souborů. Členy souboru můžete přenést do členu cílového souboru na jiném systému IBM i nebo do proudového souboru umístěného v systému IBM i nebo na jiných platformách, například Windows nebo AIX. Proudové soubory můžete také přenést do členu cílového souboru.

Při přenosu do souboru, který neexistuje, se vytvoří soubor popsaný programem s délkou záznamu 5000. Momentálně neexistuje žádná podpora pro určení délky záznamu, CCSID nebo jiných atributů pro vytvoření souboru během přenosu. Chcete-li zadat hodnotu nebo atribut, musíte před přenosem vytvořit cílový soubor, i když to můžete provést také pomocí předcílové přenosové úlohy.

Členy souboru můžete přenést pouze v textovém režimu. Data jsou automaticky převedena z EBCDIC.

Člen fyzického souboru v systému IBM i je umístěn ve fyzickém souboru, který je zase umístěn v knihovně v systému IBM i. Knihovna může být jednou ze standardních knihoven dodávaných s operačním systémem (například QSYS nebo QGPL) nebo může být knihovnou, kterou jste vytvořili.

Fyzické soubory v knihovně QSYS.LIB je v systému IBM i identifikován dvěma různými způsoby. Když spouštíte příkazy CL na příkazovém řádku IBM i, použijte následující syntaxi pojmenování:

```
FILE(library name/file name) MBR(member name)
```

Například člen fyzického souboru, který se nazývá MYMBR, je v souboru, který volal MYFILE v knihovně, která se nazývá SOMELIB, je identifikován jako FILE (SOMELIB/MYFILE) MBR (MYMBR). Stejného člena fyzického souboru můžete také identifikovat zadáním názvu cesty typu UNIX, který odpovídá konvenci pojmenování IFS (Integrated File System). Pomocí konvence pojmenování IFS má MYMBR v MYFILE v SOMELIB následující název cesty:

```
/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE/MYMBR.MBR
```

Další informace viz [Názvy cest v knihovně QSYS.LIB systém souborů](#).

Managed File Transfer on IBM i rozpoznává konvenci pojmenování IFS, ale nepodporuje syntaxi používanou CL příkazy. Následující příklady ilustrují platné a neplatné názvy cest pro MFT. Následující příklad je platný název cesty pro člen fyzického souboru:

```
/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE/MYMBR.MBR
```

Tento příklad předpokládá, že MYFILE je fyzický soubor v knihovně SOMELIB a obsahuje člen s názvem MYMBR.

Následující příklady jsou neplatné názvy cest pro přenosy členů fyzických souborů:

- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE (.FILE předpokládá SAVF, ne fyzický soubor. Pokud je MYFILE fyzický soubor, přenos selže s chybou neplatného typu souboru)
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/ (názvy fyzických souborů a členů jsou povinné)
- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE/MYMBR (název člena musí obsahovat příponu .MBR)
- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE/MYMBR.MBR (přípona názvu fyzického souboru musí být .FILE)

Přenos více členů fyzického souboru z fyzického souboru v jednom požadavku na přenos

Managed File Transfer on IBM i podporuje přenos více členů fyzického souboru z jednoho fyzického souboru jako jeden požadavek na přenos. Můžete zadat odpovídající název cesty, který obsahuje zástupné znaky, jak je uvedeno v následujících příkladech:

- ABCLIB obsahuje fyzický soubor MYFILE s více členy. Chcete-li přenést všechny tyto členy v jednom požadavku, zadejte následující název cesty: /QSYS.LIB/ABCLIB.LIB/MYFILE.FILE/* .MBR
- XYZLIB obsahuje fyzický soubor MYFILE, jehož názvy členů se liší o jeden znak, tj.: TEST1.MBR, TEST2.MBR, TEST3.MBR a tak dále. Chcete-li přenést všechny tyto členy v jednom požadavku, zadejte následující název cesty: /QSYS.LIB/XYZLIB.LIB/MYFILE.FILE/TEST?.MBR.

Následující typy požadavků na přenos nejsou podporovány pro přenos více členů fyzického souboru a vedou k chybě:

- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*.*
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*.FILE/MYMBR.MBR
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/MYFILE*.FILE/* .MBR (neexistuje žádná podpora pro zástupné znaky v názvech souborů, pouze v názvech členů)
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*.FILE/* .MBR

- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/MYFILE.FILE (.FILE předpokládá, že SAVF není fyzický soubor, takže pokud je MYFILE fyzický soubor, přenos selže s chybou neplatného typu souboru)

Přenos členů fyzického souboru do jiných systémů nežIBM i a z nich

Produkt MFT podporuje přenos členů fyzických souborů do a ze systémů jiných nežIBM i , například AIX, Linux, and Windows. Všechny přenosy musí být provedeny v textovém režimu. Následující příklady ilustrují některé z podporovaných požadavků **fteCreateTransfer** při práci se systémy, které nejsouIBM i :

- Tento příkaz přenesení člen fyzického souboru FILE (FROMIBMI/FILE1) MBR (FILE1) na IBM i do textového souboru /home/qfte/fromibmi/linux.mbr.txt na 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
```

- Tento příkaz přenesení člen fyzického souboru FILE (FROMIBMI/FILE1) MBR (FILE1) na IBM i do textového souboru C:\FTE\fromibmi\windows.mbr.txt na 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
```

- Tento příkaz přenesení textový soubor C:\FTE\toibmi\file.txt na systému Windows do členu fyzického souboru FILE (TOIBL EXISTS) MBR (WINDOWS) na systému 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
```

Následující příkazy jsou příklady neplatných přenosů členů fyzických souborů se systémy, které nejsouIBM i :

- Tento příkaz selže, protože zdrojový soubor na systému Windows má příponu .txt, ale byl uveden cílový adresář .file. Při přenosu s použitím parametru cílového adresáře pro určení cílového fyzického souboru musí být přípona zdrojového souboru .mbr, například 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
```

- Výchozí režim přenosu je binární a textový režim musí být zadán při přenosu členů fyzického souboru.

```
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 podporuje přenos členů fyzických souborů, které jsou v knihovně QSYS.LIB , ale nepodporuje přenos členů zdrojových fyzických souborů, které jsou v knihovně QSYS.LIB . Přenosy souborů v systému souborů QDLS jsou podporovány pomocí poskytnutých ukázkových uživatelských procedur. Ukázky uživatelské procedury poskytnuté v produktu MFT můžete použít pro následující úlohy:

- Přeneste soubory v systému souborů QDLS.
- Automaticky přeneste členy fyzického souboru z knihovny IBM i stejným způsobem jako monitor souborů MFT .
- Odstranit prázdný objekt souboru, když je člen zdrojového souboru odstraněn jako součást přenosu.

Další informace viz [Ukázka MFT na IBM i uživatelských procedur.](#)

Související odkazy

“Pokyny pro přenos souborů” na stránce 2482

V závislosti na operačním systému, který přenášíte z a do, a na tom, zda přenášíte v binárním nebo textovém režimu, existují pokyny, jaké chování očekávat.

“Přenos souborů do nebo ze systémů IBM i” na stránce 2503

Pokud přenášíte soubory do nebo ze systémů IBM i pomocí produktu Managed File Transfer v textovém režimu a chcete převést data v souborech, zvažte informace v tomto tématu.

IBM i

Přenos souborů typu save file umístěných v QSYS.LIB na IBM i

Managed File Transfer podporuje přenos souborů typu save file umístěných v knihovně QSYS.LIB systém souborů mezi dvěma systémy IBM i. Při vyžádání přenosů souborů typu save file zvažte následující informace.

Soubor typu save file v systému IBM i je umístěn v knihovně v systému IBM i. Knihovna může být jednou ze standardních knihoven, které se dodávají s operačním systémem, například QSYS nebo QGPL, nebo to může být knihovna vytvořená uživatelem. Soubory typu save file v knihovně QSYS.LIB je v systému IBM i identifikován dvěma různými způsoby. Při práci s příkazy CL na příkazovém řádku IBM i je použita následující syntaxe pojmenování:

```
FILE(library name/file name)
```

Například soubor typu save file nazvaný MYSAVF je umístěn v knihovně nazvané SOMELIB je identifikován jako FILE (SOMELIB/MYSAVF).

Stejný soubor typu save file můžete také identifikovat zadáním názvu cesty systému UNIX, který odpovídá konvenci pojmenování Integrated File System (IFS). Viz [Názvy cest v knihovně QSYS.LIB systém souborů](#), kde získáte další informace. Při použití konvence pojmenování IFS má MYSAVF v knihovně SOMELIB následující název cesty:

```
/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF.FILE
```

Managed File Transfer on IBM i rozpoznává konvenci pojmenování IFS, ale nepodporuje syntaxi používanou CL příkazy. Následující příklady ilustrují platné a neplatné názvy cest pro Managed File Transfer.

Některé příklady platných názvů cest pro přenosy souborů typu save file jsou následující:

- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF.FILE (za předpokladu, že soubor typu save file MYSAVF je umístěn v knihovně SOMELIB)
- /QSYS.LIB/MYSAVF.FILE (za předpokladu, že MYSAVF je umístěn v knihovně QSYS)

Některé příklady neplatných názvů cest pro přenosy souborů typu save file jsou následující:

- SOMELIB.LIB/MYSAVF.FILE (Název cesty musí začínat řetězcem /QSYS.LIB)
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB (Cesta musí končit názvem souboru typu save file, ne názvem knihovny)
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/ (Jméno souboru typu save file je povinné)
- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF (Název souboru typu save file musí mít příponu .FILE v názvu)
- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF.SAVF (přípona názvu souboru typu save file musí být .FILE)

Přenos více souborů typu save file z knihovny v jednom požadavku na přenos

Managed File Transfer on IBM i podporuje přenos více souborů typu save file z knihovny jako jeden požadavek na přenos. Můžete zadat odpovídající název cesty, který obsahuje zástupné znaky, jak je uvedeno v následujících příkladech:

- ABCLIB obsahuje mnoho souborů typu save file. Chcete-li přenést všechny tyto soubory v jednom požadavku, zadejte následující název cesty:

```
/QSYS.LIB/ABCLIB.LIB/*.FILE
```

- XYZLIB obsahuje několik souborů typu save file, jejichž názvy se liší jedním znakem, tedy: TEST1.FILE, TEST2.FILE. TEST3.FILEatd. Chcete-li přenést všechny tyto soubory v jednom požadavku, zadejte následující název cesty:

```
/QSYS.LIB/XYZLIB.LIB/TEST?.FILE
```

Následující typy požadavků na přenos nejsou podporovány pro přenos více souborů typu save file a vedou k chybě:

- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*.*

- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*

Produkt Managed File Transfer podporuje přenos souborů typu save file, které jsou umístěny v knihovně QSYS.LIB, ale přenos jiných typů souborů, které jsou umístěny v knihovně QSYS.LIB není podporován. Produkt Managed File Transfer však poskytuje ukázky, které používají podporu souborů typu save file a používají předdefinované úlohy fteAnt k demonstraci toho, jak lze mezi dvěma systémy IBM i přenášet úplnou knihovnu, zdrojový fyzický soubor nebo databázový soubor. Podrobnosti o úpravě a použití těchto ukázek viz [Začínáme s použitím skriptů Ant s produktem MFT](#).

Související odkazy

“Pokyny pro přenos souborů” na stránce 2482

V závislosti na operačním systému, který přenášíte z a do, a na tom, zda přenášíte v binárním nebo textovém režimu, existují pokyny, jaké chování očekávat.

“Přenos souborů do nebo ze systémů IBM i” na stránce 2503

Pokud přenášíte soubory do nebo ze systémů IBM i pomocí produktu Managed File Transfer v textovém režimu a chcete převést data v souborech, zvažte informace v tomto tématu.

Přenos skupin dat generování (GDGs)

Produkt Managed File Transfer podporuje generování skupin dat (GDGs) pro zdrojové a cílové datové sady na systému z/OS. Jsou podporovány absolutní a relativní názvy GDG. Při zápisu do nové generace musí základní GDG existovat.

Poznámka: Když vytváříte položku GDG v dávkovém prostředí pomocí BASEGDG (+n), nelze na ni později odkazovat ve stejné úloze pomocí stejného kladného čísla generace. Udržování stejných čísel položek GDG mezi kroky úlohy je funkcí JCL a není k dispozici pro funkce obslužných programů, které aktualizují GDG pomocí dynamického přidělení. Proto by úloha, která vytvoří novou generaci pomocí BASEGDG (+1), nalezla GDG aktualizované, jakmile bude přenos úspěšně dokončen, a poté by musela odkazovat na stejnou datovou sadu jako BASEGDG (0).

Příklady GDG

Následující příklady ukazují příkaz **fteCreateTransfer** používající GDGs. V příkladech se název BASEGDG odkazuje na existující základní název GDG. Název DSET odkazuje na sekvenční datovou sadu, která se má vytvořit. Název /u/user/file.dat odkazuje na název zdrojového datového souboru.

Tento příkaz zkopíruje file.dat do nové generace v BASEGDG. Absolutní název nové generace je uveden v protokolu přenosu:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//BASEGDG(+1)" /u/user/file.dat
```

Tento příkaz zkopíruje file.dat do generace s absolutním názvem uvedeným v BASEGDG:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//BASEGDG.G0009V00" /u/user/file.dat
```


Tento příkaz zkopíruje nejnovější generaci v BASEGDG do DSET. Absolutní název generování je uveden v protokolu přenosu:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//DSET" "//BASEGDG(0)"
```

Tento příkaz zkopíruje další nejnovější generaci v BASEGDG do DSET. Absolutní název generování je uveden v protokolu přenosu:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//DSET" "//BASEGDG(-1)"
```

Související odkazy

[“Pokyny pro přenos souborů” na stránce 2482](#)

V závislosti na operačním systému, který přenášíte z a do, a na tom, zda přenášíte v binárním nebo textovém režimu, existují pokyny, jaké chování očekávat.

[“fteCreateTransfer \(spustit nový přenos souborů\)” na stránce 2042](#)

Příkaz **fteCreateTransfer** vytvoří a spustí nový přenos souborů z příkazového řádku. Tento příkaz může spustit přenos souborů okamžitě, naplánovat přenos souborů na budoucí čas a datum, opakovat naplánovaný přenos jednou nebo vícekrát a spustit přenos souborů na základě určitých podmínek.

[“Přenos mezi datovými sadami v systému z/OS” na stránce 2485](#)

Mezi z/OS datovými sadami můžete přenášet pomocí Managed File Transfer. Pečlivě zkontrolujte následující chování, abyste se ujistili, že jsou vaše datové sady správně přeneseny.

Použití zástupných znaků s MFT

Při zadávání názvů zdrojových souborů a cest ke zdrojovým souborům pro přenosy souborů můžete použít zástupné znaky. To vám umožní vybrat více souborů současně.

Multiplatforms

V systému [Multiplatforms](#) můžete použít následující zástupné znaky:

?

Pomocí otazníku (?) můžete reprezentovat právě jeden znak. Všechny ostatní zadané znaky jsou vyžadovány v odpovídajících názvech souborů.

Například `ab?d.jpg` odpovídá souborům `abcd.jpg`, `abed.jpg` a `abfd.jpg`.


*

Znak hvězdičky (*) představuje nula nebo více znaků.

Například `*.txt` odpovídá souborům `abc.txt` a `x.txt`, ale ne `newtxt`, protože tečka (.) v názvech souborů je požadovaný znak.

Vzor `*txt` odpovídá souborům `abc.txt`, `x.txt` a `newtxt`.

Znak hvězdičky (*) musíte uzavřít do dvojitých uvozovek. Pokud tak neučiníte, bude znak interpretován příkazovým shellem a může způsobit selhání příkazu.

 V systému AIX and Linux nebude použití znaku hvězdičky (*) zahrnovat pseudoskryté soubory, například `.bashrc`.

Pokud operační systém nerozlišuje malá a velká písmena pro názvy souborů a cest, například Windows, shoda se vzorem nerozlišuje velká a malá písmena. Zástupné znaky lze použít pouze k určení názvů souborů: v názvech adresářů nelze používat zástupné znaky.

Agent mostu protokolů

Používáte-li agenta mostu protokolů k přenosu souborů ze souborového serveru FTP, FTPS nebo SFTP, při porovnávání se zástupnými znaky se rozlišují malá a velká písmena bez ohledu na platformu, na které je souborový server skutečně spuštěn.

Connect:Direct most

Když je zdrojem přenosu agent mostu Connect:Direct , který požaduje soubory z uzlu Connect:Direct , zástupné znaky nejsou podporovány.

IBM i



Na platformách IBM i můžete použít následující zástupné znaky:

?

Pomocí otazníku (?) můžete reprezentovat právě jeden znak. Všechny ostatní zadané znaky jsou vyžadovány v odpovídajících názvech souborů.

Například `ab?d.jpg` odpovídá souborům `abcd.jpg`, `abed.jpg` a `abfd.jpg`.

*

Znak hvězdičky (*) představuje nula nebo více znaků.

Například `*.txt` odpovídá souborům `abc.txt` a `x.txt`.

Vzor `*txt` odpovídá souborům `abc.txt`, `x.txt` a `newtxt` , protože tečka (.) ve vzoru je požadovaný znak.

Další pokyny týkající se použití zástupných znaků při přenosu souborů typu save file naleznete v tématu Přenos souborů typu save file, které jsou uloženy v knihovně QSYS.LIB systém souborů na IBM systémech i .

z/OS



V systémech z/OS pravidla pro zástupné znaky Managed File Transfer dodržují standardní konvence pro zástupné znaky ISPF obecně. Existují specifická pravidla pro sekvenční i dělené datové sady:

Postupné datové sady



Při odkazování na sekvenční datové sady můžete použít kvalifikátory názvů datových sad obsahující hvězdičky (*) a znaky procent (%) následujícím způsobem:

*

Chcete-li reprezentovat alespoň jeden kvalifikátor, použijte jednu hvězdičku (*). Jedna hvězdička v kvalifikátoru představuje nula nebo více znaků.

**

Použijte dvojité hvězdičky (**) pro reprezentaci žádného nebo více kvalifikátorů. V kvalifikátoru nelze použít dvojitou hvězdičku.

%

Chcete-li reprezentovat jeden alfanumerický znak nebo znak národního jazyka, použijte jeden znak procenta (%).

%%

Chcete-li reprezentovat nula nebo více znaků, použijte mezi jedním a osmi znaky procent.

Dělené datové sady



Při odkazování na dělené datové sady můžete zadat zástupné znaky pouze pro názvy členů. Kvalifikátory názvů datových sad obsahující hvězdičky (*), podtržítka (_) a otazníky (?) můžete použít takto:

*

Znak hvězdička (*) představuje nula nebo více znaků.

- Chcete-li reprezentovat právě jeden znak, použijte znak podtržítka (_).

?

Chcete-li reprezentovat právě jeden znak, použijte znak otazníku (?). Otazník je alternativou k podtržítku a je poskytován jako doplněk ke konvencím ISPF .

Adresáře

Standardně, pokud vytvoříte přenos souborů se zástupným vzorem, který odpovídá podadresářům, podadresáře se nepřenesou. Můžete uvést parametr **-r** v příkazu `fteCreateTransfer` , chcete-li zahrnout podadresáře, které odpovídají vzoru se zástupnými znaky. Při přenosu podadresáře se přenesou celý obsah a struktura podadresáře: včetně všech jeho souborů, podadresářů a skrytých souborů.

Máte-li například adresář s názvem `abc`, je rozdíl v chování mezi určením cesty ke zdrojovému souboru `/opt/abc` a `/opt/abc/*`. V případě adresáře `/opt/abc` , protože je adresář přenesen, je v místě určení vytvořen adresář s názvem `abc` a veškerý obsah souboru je přenesen. V případě adresáře `/opt/abc/*` se obsah adresáře `abc` přenesou do cílové cesty.

Skryté soubory

Zástupné znaky se neshodují se skrytými soubory s výjimkou platform typu UNIX, když vzor zástupných znaků začíná tečkovým znakem (.). Například: `/opt/.*` přenesou všechny skryté soubory v adresáři `opt` .

Chcete-li v systému Windows přenést skrytý soubor, zadejte název souboru přesně nebo přenesete adresář obsahující skrytý soubor.

Symbolické odkazy

Symbolické odkazy jsou typy souborů, které obsahují ukazatel na jiný soubor nebo adresář a jsou v systému Windows označovány jako zástupci. Soubory symbolických odkazů můžete porovnat se zástupnými znaky. Pokud je však cílový soubor vytvořen ze zdroje, který je symbolickým odkazem, stane se cílový soubor pevným odkazem (tj. běžným souborem). Symbolické odkazy nelze úspěšně přenést do adresářů, protože by mohlo dojít k vytvoření rekurzivní cesty.

Přenos souborů se zástupnými znaky v názvech souborů

Soubor můžete přenést, pokud samotný název souboru obsahuje zástupný znak. Zadáte-li přesně tento název souboru, bude přenesen pouze tento soubor, nikoli sada souborů, které odpovídají zástupnému znaku.

Máte-li například soubor s názvem `/opt/abc*.txt` a vytvoříte-li přenos souborů pro systém `/opt/abc*.txt`, bude přenesen pouze soubor `/opt/abc*.txt`. Pokud však vytvoříte přenos souborů pro produkt `/opt/ab*.txt`, přenesou se všechny soubory odpovídající vzoru `/opt/ab*.txt` , včetně souboru `/opt/abc*.txt`.

Přenos cest k adresářům, které obsahují zástupné znaky

Uzavřete libovolnou cestu k adresáři, která obsahuje zástupný znak, do uvozovek (") nebo apostrofy ('), abyste se vyhnuli expanzi shellu. K rozšíření shellu dochází, když operační systém rozšiřuje zástupný znak před předáním znaku do příkazu Managed File Transfer , což může způsobit neočekávané chování.

Pokud například spustíte následující příkaz **fteCreateTransfer** s parametrem **-gt** na systému AIX and Linux, kde ``${}`` je substituce proměnné z monitoru prostředků:

```
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}"
```

shell analyzuje soubor ``${}`` a nepředává jej příkazu. Náhradním řešením je uzavřít ``${}`` do dvojitých uvozovek, tj. `"`${}`"`.

Přenos je ohlášen jako úspěšný, i když zástupný znak odpovídá nulovým souborům

Pokud se pokusíte přenést soubor, který neexistuje, produkt Managed File Transfer tento pokus považuje za nezdařený přenos. Zadáte-li název souboru explicitně (například /a/missing/filename.txt) a produkt MFT jej nemůže najít, bude v protokolu ohlášena následující chybová zpráva:

```
BFGI00001E: File "/a/missing/filename.txt" does not exist
```

V rámci tohoto procesu zdrojový agent, který nenalezl soubor, oznámí cílovému agentu, že tento přenos souborů byl zrušen (protože zdrojový agent nenalezl zdrojový soubor ke čtení). Pokud jste měli v plánu spustit ukončení po přenosu v tomto bodě, cílový agent spustí jeho DestinationTransferEndExit s FileExitResultCode CANCEL_FILE pro tento název souboru.

Pokud se však pokusíte přenést zástupný znak (například /a/missing/*.txt) a zdrojový agent nenalezne žádné soubory, které by tomuto zástupnému znaku odpovídaly, produkt MFT to ohlásí jako úspěšný přenos. Důvodem je, že technicky byl zdrojový agent požádán o přenos 0 souborů. V protokolu je uvedena následující chybová zpráva:

```
The transfer request has successfully completed, although no files were transferred.
```

V tomto příkladu, protože cílový agent nebyl nikdy zapojen do přenosu, není volána jeho uživatelská procedura.

Související odkazy

[“Pokyny pro přenos souborů” na stránce 2482](#)

V závislosti na operačním systému, který přenášíte z a do, a na tom, zda přenášíte v binárním nebo textovém režimu, existují pokyny, jaké chování očekávat.

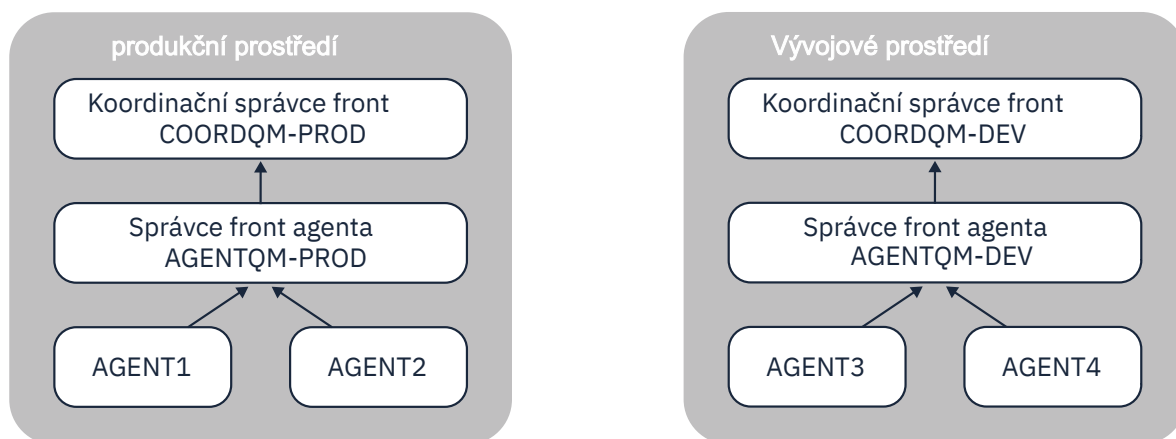
[“fteCreateTransfer \(spustit nový přenos souborů\)” na stránce 2042](#)

Příkaz **fteCreateTransfer** vytvoří a spustí nový přenos souborů z příkazového řádku. Tento příkaz může spustit přenos souborů okamžitě, naplánovat přenos souborů na budoucí čas a datum, opakovat naplánovaný přenos jednou nebo vícekrát a spustit přenos souborů na základě určitých podmínek.

Přenos mezi dvěma různými topologiemi produktu MFT

Agenti Managed File Transfer (MFT) mohou provádět spravované přenosy pouze mezi ostatními agenty ve stejné topologii. Pokud však máte více topologií, může být užitečné přenášet mezi nimi data. Následující text poskytuje některé pokyny na vysoké úrovni, jak to provést.

Zde je diagram, který zobrazuje dvě různé topologie:



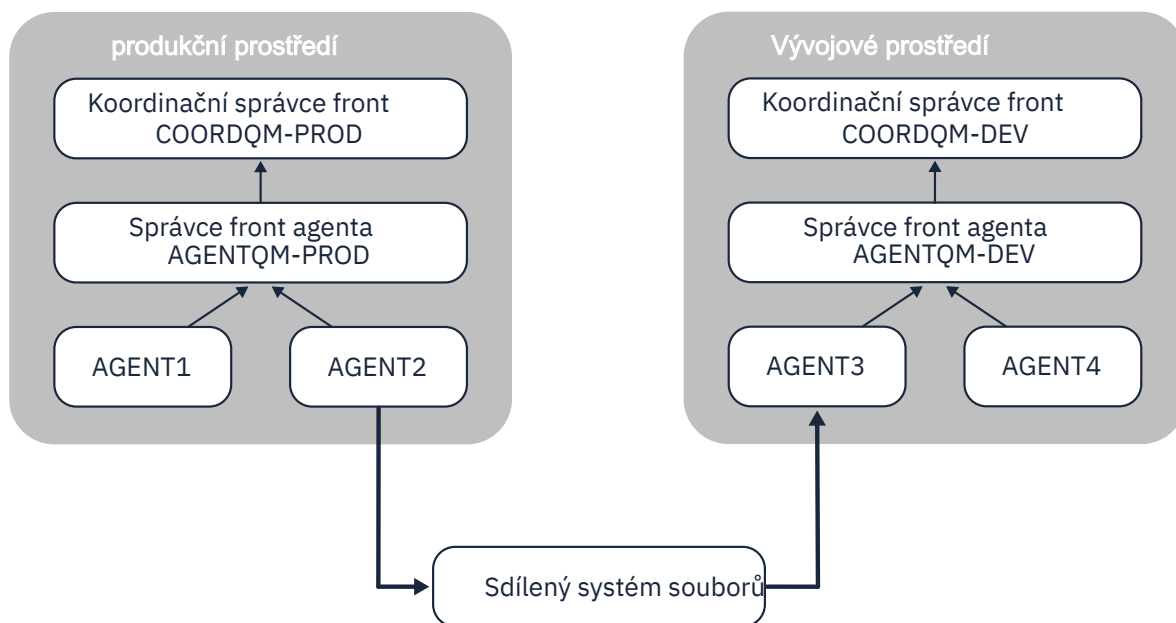
Obrázek 6. AGENT1 a AGENT2 jsou součástí topologie v produkčním prostředí a AGENT3 a AGENT4 jsou součástí topologie vývojového prostředí.

Produkční topologie je oddělená od vývojové topologie. To znamená, že není možné, aby se agenti v Produktivním prostředí přímo podíleli na spravovaných přenosech s agenty ve Vývojovém prostředí (například AGENT2 nemůže provést spravovaný přenos do AGENT3). Chcete-li přenášet data mezi prostředími, můžete použít buď sdílený systém souborů, nebo přenos souborů do zpráv a zpráv do souborů.

Přenos dat pomocí sdíleného systému souborů

V tomto řešení mají agenti v obou topologiích přístup ke stejnému sdílenému systému souborů.

Agent v jedné topologii vystupuje jako cílový agent pro spravovaný přenos a zapisuje soubor do známého umístění na systému souborů. Jiný agent ve druhé topologii používá monitor prostředků nebo plánovaný přenos ke zjištění, kdy se soubor objeví v tomto umístění, a poté jej zpracuje.



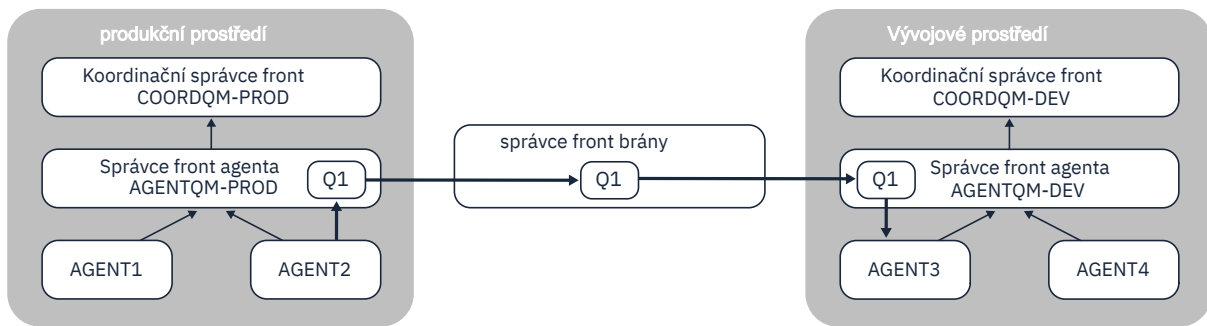
Obrázek 7. AGENT2 je cílový agent pro spravovaný přenos spuštěný v topologii produkčního prostředí a zapisuje soubor do umístění na sdíleném systému souborů. Monitor prostředků spuštěný uvnitř AGENT3 dotazuje toto umístění. Když zjistí soubor zapsaný pomocí AGENT2, odešle požadavek na spravovaný přenos do AGENT3, aby jej zpracoval a přenesl do topologie vývojového prostředí.

Všimněte si, že sdílený systém souborů by měl být spolehlivý, aby se zajistilo, že data nebudou ztracena.

Přenos dat pomocí přenosu zpráv ze souboru do souboru a ze souboru do zprávy

Alternativním přístupem je použití správce front brány mezi těmito dvěma topologiemi. Tento správce front je připojen ke správcům front agenta v topologiích pomocí odesílacích a přijímacích kanálů, aby bylo možné předávat data mezi těmito dvěma kanály.

Agent v jedné z topologií provádí přenos souborů do zpráv za účelem zápisu dat do vzdálené fronty. Zpráva je poté směrována prostřednictvím správce front brány do lokální fronty ve správci front v jiné topologii. Agent v této topologii pak provede přenos zprávy do souboru, aby získal zprávu a zpracoval ji.



Obrázek 8. V tomto případě je AGENT2 připojen ke svému správci front agenta AGENTQM-PROD a provádí přenos souborů do zpráv za účelem zápisu zprávy do fronty s názvem Q1. Q1 je vzdálená fronta, a proto je zpráva směrována prostřednictvím správce front brány a odesílacích/přijímacích kanálů do lokální fronty Q1 ve správci front AGENTQM-DEV. AGENT3 pak provede přenos zprávy do souboru, aby zprávu získal a přenesl do topologie vývojového prostředí.

Toto řešení používá standardní síťové prostředí produktu IBM MQ k přenosu zpráv z jedné topologie do druhé prostřednictvím správce front brány. To znamená, že pokud není kanál mezi správcem front brány a jedním ze správců front agenta z nějakého důvodu k dispozici, zprávy se mohou zablokovat a nedorazí do cílové fronty. V této situaci byste měli zkontrolovat kanály, abyste se ujistili, že jsou všechny spuštěny.

Související odkazy

“Pokyny pro přenos souborů” na stránce 2482

V závislosti na operačním systému, který přenášíte z a do, a na tom, zda přenášíte v binárním nebo textovém režimu, existují pokyny, jaké chování očekávat.

Regulární výrazy používané produktem MFT

Produkt Managed File Transfer používá regulární výrazy v řadě scénářů. Regulární výrazy se například používají k porovnání ID uživatelů pro pověření zabezpečení Connect:Direct nebo k rozdělení souboru do více zpráv vytvořením nové zprávy při každé shodě regulárního výrazu. Syntaxe regulárního výrazu používaná produktem Managed File Transfer je syntaxe podporovaná rozhraním API java .util.regex. Tato syntaxe regulárního výrazu je podobná syntaxi regulárního výrazu používaného jazykem Perl, ale ne stejná.

Další informace o regulárních výrazech Java viz Java výukový program [Regulární výrazy](#).

Příklady

Chcete-li porovnat všechny vzory, použijte následující regulární výraz:

```
.*
```

Chcete-li porovnat všechny vzory, které začínají řetězcem fte, použijte následující regulární výraz:

```
fte.*
```

Chcete-li porovnat všechny vzory začínající řetězcem accounts následovaným jednou číslicí a končící řetězcem .txt, použijte následující regulární výraz:

```
accounts[0-9]\.txt
```

Substituční proměnné pro použití s procesy Connect:Direct definovanými uživatelem


Můžete definovat hodnoty, které se mají nahradit v uživatelsky definovaných procesech Connect:Direct, pomocí vnitřních symbolických proměnných, které jsou specifické pro Managed File Transfer.

Chcete-li dodržovat konvenci pojmenování Connect:Direct, všechny vnitřní symbolické proměnné používané Managed File Transfer mají formát %FTE následovaný pěti velkými alfanumerickými znaky. Další informace o vnitřních symbolických proměnných naleznete v dokumentaci k produktu Connect:Direct.


Při vytváření procesu pro přenos souborů z uzlu Connect:Direct do systému mostu Connect:Direct musíte jako hodnotu TO FILE v procesu Connect:Direct použít vnitřní proměnnou %FTETFILE. Při vytváření procesu pro přenos souborů do uzlu Connect:Direct ze systému mostu Connect:Direct musíte jako hodnotu FROM FILE v procesu Connect:Direct použít vnitřní proměnnou %FTEFFILE. Tyto proměnné obsahují cesty k dočasným souborům, které používá agent mostu Connect:Direct pro přenosy do sítě Managed File Transfer i z ní.


<i>Tabulka 371. Vnitřní symbolické proměnné používané Managed File Transfer a Connect:Direct</i>	
Název proměnné	Popis
%FTESAGNT	Název zdrojového agenta Managed File Transfer. Tato proměnná je nastavena pouze pro přenosy z uzlu Managed File Transfer Agent do uzlu Connect:Direct.
%FTEDAGNT	Název cílového agenta Managed File Transfer. Tato proměnná je nastavena pouze pro přenosy z uzlu Connect:Direct do uzlu Managed File Transfer Agent.
%FTEPNODE	Název primárního uzlu Connect:Direct. Hodnotou je vždy název uzlu Connect:Direct, který je součástí mostu Connect:Direct.
%FTEPPLAT	Platforma, na které běží primární uzel Connect:Direct. Možné hodnoty pro tuto proměnnou jsou UNIX a WINDOWS. Tyto informace poskytuje agent mostu Connect:Direct.
%FTEPUSER	Identifikátor uživatele primárního uzlu Connect:Direct, který se má použít v procesu Connect:Direct. Tyto informace jsou převzaty ze souboru ConnectDirectCredentials.xml.
%FTEPPASS	Heslo, které se má použít se jménem uživatele definovaným proměnnou %FTEPUSER. Tyto informace jsou převzaty ze souboru ConnectDirectCredentials.xml.
%FTESNODE	Název sekundárního uzlu Connect:Direct. Hodnota je vždy název uzlu Connect:Direct, ze kterého je soubor přenášen.
%FTESPLAT	Platforma, na které je spuštěn sekundární uzel Connect:Direct. Možné hodnoty pro tuto proměnnou jsou UNIX, WINDOWS a ZOS. Tyto informace jsou převzaty ze souboru ConnectDirectNodeProperties.xml.
%FTESUSER	Identifikátor uživatele sekundárního uzlu Connect:Direct, který se má použít v procesu Connect:Direct. Tyto informace jsou převzaty ze souboru ConnectDirectCredentials.xml.
Počet položek: %FTESPASS	Heslo, které se má použít se jménem uživatele definovaným proměnnou %FTESUSER. Tyto informace jsou převzaty ze souboru ConnectDirectCredentials.xml.

Tabulka 371. Vnitřní symbolické proměnné používané Managed File Transfer a Connect:Direct (pokračování)

Název proměnné	Popis
%FTEFFILE	<p>Název zdrojového souboru. Tato proměnná je nastavena pouze pro procesy Connect:Direct , které jsou odeslány v rozsahu jednotlivých souborů.</p> <p>Při přenosu souborů z uzlu Managed File Transfer Agent do uzlu Connect:Direct je hodnotou úplné umístění souboru ve stejném systému jako most Connect:Direct .</p> <p>Při přenosu souborů z uzlu Connect:Direct do uzlu Managed File Transfer Agent je hodnotou název souboru, který je uveden jako zdrojový soubor v požadavku na přenos Managed File Transfer .</p>
%FTEFDISP	<p>Dispozice zdrojového souboru po dokončení procesu. Hodnota této proměnné je závislá na platformě a je ekvivalentní hodnotám pro požadavek na přenos MFT . Tato proměnná je nastavena pouze pro procesy Connect:Direct , které jsou odeslány v rozsahu jednotlivých souborů.</p> <p>Při přenosu souborů z uzlu Managed File Transfer Agent do uzlu Connect:Direct provádí akci odstranění nebo neodstranění zdrojového souboru agent mostu Managed File Transfer .</p> <p>Při přenosu souborů z uzlu Connect:Direct do uzlu Managed File Transfer Agent musí být akce odstranění nebo neodstranění zdrojového souboru provedena procesem Connect:Direct .</p>
%FTEFCP	<p>Kódová stránka, která se má použít pro zdrojový soubor. Tato proměnná je nastavena pouze pro procesy Connect:Direct , které jsou odeslány v rozsahu jednotlivých souborů.</p> <p>Při přenosu souborů z uzlu Managed File Transfer Agent do uzlu Connect:Direct je tato hodnota UTF-8 , nebo pokud se jedná o binární přenos, hodnota není nastavena.</p> <p>Při přenosu souborů z uzlu Connect:Direct do uzlu Managed File Transfer Agent je tato hodnota určena parametrem Connect:Direct , nebo pokud je přenos binárním přenosem, hodnota není nastavena.</p>
%FTEFSYSO	<p>Connect:Direct SYSOPTS pro zdroj přenosu. Pokud je vzdálený uzel Connect:Direct na systému AIX, Linux, and Windows, tato hodnota obsahuje informace o kódové stránce a datovém typu zdroje přenosu.  Pokud je vzdálený uzel zapnutý z/OS, tato hodnota obsahuje další informace.</p>
%FTEFNODE	<p>Identifikuje uzel Connect:Direct , kde je umístěn zdrojový soubor. Tato hodnota bude nastavena na hodnotu: PNODE nebo SNODE.</p>
%FTETFILE	<p>Název cílového souboru. Tato proměnná je nastavena pouze pro procesy Connect:Direct , které jsou odeslány v rozsahu jednotlivých souborů.</p> <p>Při přenosu souborů z uzlu Managed File Transfer Agent do uzlu Connect:Direct je hodnotou název souboru, který je uveden jako cílový soubor v požadavku na přenos Managed File Transfer .</p> <p>Při přenosu souborů z uzlu Connect:Direct do uzlu Managed File Transfer Agent je hodnotou úplný název umístění, do kterého má být soubor zapsán na stejném systému jako most Connect:Direct .</p>

Tabulka 371. Vnitřní symbolické proměnné používané Managed File Transfer a Connect:Direct (pokračování)

Název proměnné	Popis
%FTETDISP	<p>Dispozice cílového souboru. Hodnota této proměnné je závislá na platformě a je ekvivalentní hodnotám pro požadavek na přenos Connect:Direct . Tato proměnná je nastavena pouze pro procesy Connect:Direct , které jsou odeslány v rozsahu jednotlivých souborů.</p> <p>Při přenosu souborů z uzlu Managed File Transfer Agent do uzlu Connect:Direct musí proces Connect:Direct provést akci vytvoření souboru nebo nahrazení existujícího souboru.</p> <p>Při přenosu souborů z uzlu Connect:Direct do uzlu Managed File Transfer Agent provádí akci vytvoření souboru nebo nahrazení existujícího souboru agent mostu Managed File Transfer .</p>
%FTETCP	<p>Kódová stránka, která má být použita pro cílový soubor. Tato proměnná je nastavena pouze pro procesy Connect:Direct , které jsou odeslány v rozsahu jednotlivých souborů.</p> <p>Při přenosu souborů z uzlu Managed File Transfer Agent do uzlu Connect:Direct je tato hodnota určena parametrem Connect:Direct , nebo pokud je přenos binárním přenosem, hodnota není nastavena.</p> <p>Při přenosu souborů z uzlu Connect:Direct do uzlu Managed File Transfer Agent je tato hodnota UTF-8 , nebo pokud se jedná o binární přenos, hodnota není nastavena.</p>
%FTETSYSO	<p>Connect:Direct SYSOPTS pro cíl přenosu. Pokud je vzdálený uzel Connect:Direct na systému AIX, Linux, and Windows, tato hodnota obsahuje informace o kódové stránce a datovém typu místa určení přenosu.  Pokud je vzdálený uzel zapnutý Windows, tato hodnota obsahuje další informace.</p>
%FTETNODE	<p>Identifikuje uzel Connect:Direct , kde se má nacházet cílový soubor. Tato hodnota bude nastavena na hodnotu: PNODE nebo SNODE.</p>
%FTEDTYPE-typ	<p>Datový typ nebo režim přenosu. Možné hodnoty této proměnné jsou text nebo binary. Tato proměnná je nastavena pouze pro procesy Connect:Direct , které jsou odeslány v rozsahu jednotlivých souborů.</p>
%FTETRID	<p>48znakový hexadecimální ID přenosu z přenosu Managed File Transfer .</p>
%FTEJOB	<p>Název úlohy z požadavku na přenos Managed File Transfer . Hodnota této proměnné je oříznuta na 256 znaků a lze ji použít v datech evidence procesů.</p>
%FTEPNAME	<p>Název procesu Connect:Direct generovaný agentem mostu Managed File Transfer . Hodnota této proměnné je 8 alfanumerických znaků. Hodnota vždy začíná abecedním znakem.</p>
%FTEMETA (klíč)	<p>Metadata z požadavku na přenos Managed File Transfer . Hodnota key je klíčem metadat. Hodnota key nerozlišuje velikost písmen. S klíčem ABC se zachází stejně jako s klíčem abc. Pokud jsou ABC i abc definovány jako klíče metadat, hodnota druhého definovaného metadat přepíše hodnotu prvního definovaného metadat.</p>

 Následující tabulka obsahuje informace o dalších vnitřních symbolických proměnných, které se používají, když je vzdálený uzel Connect:Direct v přenosu na platformě z/OS .

Tabulka 372. Další vestavěné symbolické proměnné použité, když je vzdálený Connect:Direct na z/OS

Název proměnné	Popis
%FTEFDCB	Hodnota parametru DCB u zdroje přenosu.

Tabulka 372. Další vestavěné symbolické proměnné použité, když je vzdálený Connect:Direct na z/OS (pokračování)

Název proměnné	Popis
%FTEFSPACE	Hodnota parametru SPACE ve zdroji přenosu.
%FTEFLABEL	Hodnota parametru LABEL u zdroje přenosu.
%FTEFUNIT	Hodnota parametru UNIT ve zdroji přenosu.
%FTEFVOL	Hodnota parametru VOL ve zdroji přenosu.
%FTEFDAACL	Hodnota parametru DATACLAS ve zdroji přenosu.
%FTETDCB	Hodnota parametru DCB v místě určení přenosu.
%FTETSPACE	Hodnota parametru SPACE v místě určení přenosu.
%FTETLABEL	Hodnota parametru LABEL v cíli přenosu.
%FTETUNIT	Hodnota parametru UNIT v místě určení přenosu.
%FTETVOL	Hodnota parametru VOL v místě určení přenosu.
%FTETDAACL	Hodnota parametru DATACLAS v místě určení přenosu.
%FTETDSTY	Hodnota parametru DSNTYPE v místě určení přenosu.
%FTETLIKE	Hodnota parametru LIKE v místě určení přenosu.
%FTETMGCL	Hodnota parametru MGMTCLAS v cíli přenosu.
%FTETSTCL	Hodnota parametru STORCLAS v místě určení přenosu.

Příklad: Soubor procesu Connect:Direct , který volá příkazy MFT

Příklad souboru procesu Connect:Direct , který volá příkaz Managed File Transfer **ftetag** a příkaz **ftecxfer** .

V tomto příkladu dochází k následujícím akcím:

1. Příkaz Connect:Direct COPY přenesou soubor z C:\test\from\sent.txt na systému, kde je spuštěn sekundární uzel, do C:\test\tmp\midpoint.txt na systému, kde je spuštěn primární uzel.
2. Proces Connect:Direct volá příkaz **ftetag** k vytvoření informací o auditu v souboru MFT.
3. Proces Connect:Direct volá příkaz **ftecxfer** .
4. Příkaz **ftecxfer** přenesou soubor z C:\test\tmp\midpoint.txt na systému, kde je spuštěn primární uzel, a agent CD_BRIDGE se spustí na /test/to/arrived.txt na systému, kde je umístěn 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:\wmgfte\bin\ftetag) args(C:\test\tmp\midpoint.txt)"

RUN TASK PNODE
SYSOPTS="pgm(C:\wmgfte\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

```


Související úlohy

[Vytvoření a odeslání procesu Connect:Direct , který volá Managed File Transfer pomocí žadatele Connect:Direct](#)

[Použití procesů Connect:Direct k odeslání Managed File Transfer požadavků na přenos](#)

Omezení agenta mostu Connect:Direct

Agent mostu Connect:Direct je konfigurován pro přenos souborů do a z uzlů Connect:Direct . Existují některé funkce, které agent mostu Connect:Direct není schopen provést.

- Agent mostu Connect:Direct nemůže číst zprávy z fronty ani zapisovat zprávy do fronty. Nemůže fungovat jako cílový agent v přenosu ze souboru do zprávy nebo jako zdrojový agent v přenosu ze zprávy do souboru.
- V agentu mostu Connect:Direct nelze definovat monitor prostředků.
- Nemůžete mít agenta mostu Connect:Direct jako zdroj i místo určení přenosu. Nelze provést přenos z uzlu Connect:Direct do uzlu Connect:Direct přes most Connect:Direct .
- Agent mostu Connect:Direct nepodporuje uživatelské procedury, které jsou volány před nebo po přenosu. Agent mostu Connect:Direct podporuje uživatelskou proceduru mapování pověření. Další informace naleznete v tématu [Mapování pověření pro produkt Connect:Direct pomocí tříd ukončení](#).
- Nemůžete definovat vyvolání programu presrc nebo postsrc pro přenos, který má agenta mostu Connect:Direct jako zdrojového agenta. Další informace viz [vnořené prvky vyvolání programu](#).
- Nemůžete definovat vyvolání programu predst nebo postdst pro přenos, který má agenta mostu Connect:Direct jako cílového agenta. Další informace viz [vnořené prvky vyvolání programu](#).
- Nemůžete zadat zástupný znak ve specifikaci zdroje, pokud je zdrojovým agentem agent mostu Connect:Direct .
- Pokud při přenosu souboru  nebo datové sady z uzlu Connect:Direct určíte odebrání zdroje (**-sd**) pro odstranění , bude se chování lišit od obvyklého chování odebrání zdroje. Nastane jeden z následujících případů:
 - Pokud produkt Connect:Direct používá proces generovaný produktem Managed File Transfer pro přesun souboru nebo datové sady ze zdroje, uvedení volby `delete` způsobí nezdar přenosu. Chcete-li určit, že zdrojový soubor je odstraněn, musíte odeslat proces Connect:Direct definovaný uživatelem. Další informace viz [Odeslání procesu Connect:Direct definovaného uživatelem z požadavku na přenos souborů](#).
 - Pokud Connect:Direct použije proces definovaný uživatelem k přesunu souboru nebo datové sady ze zdroje, tento parametr se předá do procesu prostřednictvím vnitřní symbolické proměnné **%FTEFDISP**. Uživatelem definovaný proces určuje, zda je zdroj odstraněn. Výsledek, který vrátí přenos, závisí na výsledku, který je vrácen uživatelem definovaným procesem.

Související odkazy

[Most Connect:Direct](#)

Podpora serveru FTPS mostem protokolů



Most protokolů podporuje podmnožinu protokolu FTPS, jak je definováno v dokumentech RFC-2228, RFC-4217a Internet-Draft s názvem *Secure FTP over SSL*.

Seznam platných hodnot šifrovacích sad pro připojení mezi agenty mostu protokolů a servery FTPS naleznete v části Cipher suites v dokumentaci k produktu IBM SDK and Runtime Environment Java Technology Edition 7.

Podporovány jsou následující funkce protokolu FTPS:

- Implicitní a explicitní provozní režimy.
- Ověření certifikátu serveru.
- Volitelné vzájemné ověření pomocí kontrol klientských certifikátů.
- Volitelné použití jasného řídicího kanálu po výběru počátečního ověření a úrovně ochrany datového kanálu.
- Jsou podporovány šifrovací sady SHA-2 a shoda se standardem FIPS 140-2. Následující verze produktu Java jsou povinné: IBM JRE 6.0 SR13 FP2, 7.0 SR4 FP2 nebo novější.

Následující funkce protokolu FTPS a běhového prostředí nejsou podporovány:

- Použití příkazu **ADAT** pro další výměnu dat zabezpečení.
- Použití serveru FTPS pouze pro šifrování kanálu, tj. v případě, že certifikát serveru není ověřen.
- Výběr úrovně ochrany Vymazat, Zabezpečit nebo Důvěrné pomocí příkazu **PROT**.
- Šifrování pro každý příkaz pomocí příkazů **MIC**, **CONF** a **ENC**.
- Vraťte se k protokolu FTP, pokud server nepodporuje explicitní FTPS. Pro práci s takovým serverem použijte podporu FTP poskytovanou mostem protokolů.
- Použití příkazu **FEAT** k určení dostupných schopností serveru FTPS.
- Ověření certifikátů pomocí porovnávání vzorů s polem DN.
- Kontrola odvolání certifikátu.
- Ověření certifikátů u vydávající důvěryhodné certifikační autority.
- Explicitní výběr šifrovacích sad dostupných pro fázi vyjednávání SSL při ustanovení relace.
-  Použití rozšíření specifických pro operační systém z/OS  nebo IBM i, která integrují šifrování s operačním systémem. Konkrétně použití svazku klíčů z/OS nebo nehierarchických systémů souborů pro ukládání informací o klíči a důvěryhodnosti, například datových sad. Šifrovací hardware a odlehčovací stroje se používají, pokud jsou tyto funkce spravovány transparentně prostředím JVM a nevyžadují explicitní kód aplikace.

Související odkazy

[Most protokolů](#)

Podpora serveru SFTP mostem protokolů

Most protokolů podporuje protokol SFTP, jak je definován v návrhu sítě Internet IETF s názvem SSH File Transfer Protocol, verze 6, koncept 13.

Agenti mostu protokolů podporují při připojování k souborovému serveru pomocí protokolu SFTP následující šifry:

- dmychadla-cbc
- 3des-cbc
- aes128-cbc
- aes192-cbc
- aes256-cbc
- aes128-ctr
- aes192-ctr
- aes256-ctr
- 3des-ctr

- arcfour
- arcfour128
- arcfour256

Standardně je seznam šifer používaných agenty mostu protokolů aes128-cbc,aes192-cbc,aes256-cbc. Chcete-li získat informace o tom, jak nakonfigurovat agenta mostu protokolů tak, aby používal různé šifry, prohlédněte si téma [“Formát souboru vlastností mostu protokolů”](#) na stránce 2693.

Metody ověřování

Pokud jste poskytli kód agenta mostu protokolů IBM MQ Managed File Transfer (MFT) se soukromým klíčem a heslem serveru, nakonfiguruje agent mostu protokolů MFT pro jednoho uživatele v rámci souboru `ProtocolBridgeCredentials.xml` standardně knihovnu JSch tak, aby při vytváření připojení používala obě metody ověřování, pokud to vyžaduje souborový server SFTP.

Pokud by měl být soukromý klíč i heslo serveru konfigurován pro jednoho uživatele v rámci souboru `ProtocolBridgeCredentials.xml`, ale souborový server SFTP vyžaduje pouze jednu z těchto metod ověření, agent mostu protokolů MFT nakonfiguruje knihovnu JSch tak, aby používala ověřování veřejným/soukromým klíčem namísto ověřování založeného na hesle.

Pokud souborový server SFTP odmítne pokus o použití ověřování pomocí veřejného/soukromého klíče, pokusí se agent mostu protokolů MFT pomocí knihovny JSch o ověření založené na jménu uživatele a hesle.

Pokud je jedno z těchto ověření úspěšné, vytvoří se připojení k souborovému serveru SFTP.

Chcete-li nakonfigurovat jak soukromý klíč, tak ověření pomocí hesla pro soubor `ProtocolBridgeCredentials.xml` přidružený k agentovi mostu protokolů MFT, musíte zadat:

- Atribut **serverPassword** (s přidruženou hodnotou) v prvku, který mapuje jméno uživatele MFT na jméno uživatele serveru protokolů, a
- Prvek pro uživatele MFT definovaný nadřazeným prvkem.

Syntaxe může být například následující:

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
...
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

Interaktivní metoda klávesnice

Agent mostu protokolů MFT používá k připojení k souborovým serverům SFTP knihovnu jiného dodavatele JSch. Knihovnu JSch můžete nakonfigurovat tak, aby se mohla pokusit o ověření se souborovým serverem SFTP pomocí metody *keyboard-interactive*, není-li v souboru `ProtocolBridgeCredentials.xml` uveden žádný soukromý klíč.

Všimněte si, že ověření pomocí *interaktivní metody klávesnice* funguje pouze v případě, že souborový server SFTP vyzve k zadání hesla pomocí řetězce `password:` (buď velká, malá, nebo malá písmena). V situaci, kdy použijete metodu *interaktivního ověřování pomocí klávesnice* a souborový server SFTP odpoví jiným řetězcem než `password:`, pokus o připojení selže.

Když souborový server SFTP odpoví na počáteční pokus o připojení s tímto řetězcem, agent mostu protokolů pomocí knihovny JSch odešle heslo nakonfigurované v atributu **serverPassword** prvku `user` v souboru `ProtocolBridgeCredentials.xml`.

Související odkazy

[Most protokolů](#)

Podpora FIPS v produktu MFT

Produkt Managed File Transfer podporuje použití šifrovacích modulů vyhovujících standardu FIPS v připojeních klienta z agentů, příkazů a průzkumníku IBM MQ ke správcům front. Všechna připojení SSL ke správci front používají pouze protokol TLS. Podpora je poskytována pro typy úložiště klíčů JKS a PKCS#12 .

Poznámka: V systému AIX, Linux, and Windows poskytuje produkt IBM MQ kompatibilitu se standardem FIPS 140-2 prostřednictvím šifrovacího modulu IBM Crypto for C (ICC) . Certifikát pro tento modul byl přesunut do historického stavu. Zákazníci by si měli prohlédnout [IBM Crypto for C \(ICC\) certifikát](#) a měli by si být vědomi všech doporučení poskytnutých NIST. Náhradní modul FIPS 140-3 momentálně probíhá a jeho stav lze zobrazit jeho vyhledáním v [modulech NIST CMVP v seznamu procesů](#).

Určete, zda chcete povolit podporu FIPS pro agenta, koordinačního správce front nebo správce front příkazů následujícím způsobem:

- Chcete-li povolit FIPS pro specifického agenta, nastavte odpovídající vlastnosti `agentSsl` v souboru `agent.properties` pro tohoto agenta. Další informace viz [Vlastnosti SSL/TLS pro MFT](#).
- Chcete-li povolit FIPS pro specifického koordinačního správce front, nastavte příslušné vlastnosti `coordinationSsl` v souboru `coordination.properties` pro tohoto koordinačního správce front. Další informace viz [Vlastnosti SSL/TLS pro MFT](#).
- Chcete-li povolit standard FIPS pro specifického správce front příkazů, nastavte příslušné vlastnosti `connectionSsl` v souboru `command.properties` pro tohoto správce front příkazů. Další informace viz [Vlastnosti SSL/TLS pro MFT](#).

 Standard FIPS není podporován v systému Managed File Transfer pro  IBM i.

Standard FIPS není podporován pro připojení k mostu protokolů nebo mostu Connect:Direct nebo z něj.

Další informace o standardech IBM MQ a FIPS a požadovaných konfiguračních krocích viz [FIPS \(Federal Information Processing Standards\)](#).

Chcete-li použít standard FIPS, musí být CipherSuite kompatibilní se standardem FIPS, jinak se připojení nezdaří. Další informace o specifikacích CipherSpecs podporovaných produktem IBM MQ viz [SSL/TLS CipherSpecs a CipherSuites ve třídách IBM MQ pro specifikace Java a SSL/TLS CipherSpecs a CipherSuites ve třídách IBM MQ pro JMS](#).

Tabulky modulu pro protokolování databáze MFT

Po instalaci a konfiguraci modulu protokolování se vytvoří řada databázových tabulek.

MFT Aktualizace schématu databáze modulu protokolování

V systému IBM MQ 9.1 byly ve schématu databáze upraveny určité datové typy, což způsobilo změnu šířky sloupců v těchto tabulkách:

Db2 schéma

LONG VARCHAR v následujících tabulkách byl upraven na VARCHAR ve schématu Db2 s pevnou délkou 2000 bajtů nebo 256 znaků.

- SCHEDULE_ACTION
- TRANSFER_ITEM
- SCHEDULE_ITEM
- TRIGGER_CONDITION
- CALL_ARGUMENT
- CALL
- VYŽÁDÁNÍ_VOLÁNÍ
- Přenesení
- CALL_RESULT

- MONITOR_METADATA
- MONITOR_EXIT_RESULT
- MONITOR_ACTION
- AUTH_EVENT
- FILE_SPACE_ENTRY

Ve výchozím nastavení vám LONG VARCHAR umožnil uložit 32700 bajtů, ale VARCHAR (*Velikost*) omezuje upravenou velikost sloupce na 2000 znaků nebo 256 znaků.

Další informace o migraci databáze Db2 do nového schématu naleznete v tématu [“Migrace databáze Db2 do nového schématu”](#) na stránce 2534 .

Schéma Oracle

NCLOB v následujících tabulkách byl změněn na NVARCHAR (*Velikost*), kde *Velikost* může být 2000 bajtů nebo 256 bajtů:

- SCHEDULE_ACTION
- TRANSFER_ITEM
- SCHEDULE_ITEM
- TRIGGER_CONDITION
- CALL_ARGUMENT
- CALL
- VYŽÁDÁNÍ_VOLÁNÍ
- Přenesení
- CALL_RESULT
- MONITOR_METADATA
- MONITOR_EXIT_RESULT
- MONITOR_ACTION
- AUTH_EVENT
- FILE_SPACE_ENTRY

Standardně vám NVARCHAR2 umožňuje uložit pouze 4000 bajtů. Musíte nastavit vlastnost MAX_STRING_SIZE na *extended* , aby databáze rozšířila úložiště na 32767 bajtů.

Další informace o migraci databáze Oracle do nového schématu viz [“Migrace databáze Oracle do nového schématu”](#) na stránce 2537 .

Ve sloupcích SOURCE_FILENAME a DESTINATION_FILENAME v tabulkách TRANSFER_ITEM a SCHEDULE_ITEM uvádí datový typ 2000 znaků (VARCHAR (2000) společné znaky ve schématech Db2 a Oracle .

AUTH_EVENT

Událost související s kontrolou oprávnění, obvykle odmítnutí požadavku kvůli nedostatečným oprávněním.

- **ID:** ID řádku.
- **AKCE:** Typ akce, která se uskutečnila.
- **COMMAND_ID:** ID zprávy IBM MQ původní zprávy, která požadovala událost. V případě požadavku na přenos bude toto také ID přenosu.
- **TIME:** Čas, kdy se událost vyskytla.
- **ORIGINATOR_MQ_USER:** ID uživatele obsažené ve zprávě IBM MQ , pro kterou byla provedena kontrola oprávnění.
- **AUTHORITY:** Oprávnění, které bylo požadováno pro požadovanou akci.
- **ORIGINAL_XML_REQUEST:** Informační obsah zprávy příkazu označující, jaká akce byla odmítnuta.

- **RESULTCODE:** Číselný kód identifikující výsledek.
- **RESULT_TEXT:** Zpráva vysvětlující výsledek události oprávnění.

CALL

Vzdálené spuštění příkazu operačního systému nebo Ant skriptu z/OS nebo úlohy z/OS JCL spravované produktem Managed File Transfer. Volání lze vložit do přenosů nebo na ně lze odkazovat pomocí řádků call_request.

Volání CALL (tj. řádek v této tabulce) může být buď součástí normálního přenosu (v takovém případě se použije TRANSFER_CALLS k propojení s příslušnou položkou v TRANSFERS), nebo může být samostatným spravovaným voláním samo o sobě (dostupné pouze z Ant nebo přímým vložením zpráv). Ve druhém případě je místo tabulky TRANSFERS použita tabulka CALL_REQUEST; ekvivalent k tabulce TRANSFER_CALLS není nutný, protože pro každý požadavek volání může existovat pouze jedno volání.

- **ID:** ID řádku.
- **PŘÍKAZ:** Příkaz, který byl spuštěn. Toto pole nezahrnuje žádné argumenty předané příkazu nebo cestu, kde je příkaz umístěn.
- **TYPE:** Typ příkazu, například Ant nebo JCL.
- **RETRIES:** Počet požadovaných opakování.
- **RETRY_WAIT:** Interval čekání mezi opakovanými pokusy, jak bylo původně požadováno, v sekundách.
- **SUCCESS_RC:** Navratový kód, který označuje úspěšné dokončení příkazu. Pokud je přijat jakýkoli jiný kód, spuštění je ohlášeno jako nezdařené.
- **EXECUTED_COMMAND:** Úplný název příkazu, který byl spuštěn, včetně cesty.
- **CAPPED_RETRIES:** Počet dostupných opakování. Tento počet může být menší než požadovaný, pokud je limit opakování agenta nižší než počet požadovaných opakování.
- **CAPPED_RETRY_WAIT:** Interval mezi použitými pokusy; toto číslo může být menší než požadované, pokud je nakonfigurovaný limit agenta nižší než požadovaný počet opakování čekání.
- **VÝSLEDEK:** Zda bylo volání celkově úspěšné. Pokud se vyskytlo více pokusů, výsledek každého z nich je zaznamenán odděleně v tabulce CALL_RESULT.

CALL_ARGUMENT

Argument nebo parametr předaný volanému příkazu.

- **ID:** ID řádku.
- **CALL_ID:** Volání, ke kterému je argument přidružen.
- **KEY:** Kde je argument typu dvojice klíč-hodnota, klíč nebo název.
- **TYPE:** Typ argumentu: některé jsou parametry pozice pro příkazy operačního systému a jiné jsou pojmenované vlastnosti použité s nástrojem Ant.
- **VALUE:** Hodnota argumentu.

VYŽÁDÁNÍ_VOLÁNÍ

Vozidlo pro volání příkazu, které není součástí přenosu souborů. Zprávy ManagedCall můžete odeslat pomocí Ant a pomocí přímého vkládání XML.

- **ID:** Hexadecimální ID požadavku na spravované volání.
- **CALL_ID:** ID databáze řádku v tabulce CALL, která popisuje toto volání.
- **ACTION_TIME:** Čas, kdy došlo k akci.
- **AGENT:** Agent, na kterém je příkaz spuštěn.
- **AGENT_QM:** Správce front používaný agentem, na kterém je příkaz spuštěn.
- **ARCHITEKTURA:** Architektura počítače systému, na kterém je agent spuštěn.

- **OS_NAME:** Název operačního systému, na kterém je agent spuštěn.
- **OS_VERSION:** Verze operačního systému.
- **ORIGINATOR_HOST:** Název hostitele počítače, ze kterého byl požadavek na volání odeslán.
- **ORIGINATOR_USER:** Jméno uživatele, který odeslal požadavek na volání, jak je uvedeno v XML požadavku.
- **ORIGINATOR_MQ_USER:** Jméno uživatele, který odeslal požadavek na volání, jak je uvedeno v deskriptoru zprávy IBM MQ požadavku.
- **JOB_NAME:** Uživatelem zadaný název úlohy.
- **RESULTCODE:** Celkový výsledný kód pro volání.
- **RESULTTEXT:** Celková výsledná zpráva pro volání.

CALL_RESULT

Podrobný výsledek volání příkazu. Volání může mít více výsledků, pokud byly povoleny opakované pokusy.

- **ID:** ID řádku.
- **CALL_ID:** ID databáze řádku v tabulce CALL, na který se tento výsledek vztahuje.
- **POSLOUPNOST:** Pokus o tento výsledek se týká případů, kdy došlo k více pokusům.
- **VÝSLEDEK:** Výsledek (například úspěch nebo selhání) příkazu.
- **RETURN_CODE:** Návrátový kód příkazu.
- **TIME:** Čas dokončení příkazu.
- **STDOUT:** Standardní výstupní proud z příkazu, pokud byl spuštěn.
- **STDERR:** Standardní chybový proud z příkazu, pokud byl spuštěn.
- **CHYBA:** Pokud příkaz nelze spustit, zobrazí se chybová zpráva Managed File Transfer vysvětlující problém.

FILE_SPACE_ENTRY

Každý řádek představuje soubor, který byl odeslán do uvedeného souborového prostoru.

- **ID:** ID položky souborového prostoru.
- **FILE_SPACE_NAME:** Název souborového prostoru. Jedná se o jméno uživatele, ke kterému souborový prostor patří.
- **TRANSFER_ITEM_ID:** ID položky přenosu, ke které se tento řádek vztahuje.
- **ALIAS:** Název aliasu pro tuto položku souborového prostoru. Tento název aliasu je obvykle názvem zdrojového souboru pro přenos.
- **ODSTRANĚNO:** Čas, kdy byl soubor odstraněn ze souborového prostoru. Pokud soubor nebyl odstraněn, hodnota je null.

METADATA

Metadata přidružená k přenosu.

- **ID:** ID řádku.
- **TRANSFER_EVENT_ID:** Řádek transfer_event, ke kterému jsou přidružena tato metadata, pokud souvisí s přenosem. Toto pole má hodnotu null, pokud jsou metadata přidružena k samostatnému spravovanému volání.
- **ID VOLÁNÍ SAMOSTATNÉ APLIKACE:** Pokud jsou metadata přidružena k samostatnému spravovanému volání, jedná se o ID příslušného požadavku spravovaného volání.
- **KEY:** Název položky metadat.
- **HODNOTA:** Hodnota položky metadat.

MONITOR

Monitory prostředků, které spouštějí operace Managed File Transfer na základě externích podmínek.

- **AGENT:** Agent, na kterém běží monitor.
- **ID:** Hexadecimální ID monitoru.
- **NAME:** Název monitoru.
- **QMGR:** Správce front agenta, kde je spuštěn monitor.

MONITOR_ACTION

Každý řádek představuje akci (například vytvoření a spuštění), která se vyskytuje ve vztahu k monitoru.

- **ID:** ID řádku.
- **AKCE:** Typ akce, která se uskutečnila.
- **JOB_NAME:** Název zadané úlohy, kde je to možné.
- **MONITOR:** Monitor, na kterém se tato akce vyskytla. Může mít hodnotu null, pokud se akce nezdařila, protože byla požadována pro monitor, který neexistuje.
- **ORIGINAL_XML_REQUEST:** Pokud se jednalo o akci *create* nebo *triggerSatisfied*, požadavek XML, který se spustí při spuštění monitoru.
- **ORIGINATOR_MQ_USER:** ID uživatele obsažené ve zprávě IBM MQ, která iniciovala akci.
- **ORIGINATOR_USER:** Jméno uživatele, který odeslal požadavek na provedení akce.
- **ORIGINATOR_HOST:** Stroj, ze kterého uživatel odeslal požadavek na provedení akce.
- **TIME:** Čas, kdy se akce vyskytla.
- **UPDATED_XML_REQUEST:** Pokud je akce *triggerSatisfied*, požadavek XML, který byl spuštěn. Tento požadavek se může lišit od požadavku XML, který byl původně zadán kvůli substituci proměnné.

MONITOR_EXIT_RESULT

Výsledek spuštění uživatelské procedury monitoru prostředků.

- **ID:** ID řádku.
- **ACTION_ID:** Akce monitoru, ke které je výsledek přidružen.
- **EXIT_NAME:** Název uživatelské procedury, která vytvořila tento výsledek.
- **RESULTCODE:** Hodnota, kterou uživatelská procedura vrátila, buď zrušte, nebo pokračujte.
- **RESULTTEXT:** Textový výstup z uživatelské procedury, je-li zadán.

MONITOR_METADATA

Položky metadat přidružené k monitoru prostředků.

- **ID:** ID řádku.
- **ACTION_ID:** Akce monitorování, ke které jsou metadata přidružena.
- **KEY:** Název položky metadat.
- **PHASE:** Zda tato položka metadat představuje data, která byla původně odeslána, nebo aktualizovanou verzi po nahrazení proměnných.
- **HODNOTA:** Hodnota položky metadat.

SCHEDULE

Plán přenosu registrovaný u agenta.

- **AGENT:** Název agenta, který má tento plán.
- **CREATION_DATE:** Bod v čase, kdy byl tento plán vytvořen.

- **ID:** ID jedinečné databáze (ne agenta) pro plán.
- **ID_ON_AGENT:** ID, které agent používá pro ID databáze. Toto ID není jedinečné mezi agenty a nemusí být ani jedinečné v agentovi, pokud je trvalý stav agenta resetován.
- **LATEST_ACTION:** Nejnovější akce, která změnila stav tohoto plánu.

SCHEDULE_ACTION

Když dojde k události, která upravuje stav plánu, zaznamená se akce.

- **ACTION_TYPE:** Došlo k akci.
- **ID:** ID řádku
- **ORIGINATOR_HOST:** Stroj, ze kterého byl odeslán požadavek, který způsobil změnu.
- **ORIGINATOR_USER:** Uživatel, jehož jméno požadavek, který způsobil změnu, byl odeslán.
- **SCHEDULE_ID:** Plán, na který se tato akce vztahuje.
- **SPEC_AFTER:** Specifikace schedule_spec, která představuje stav tohoto plánu po výskytu akce.
- **STATUS_CODE:** Číselný návratový kód popisující výsledek akce
- **STATUS_TEXT:** Textový popis výsledku akce. Obvykle hodnota null, pokud byla akce úspěšná.
- **TIME:** Bod v čase, kdy se akce vyskytla

SCHEDULE_SPEC

Podrobnosti o individuálním naplánovaném přenosu.

- **ID:** ID řádku.
- **DESTINATION_AGENT:** Agent, do kterého jsou soubory přeneseny.
- **DESTINATION_QM:** Správce front používaný cílovým agentem.
- **REPEAT_COUNT:** Počet opakování, pokud se plán opakuje a je svázán počtem výskytů, a nikoli časem ukončení.
- **REPEAT_FREQUENCY:** Počet intervalů opakování mezi naplánovanými přenosy.
- **REPEAT_INTERVAL:** Pokud se přenos opakuje, jaký interval se má opakovat (například v minutách nebo týdnech).
- **SOURCE_AGENT:** Agent, ze kterého jsou soubory přeneseny.
- **SOURCE_QM:** Správce front používaný zdrojovým agentem.
- **START_TIME:** Čas, kdy se uskuteční první přenos v plánu.
- **START_TIMEBASE:** Základ času pro časy přidružené k přenosu. Například, zda se má pracovat z časového pásma agenta nebo časového pásma administrátora.
- **START_TIMEZONE:** Časové pásmo, kterému odpovídá časová základna a které bude použito při provozu plánu.

SCHEDULE_ITEM

Každý soubor (nebo vzor, který se má shodovat v době přenosu) je reprezentován položkou schedule_item.

- **ID:** ID řádku.
- **CHECKSUM_METHOD:** Způsob výpočtu kontrolního součtu pro soubor
- **DESTINATION_EXISTS_ACTION:** Jakou akci cílový agent provede, pokud soubor již v místě určení existuje.
- **DESTINATION_FILENAME:** Soubor nebo adresář, do kterého jsou soubory přenášeny.
- **DESTINATION_QUEUE:** Název cílové fronty pro přenos souborů do zpráv.

- **Multi** **DESTINATION_TYPE**: Určuje, zda sloupec `destination_filename` odkazuje na soubor nebo adresář.
- **z/OS** **DESTINATION_TYPE**: Určuje, zda sloupec `destination_filename` odkazuje na soubor, adresář nebo datovou sadu.
- **FILE_MODE**: Režim (například *text* nebo *binární*), ve kterém je soubor přenášen.
- **RECURSIVE**: Když agent vytvoří přenos podle plánu, zda agent provede rekurs (Y) nebo ne (N) zdrojového adresáře.
- **SCHEDULE_SPEC_ID**: `schedule_spec`, ke kterému je tato položka přidružena.
- **SOURCE_DISPOZICE**: Jaká akce se má provést na zdrojových souborech po dokončení přenosu.
- **SOURCE_FILENAME**: Zdrojový soubor, název adresáře nebo vzor.
- **SOURCE_QUEUE**: Název zdrojové fronty pro přenos zpráv do souborů

Přenesení

Jeden přenos jednoho nebo více souborů.

- **TRANSFER_ID**: Hexadecimální ID pro přenos.
- **JOB_NAME**: Uživatelem zadaný název úlohy pro přenos.
- **SCHEDULE_ID**: Pokud je tento přenos výsledkem plánu, ID řádku databáze příslušného plánu.
- **START_ID**: ID řádku události `transfer_event`, která představuje začátek přenosu.
- **COMPLETE_ID**: ID řádku události `transfer_event`, která představuje konec přenosu.
- **RESULTCODE**: Celkový výsledný kód pro přenos. Možné hodnoty pro tento sloupec jsou uvedeny v následujícím tématu: [Návratové kódy pro MFT](#). Tyto kódy se vztahují na přenos jako celek; viz `TRANSFER_ITEM.RESULTCODE` pro stav každé jednotlivé položky.
- **RESULTTEXT**: Text celkového výsledku přenosu, pokud existuje.
- **STATUS**: Stav přenosu. Možné hodnoty pro tento sloupec jsou spuštěno, úspěch, částečný úspěch, selhání a zrušeno.
- **RELATED_TRANSFER_ID**: Hexadecimální ID předchozího přenosu, které souvisí s tímto přenosem. Pokud je například přenos stažením souboru, bude toto pole odkazovat na přenos, který odeslal soubor.

TRANSFER_CALLS

Odkazuje spustitelná volání příkazů na přenosy

- **ID**: ID řádku.
- **POST_DESTINATION_CALL**: Volání provedené v cíli po dokončení přenosu.
- **POST_SOURCE_CALL**: Volání provedené na zdrojovém agentovi po dokončení přenosu.
- **PRE_DESTINATION_CALL**: Volání provedené na cílovém agentovi před zahájením přenosu.
- **PRE_SOURCE_CALL**: Volání provedené na zdrojovém agentovi před spuštěním přenosu.
- **TRANSFER_ID**: Přenos, ke kterému jsou přidružena volání v tomto řádku.

TRANSFER_CD_NODE

Informace o uzlech Connect:Direct , které se používají v přenosu.

- **PNODE**: Primární uzel v přenosu.
- **SNODE**: Sekundární uzel v přenosu.
- **BRIDGE_IS_PNODE**: Znak označující uzel, který je součástí mostu Connect:Direct . Pokud je tato hodnota Y, primární uzel je uzel mostu. Pokud je tato hodnota N, sekundární uzel je uzel mostu.
- **ID**: ID tohoto řádku.

TRANSFER_CORRELATOR

Každý řádek obsahuje korelační řetězec a číslo přidružené k položce přenosu.

- **CORRELATION_BOOLEAN:** Hodnota logické korelace. Reprezentováno jedním znakem Y pro hodnotu true a N pro hodnotu false.
- **CORRELATION_STRING:** Hodnota korelace řetězce.
- **CORRELATION_NUMBER:** Číselná hodnota korelace.
- **ID:** ID tohoto řádku.

TRANSFER_EVENT

Událost (začátek nebo konec) související s přenosem.

- **ID:** ID řádku.
- **ACTION_TIME:** Čas provedení akce přenosu.
- **SOURCE_AGENT:** Název agenta, ze kterého jsou soubory přeneseny.
- **SOURCE_AGENT_TYPE:** Typ agenta, ze kterého jsou soubory přeneseny. Jsou možné následující hodnoty: 1 = STANDARD, 2 = BRIDGE, 3 = WEB_GATEWAY, 4 = EMBEDDED, 5 = CD_BRIDGE, 6 = SFG.
Poznámka: From IBM MQ 9.0, Managed File Transfer does not support the Web Gateway or web agents.
- **SOURCE_QM:** Správce front používaný zdrojovým agentem.
- **SOURCE_ARCHITECTURE:** Architektura počítače systému hostujícího zdrojového agenta.
- **SOURCE_OS_NAME:** Operační systém počítače zdrojového agenta.
- **SOURCE_OS_VERSION:** Verze operačního systému počítače zdrojového agenta.
- **SOURCE_BRIDGE_URL:** Je-li zdrojový agent agentem mostu protokolů, URL zdroje dat, ke kterému tvoří most.
- **SOURCE_CD_NODE_ID:** Uzel Connect:Direct , který je zdrojem přenosu.
- **DESTINATION_AGENT:** Název agenta, na kterého jsou soubory přeneseny.
- **DESTINATION_AGENT_TYPE:** Typ agenta, na kterého jsou soubory přeneseny. Jsou možné následující hodnoty: 1 = STANDARD, 2 = BRIDGE, 3 = WEB_GATEWAY, 4 = EMBEDDED, 5 = CD_BRIDGE, 6 = SFG.
Poznámka: From IBM MQ 9.0, Managed File Transfer does not support the Web Gateway or web agents.
- **DESTINATION_QM:** Správce front používaný cílovým agentem.
- **DESTINATION_BRIDGE_URL:** Pokud je cílový agent agentem mostu, URL zdroje dat, ke kterému tvoří most.
- **DESTINATION_CD_NODE_ID:** Uzel Connect:Direct , který je cílem přenosu.
- **ORIGINATOR_HOST:** Název hostitele počítače, ze kterého byl odeslán požadavek na přenos.
- **ORIGINATOR_USER:** Jméno uživatele, který odeslal požadavek na přenos, hlášené příkazem `fteCreateTransfer` .
- **ORIGINATOR_MQ_USER:** Jméno uživatele, který odeslal požadavek na přenos, obsažené v deskriptoru zprávy IBM MQ požadavku.
- **TRANSFERSET_TIME:** Čas vytvoření sady přenosů.
- **TRANSFERSET_SIZE:** Počet přenášených položek.
- **TRIGGER_LOG:** Pro definice přenosu zahrnující spouštěč, zda se mají protokolovat vyhodnocení spouštěče, která nevedla k přenosu.



TRANSFER_EXIT



Každý řádek představuje uživatelskou proceduru přenosu, která byla provedena jako součást přenosu souborů.

- **ID:** ID řádku.
- **EXIT_NAME:** Název uživatelské procedury.
- **TRANSFER_ID:** ID dokončeného nebo zrušeného přenosu, na který se vztahuje tato uživatelská procedura.
- **TYPE:** Typ ukončení. Může se jednat o jednu z následujících hodnot: *SourceStart*, *SourceEnd*, *DestinationStart* nebo *DestinationEnd*.
- **STATUS:** Hodnota, kterou uživatelská procedura vrátila. Může to být *Storno* nebo *pokračovat*.
- **DOPLNĚK:** Volitelná zpráva vysvětlující stav ukončení.

TRANSFER_ITEM

Každý řádek představuje soubor, který je odeslán jako součást přenosu.

- **DESTINATION_CHECKSUM_METHOD:** Algoritmus použitý k výpočtu kontrolního součtu cílového souboru. Může mít hodnotu null, pokud nebyl vypočítán žádný kontrolní součet, protože přenos nebyl úspěšně dokončen.
- **DESTINATION_CHECKSUM_VALUE:** Hodnota kontrolního součtu cílového souboru. Hodnota může být null, pokud byl kontrolní součet zakázán.
- **DESTINATION_ENCODING:** Kodování znaků použité v cílovém souboru, pokud je cílový soubor přenesen jako text.
- **DESTINATION_EXISTS_ACTION:** Akce, která se má provést, pokud soubor v místě určení existuje.
- **DESTINATION_FILE_SIZE:** Velikost názvu souboru  nebo názvu datové sady, který se má použít v místě určení.
- **DESTINATION_FILENAME:** Název souboru  nebo název datové sady, který se má použít v místě určení.
- **DESTINATION_LINEEND:** Formát konce řádku použitý v cílovém souboru, pokud je cílový soubor přenesen jako text.
- **DESTINATION_MESSAGE_QUEUE_NAME:** Cílová fronta pro zprávy, které jsou vytvořeny ze zdrojového souboru během přenosu souboru do zprávy.
- **DESTINATION_MESSAGE_GROUP_ID:** Pokud je vytvořena více než jedna zpráva, ID skupiny použité pro zprávy, které jsou vytvořeny ze zdrojového souboru během přenosu souboru do zprávy.
- **DESTINATION_MESSAGE_MESSAGE_ID:** Je-li vytvořena pouze jedna zpráva, ID zprávy, která je vytvořena ze zdrojového souboru během přenosu souboru do zprávy.
- **DESTINATION_MESSAGE_COUNT:** Počet zpráv, do kterých byl zdrojový soubor rozdělen během přenosu souboru do zprávy.
- **DESTINATION_MESSAGE_LENGTH:** Délka zprávy, která je vytvořena ze zdrojového souboru během přenosu souboru do zprávy, v bajtech. Tato hodnota je nastavena pouze v případě, že zadáte délku výstupních zpráv, například pomocí volby `-qs` příkazu **fteCreateTransfer**. Zadáte-li hodnotu `-qs 20K` a velikost zdrojového souboru je 50 kB, budou výsledné tři zprávy 20 kB, 20 kB a 10 kB. V tomto případě je hodnota `DESTINATION_MESSAGE_LENGTH` nastavena na 20480.
- **DESTINATION_CORRELATOR_ID:** ID informací o korelátoru pro místo určení.
- **FILE_MODE:** Režim přenosu souborů, například *text* nebo *binární*.
- **ID:** ID řádku
- **RESULTCODE:** Číselný kód označující výsledek přenosu této položky. Možné hodnoty pro tento sloupec jsou uvedeny v následujícím tématu: [Návratové kódy pro soubory v přenosu](#). Tyto kódy se vztahují na jednotlivé položky v přenosu; viz [TRANSFER.RESULTCODE](#) pro výsledek přenosu jako celek.

- **RESULT_TEXT:** textové vysvětlení výsledku přenosu. Obvykle hodnota null, pokud byl přenos úspěšný.
- **SOURCE_CHECKSUM_METHOD:** Algoritmus použitý k výpočtu kontrolního součtu zdrojového souboru.
- **SOURCE_CHECKSUM_VALUE:** Hodnota kontrolního součtu zdrojového souboru. Hodnota může být null, pokud byl kontrolní součet zakázán.
- **SOURCE_DISPOZICE:** Akce, která má být provedena se zdrojovým souborem po dokončení přenosu.
- **SOURCE_ENCODING:** Kódování znaků použité ve zdrojovém souboru, pokud je zdrojový soubor přenesen jako text.
- **SOURCE_FILE_SIZE:** Velikost názvu souboru  nebo názvu datové sady, který se má použít ve zdroji.
- **SOURCE_FILENAME:** Název zdrojového souboru  nebo název datové sady.
- **SOURCE_LINEEND:** Formát konce řádku použitý ve zdrojovém souboru, pokud je zdrojový soubor přenesen jako text.
- **SOURCE_MESSAGE_QUEUE_NAME:** Zdrojová fronta pro zprávy, které jsou zahrnuty v cílovém souboru pro přenos zprávy do souboru.
- **SOURCE_MESSAGE_GROUP_ID:** ID skupiny zpráv, které jsou zahrnuty v cílovém souboru pro přenos zprávy do souboru.
- **SOURCE_MESSAGE_COUNT:** Počet zpráv, které jsou zahrnuty v cílovém souboru pro přenos zprávy do souboru.
- **SOURCE_CORRELATOR_ID:** ID informací o korelátoru pro zdroj.
- **TRANSFER_ID:** Přenos, jehož součástí je tato položka.
- **TRUNCATE_RECORDS:** Označuje, zda mají být záznamy datové sady přes délku oříznuty nebo zalomeny.

TRANSFER_STATS

Sada statistik generovaných na konci přenosu.

- **ID:** ID řádku.
- **TRANSFER_ID:** Přenos, na který statistika odkazuje.
- **START_TIME:** Čas zahájení přenosu. V systému, který je zaneprázdněn nebo má přerušenu konektivitu, může být tento čas pozdější než čas uvedený ve zprávě Spuštěno, protože tento čas představuje bod, ve kterém bylo zahájeno počáteční zpracování, spíše než bod, ve kterém byl zahájen úspěšný přenos dat.
- **RETRY_COUNT:** Počet případů, kdy bylo nutné zopakovat přenos kvůli zátěži nebo problémům s dostupností.
- **FILE_FAILURES:** Počet souborů, které se nepodařilo přenést.
- **FILE_VAROVÁNÍ:** Počet souborů, pro které byla při přenosu nahlášena varování.

TRIGGER_CONDITION

Jedna podmínka v základním podmíněném přenosu Managed File Transfer. Například "soubor example.file existuje".

- **ID:** ID řádku.
- **TRANSFER_EVENT_ID:** Událost přenosu, se kterou souvisí spouštěč.
- **CONDITION_TYPE:** Typ kontroly použitý ve spouštěči. Například existence souboru nebo velikost souboru.
- **POROVNÁNÍ:** Specifický porovnání, které se má provést. Například "větší než nebo rovno".
- **VALUE:** Hodnota, se kterou se má porovnat.
- **FILENAME:** Název souboru, který se má zkontrolovat.

Související úlohy

Konfigurace modulu protokolování MFT

Související odkazy

[“fteStartLogger \(spuštění modulu protokolování MFT \)” na stránce 2135](#)

Příkaz **fteStartLogger** spustí aplikaci protokolování Managed File Transfer .

[“fteModifyLogger \(spuštění modulu protokolování MFT jako služby Windows \)” na stránce 2094](#)

Pomocí příkazu **fteModifyLogger** upravte modul protokolování Managed File Transfer tak, aby jej bylo možné spustit jako službu Windows . Tento příkaz můžete použít pouze na platformách Windows , musí být spuštěn uživatelem, který je administrátorem systému IBM MQ a členem skupiny mqm, a musíte nejprve zastavit modul protokolování pomocí příkazu **fteStopLogger** .

[“fteStopLogger \(zastavení modulu protokolování MFT \)” na stránce 2141](#)

Příkaz **fteStopLogger** zastaví modul protokolování Managed File Transfer .

Db2 diagram vztahů entit

Diagram zobrazující vztah entit v databázi Db2 .

V ERD mají symboly #, * a o specifický význam:

- # znamená primární klíč
- * znamená, že hodnota nemůže být null
- o znamená, že hodnota může být null

Obrázek 9. Db2 diagram vztahů entit (ERD)

Související úlohy

[“Migrace databáze Db2 do nového schématu” na stránce 2534](#)

Způsob migrace databáze s existujícím schématem do nového schématu pomocí ukázkového skriptového souboru SQL.

Migrace databáze Db2 do nového schématu

Způsob migrace databáze s existujícím schématem do nového schématu pomocí ukázkového skriptového souboru SQL.

Než začnete

Vytvořte zálohu databáze a příslušné informace o konfiguraci, které budete migrovat, a podívejte se na [“Db2 diagram vztahů entit” na stránce 2532](#).



Upozornění:

V databázi Db2 má nyní datový typ LongVarchar omezení:

- 2000 bajtů ve sloupcích SOURCE_FILENAME a DESTINATION_FILENAME, v tabulkách TRANSFER_ITEM a SCHEDULE_ITEM.
- 4000 bajtů nebo 256 bajtů pro všechny zbývající sloupce v závislosti na účelu každého sloupce.

Pokud z nějakého důvodu chcete zvětšit velikost těchto sloupců databáze, můžete změnit skriptový soubor a zvětšit velikost odpovídajícího sloupce.

Informace o této úloze

Následující čtyři ukázkové skriptové soubory SQL jsou umístěny v adresáři `<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

Postup

1. Proved'te následující úkoly v tomto pořadí:

- a) Spustit **db2_varchar_migration_step_1.sql**
- b) Spustit **db2_varchar_migration_step_2.sql**
- c) Spustit **db2_varchar_migration_step_3.sql**
- d) Spustit **db2_varchar_migration_step_4.sql**

Důležité: Před spuštěním kroku [“1.c” na stránce 2534](#) se ujistěte, že kroky [“1.a” na stránce 2534](#) a [“1.b” na stránce 2534](#) byly úspěšně spuštěny.

2. Zadejte příkaz **cd <MQ_Installation_Directory>/mqft/sql**

3. Zpracujte skriptové soubory SQL pomocí následujících příkazů v uvedeném pořadí:

- a) Spustit **db2 -tvmf db2_varchar_migration_step_1.sql**
- b) Spustit **db2 -tvmf db2_varchar_migration_step_2.sql**
- c) Spustit **db2 -tvmf db2_varchar_migration_step_3.sql**
- d) Spustit **db2 -tvmf db2_varchar_migration_step_4.sql**

Jak pokračovat dále

Pokud při vytváření nových tabulek nebo nových sloupců dojde k chybám způsobeným dočasnými tabulkovými prostory, můžete tyto problémy vyřešit následujícím způsobem:

Chyba:

```
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.

Odkaz:

Zpráva [SQL1585N](#).

Řešení:

Vytvořte dočasný systémový tabulkový prostor pro každou stránku jako SMS (System Managed). V takovém případě dotaz vždy najde tabulkový prostor s odpovídající velikostí stránky.

Příklad:

Následující příkazy SQL vyřeší předchozí problém:

```
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
```

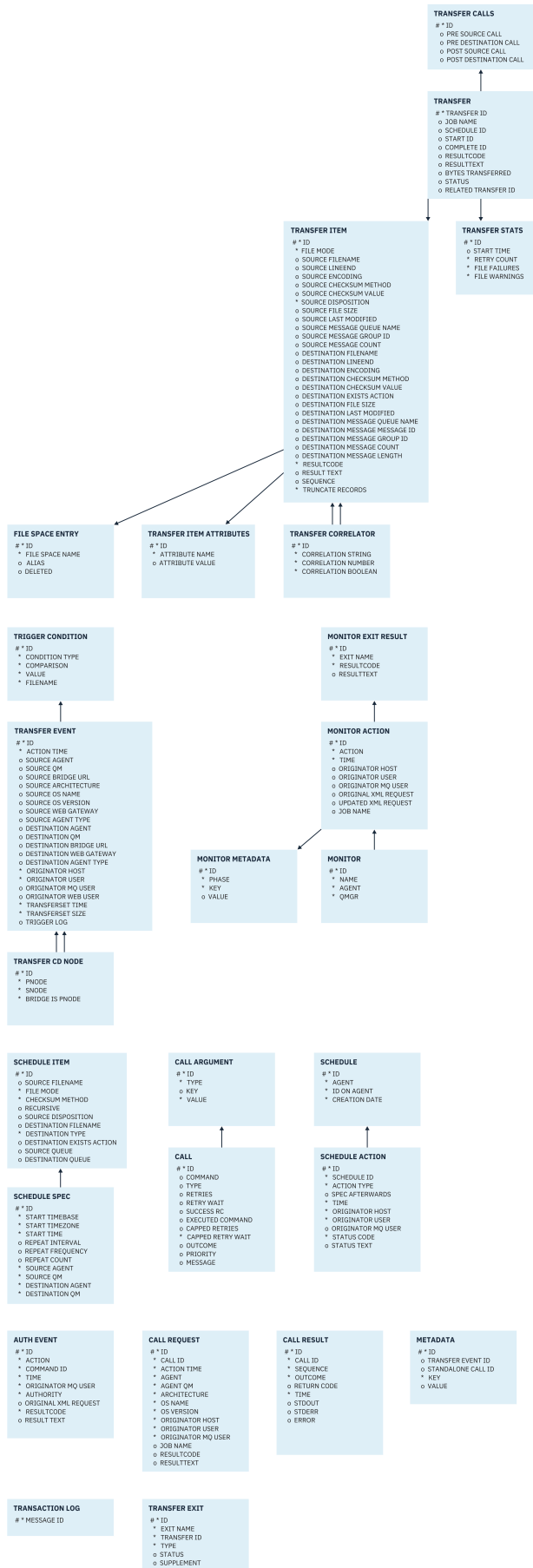
Diagram vztahů entit Oracle

Diagram zobrazující vztah entit v databázi Oracle .

V ERD mají symboly #, * a o specifický význam:

- # znamená primární klíč
- * znamená, že hodnota nemůže být null
- o znamená, že hodnota může být null

Obrázek 10. Oracle Diagram vztahů entit (ERD)



Související úlohy

[“Migrace databáze Oracle do nového schématu” na stránce 2537](#)

Způsob migrace databáze s existujícím schématem do nového schématu pomocí ukázkového skriptového souboru SQL.

Migrace databáze Oracle do nového schématu

Způsob migrace databáze s existujícím schématem do nového schématu pomocí ukázkového skriptového souboru SQL.

Než začnete

Vytvořte zálohu databáze a příslušné informace o konfiguraci, které budete migrovat, a podívejte se na [“Diagram vztahů entit Oracle” na stránce 2535](#).



Upozornění: Datový typ NCLOB nemá žádné omezení délky dat, která lze uložit. Hodnota VARCHAR2 však má limit 4000 bajtů, takže při migraci na nové schéma může dojít ke ztrátě dat, pokud existující databáze obsahuje názvy souborů delší než 4000 bajtů (nebo 32767 bajtů pro rozšířený řetězec).

V této situaci bude migrováno pouze posledních 2000 znaků názvu souboru, proto byste měli zajistit, aby názvy souborů nepřesahovaly 2000 znaků.

Informace o této úloze

Následující čtyři ukázkové skriptové soubory SQL jsou umístěny v adresáři `<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`

Postup

1. Proveďte následující úkoly v tomto pořadí:

- a) Spustit `oracle_nvarchar_migration_step_1.sql`
- b) Spustit `oracle_nvarchar_migration_step_2.sql`
- c) Spustit `oracle_nvarchar_migration_step_3.sql`
- d) Spustit `oracle_nvarchar_migration_step_4.sql`

Důležité: Před spuštěním kroku [“1.c” na stránce 2537](#) se ujistěte, že kroky [“1.a” na stránce 2537](#) a [“1.b” na stránce 2537](#) byly úspěšně spuštěny.

2. Zadejte příkaz `cd <MQ_Installation_Directory>/mqft/sql`

3. Zpracujte skriptové soubory SQL pomocí následujících příkazů v uvedeném pořadí:

- a) Spustit `sqlplus USERNAME/PASSWORD < oracle_nvarchar_migration_step1.sql`
- b) Spustit `sqlplus USERNAME/PASSWORD < oracle_nvarchar_migration_step2.sql`
- c) Spustit `sqlplus USERNAME/PASSWORD < oracle_nvarchar_migration_step3.sql`
- d) Spustit `sqlplus USERNAME/PASSWORD < oracle_nvarchar_migration_step4.sql`

kde USERNAME/PASSWORD odkazuje na ID uživatele a heslo konkrétního uživatele.

Oprávnění pro modul protokolování MFT

Uživatel operačního systému, který spouští modul protokolování, vyžaduje určitá oprávnění IBM MQ pro fronty modulu protokolování a systém SYSTEM.FTE .

Uživatel operačního systému, který spouští modul protokolování, vyžaduje následující oprávnění IBM MQ :

- CONNECT a INQUIRE v koordinačním správci front.
- Oprávnění ODEBÍRAT v systému SYSTEM.FTE .
- Oprávnění PUT v systému SYSTEM.FTE.LOG.RJCT. *Frontallogger_name* .
- Oprávnění GET v systému SYSTEM.FTE.LOG.CMD. *frontallogger_name* .

Související úlohy

[Omezení oprávnění skupiny pro prostředky specifické pro MFT](#)

[Omezení oprávnění uživatele na akcích agenta MFT](#)

Oprávnění k souborům pro cílové soubory

Oprávnění k souborům pro cílové soubory zapsané cílovými agenty Managed File Transfer jsou určena platformou, na které je agent spuštěn.

Cíloví agenti na platformách z/OS, AIX and Linux



Musíte změnit hodnotu **umask** ve vašem systému.

Předpokládejme například, že výchozí hodnota **umask** pro vaše ID uživatele v systému z/OS je *0022*.

Když je agent MFT spuštěn jako tento uživatel a zapíše cílový soubor, má tento soubor následující oprávnění:

```
-IW-I--I--
```

Pokud změníte hodnotu **umask** na například *0006*, spuštěním příkazu

```
umask 0006
```

a agent se restartoval, pak všechny cílové soubory, které agent zapíše, mají oprávnění:

```
-IW-IW----
```

Všimněte si, že musíte restartovat agenta po spuštění příkazu `umask`, aby agent vyzvedl novou hodnotu.

Ačkoli se zde jako příklad používá z/OS , stejné informace platí pro platformy AIX and Linux .

Cíloví agenti na systému Windows



Ve výchozím nastavení jsou oprávnění zděděna z kořenové složky do souborů a podsložek pod ní, ačkoli tuto dědičnost lze vypnout.

Administrátor systému Windows nebo administrátor domény by měl zkontrolovat a spravovat oprávnění a v případě potřeby je změnit. Mohou použít příkaz [icalcs](#) k zobrazení, přidání, aktualizaci a odebrání oprávnění.

Související úlohy

[Omezení oprávnění skupiny pro prostředky specifické pro MFT](#)

[Omezení oprávnění uživatele na akcích agenta MFT](#)

Vlastnosti zprávy MQ nastavené produktem MFT pro zprávy zapsané do cílových front

Při přenosu ze souboru do zprávy může Managed File Transfer nastavit IBM MQ vlastnosti zprávy v první zprávě zapsané do cílové fronty. Další vlastnosti zprávy IBM MQ jsou nastaveny v případě, že se nezdařil přenos souboru do zprávy.

Vlastnosti zprávy IBM MQ umožňují aplikaci vybrat zprávy ke zpracování nebo načíst informace o zprávě bez přístupu k záhlaví MQ Message Descriptor (MQMD) nebo MQRFH2 . Viz [Vlastnosti zprávy](#).

Toto téma popisuje parametr použitý v příkazech **fteCreateTransfer** a **fteCreateTemplate** k označení, že by vlastnosti zprávy měly být přidány do první zprávy zapsané do cílové fronty. Můžete také uvést, že vlastnosti zprávy by měly být přidány do první zprávy zapsané do cílové fronty pomocí hodnoty `dstmsgprop` parametru **fte:filespec** .

Standardní vlastnosti

Pomocí parametru **-qmp** v příkazu **fteCreateTransfer** nebo příkazu **fteCreateTemplate** můžete určit, zda jsou vlastnosti zprávy IBM MQ nastaveny na první zprávu zapsanou přenosem do cílové fronty. Příklad použití tohoto parametru naleznete v tématu [Příklad: Nastavení vlastností zprávy IBM MQ pro přenos souborů do zpráv](#) .

Vlastnosti zprávy IBM MQ obsahují metadata přenosu. Názvy vlastností zprávy mají předponu **usr.WMQFTE**. Předpona **usr.** zpřístupňuje tyto vlastnosti zpráv aplikacím JMS.

usr.WMQFTETransferId

Jedinečné hexadecimální ID přenosu.

usr.WMQFTETransferMode

Typ přenosu souborů: binární režim nebo textový režim.

usr.WMQFTESourceAgent

Název zdrojového agenta.

usr.WMQFTEDestinationAgent

Název cílového agenta.

usr.WMQFTEFileName

Název zdrojového souboru.

usr.WMQFTEFileSize

Velikost zdrojového souboru v bajtech.

usr.WMQFTEFileLastModified

Čas poslední změny zdrojového souboru. Tato hodnota je v jednotkách milisekund, měřeno od 00:00:00 UTC, 1. ledna 1970.

usr.WMQFTEFileIndex

Index aktuálního souboru v seznamu přenášených souborů. První soubor v seznamu má index 0.

usr.WMQFTEmqmdUser

ID uživatele MQMD, který odeslal požadavek na přenos.

Vlastnosti selhání

Když přenos souboru do zprávy selže poté, co cílový agent запиše alespoň jednu zprávu do cílové fronty, produkt Managed File Transfer запиše prázdnou zprávu do cílové fronty. Je-li parametr **-qmp** nastaven na hodnotu true, má tato prázdná zpráva nastaveny dvě vlastnosti zprávy IBM MQ . Příklad selhání přenosu souborů do zpráv naleznete v tématu [Selhání přenosu souborů do zpráv](#).

Když dojde k úplnému selhání přenosu souboru do zprávy, produkt Managed File Transfer запиše prázdnou zprávu do cílové fronty. Pokud je parametr **-qmp** nastaven na hodnotu true a délka dat zprávy je větší než hodnota délky `maxInputOutputMessage`, na příkazovém řádku se zobrazí následující chybová zpráva.

```
Name WMQFTEResultCode
Value 40
Name WMQFTESupplement
Value BFGTR0072E: The transfer failed to complete due to the exception BFGI00205E:The message
data length 1290843 being written
to the output queue "M2F@q2" is greater than the maximum allowed 1048576.
```

Vlastnosti zprávy IBM MQ obsahují informace o selhání. Stejně jako u standardních vlastností zprávy mají názvy vlastností zprávy předponu **usr.WMQFTE** a jsou k dispozici pro aplikace JMS.

usr.WMQFTEReturnCode

Návratový kód přenosu. Seznam možných hodnot pro tento návratový kód naleznete v tématu [Návratový kód pro MFT](#).

usr.WMQFTESupplement

Doplňková zpráva, která podrobněji popisuje, proč se přenos nezdařil.

Vlastnosti definované uživatelem

Metadata zadaná pomocí parametru **-md** s příkazem **fteCreateTransfer** lze nastavit jako vlastnosti zprávy IBM MQ. Je-li parametr **-qmp** nastaven na hodnotu true, veškerá metadata určená uživatelem budou přidána do záhlaví zprávy první zprávy.

Název metadat má předponu **usr.**. Například, pokud jsou metadata department=accounts, záhlaví zprávy IBM MQ je nastaveno na **usr.department=accounts**.

K určení záhlaví začínajících řetězcem **usr.WMQFTE** nebo **usr.com.ibm.wmqftenelze** použít metadata. Zadáte-li metadata s názvem začínajícím na **WMQFTE** nebo **com.ibm.wmqfte**, tato metadata nebudou ve vlastnostech zprávy použita a budou ignorována.

Související pojmy

[Selhání přenosu souboru do zprávy](#)

Související úlohy

[Přenos dat ze souborů do zpráv](#)

Související odkazy

[Příklad: Nastavení vlastností zprávy IBM MQ pro přenos ze souboru do zprávy](#)

[“IBM MQ vlastnosti zprávy přečtené MFT ze zpráv ve zdrojových frontách” na stránce 2540](#)

Agent, který čte zprávy ze zdrojové fronty ve zprávě pro přenos do souboru, čte vlastnosti zprávy IBM MQ ze zprávy. Hodnotu těchto vlastností lze použít k určení chování přenosu.

[Návratové kódy pro MFT](#)

[“fteCreateTransfer \(spustit nový přenos souborů\)” na stránce 2042](#)

Příkaz **fteCreateTransfer** vytvoří a spustí nový přenos souborů z příkazového řádku. Tento příkaz může spustit přenos souborů okamžitě, naplánovat přenos souborů na budoucí čas a datum, opakovat naplánovaný přenos jednou nebo vícekrát a spustit přenos souborů na základě určitých podmínek.

[fte: specifikace souboru](#)

IBM MQ vlastnosti zprávy přečtené MFT ze zpráv ve zdrojových frontách

Agent, který čte zprávy ze zdrojové fronty ve zprávě pro přenos do souboru, čte vlastnosti zprávy IBM MQ ze zprávy. Hodnotu těchto vlastností lze použít k určení chování přenosu.

Záhlaví použitá ke zrušení přenosu zpráv do souborů

Nastavte následující vlastnosti zprávy IBM MQ pro poslední zprávu ve skupině, abyste zrušili přenos zprávy do souboru této skupiny:

usr.UserReturnCode

Povinné Návratový kód přenosu. Nastavte toto záhlaví jako nenulovou hodnotu, abyste označili, že má být přenos zrušen.

usr.UserSupplement

Volitelné. Text popisující, proč byl přenos zrušen.

Pokud zdrojový agent přenosu zprávy do souboru přečte zprávu ze zdrojové fronty, která má nastavenou nenulovou hodnotu vlastnosti zprávy **usr.UserReturnCode**, zastaví čtení zpráv z fronty a ohlásí, že se přenos nezdařil v XML protokolu přenosu. XML protokolu přenosu obsahuje návratový kód a doplňkový text, který je nastaven v záhlavích zpráv. Pokud cílový agent již zapsal data do dočasného souboru, bude tento soubor odstraněn z místa určení.

Záhlaví používaná substitucí proměnných

Hodnotu libovolné vlastnosti zprávy IBM MQ v první zprávě, která má být načtena z monitorované fronty, lze nahradit v definici XML úlohy. Vlastnosti zprávy definované uživatelem mají předponu `usr.`, ale nezahrnují tuto předponu do názvu proměnné. Názvům proměnných musí předcházet znak dolaru (\$) a musí být uzavřeny ve složených závorkách ({}). Například `#{destFileName}` je nahrazen hodnotou vlastnosti zprávy `usr.destFileName` první zprávy, která má být načtena ze zdrojové fronty.

Například uživatel nebo program vkládající zprávy do monitorované fronty může nastavit vlastnosti zprávy IBM MQ u první zprávy ve skupině, která uvádí, který agent se má použít jako cíl přenosu souborů a do kterého názvu souboru se mají data přenést.

Další informace naleznete v tématu [Monitorování fronty a použití substituce proměnných](#).

Související úlohy

[Přenos dat ze zpráv do souborů](#)

[Konfigurace agenta pro provádění přenosů zpráv do souborů](#)

Související odkazy

[Příklad: Selhání přenosu zprávy do souboru pomocí vlastností zprávy IBM MQ](#)

“Vlastnosti zprávy MQ nastavené produktem MFT pro zprávy zapsané do cílových front” na stránce 2538
Při přenosu ze souboru do zprávy může Managed File Transfer nastavit IBM MQ vlastnosti zprávy v první zprávě zapsané do cílové fronty. Další vlastnosti zprávy IBM MQ jsou nastaveny v případě, že se nezdařil přenos souboru do zprávy.

“`fteCreateTransfer` (spustit nový přenos souborů)” na stránce 2042

Příkaz **`fteCreateTransfer`** vytvoří a spustí nový přenos souborů z příkazového řádku. Tento příkaz může spustit přenos souborů okamžitě, naplánovat přenos souborů na budoucí čas a datum, opakovat naplánovaný přenos jednou nebo vícekrát a spustit přenos souborů na základě určitých podmínek.

Pokyny pro nastavení atributů produktu MQ a vlastností MFT přidružených k velikosti zprávy

Můžete změnit atributy IBM MQ a vlastnosti Managed File Transfer, chcete-li ovlivnit chování produktu Managed File Transfer při čtení nebo zápisu zpráv různých velikostí.

Pokud velikost zpráv čtených ze zdrojové fronty nebo zapisovaných do cílové fronty přesahuje 1048576 bajtů (1 MB), musíte zvýšit hodnotu Managed File Transfer Agent vlastnosti **`maxInputOutputMessageLength`** na hodnotu, která je větší nebo rovna maximální velikosti zprávy, která se má číst nebo zapisovat.

Pokud jsou zprávy ve zdrojové frontě větší než 1048576 bajtů, musíte nastavit vlastnost **`maxInputOutputMessageLength`** na zdrojovém agentovi. Pokud jsou zprávy v cílové frontě větší než 1048576 bajtů, musíte nastavit vlastnost **`maxInputOutputMessageLength`** na cílovém agentovi. Další informace o vlastnosti **`maxInputOutputMessageLength`** naleznete v tématu [Rozšířené vlastnosti agenta: Soubor do zprávy a zpráva do agenta souboru](#).

- Pokud je fronta, do které agent zapisuje nebo z níž čte, lokální pro správce front agenta, budete možná muset změnit atributy IBM MQ správce front, fronty a kanálu **`MAXMSGL`**.

Ujistěte se, že hodnota maximální velikosti zprávy zdrojové nebo cílové fronty je větší nebo rovna hodnotě vlastnosti agenta **`maxInputOutputMessageLength`**.

Ujistěte se, že hodnota každého z následujících atributů IBM MQ, v bajtech:

- Maximální velikost zprávy správce front agenta
 - Maximální velikost zprávy `SYSTEM.FTE.STATE.frontanázev_agenta`
 - Maximální velikost zprávy kanálu klienta, pokud se agent připojuje ke správci front v režimu klienta
- je větší nebo rovno výsledku následujícího výpočtu:

Hodnota $(3 * \text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576$

(Tento výpočet je odvozen od skutečnosti, že tři kontrolní body mohou být uloženy ve stavové zprávě a každý kontrolní bod může mít vyrovnávací paměť až do maximální velikosti dat zprávy.)

- Pokud je fronta, do které agent zapisuje, vzdálenou frontou, možná budete muset změnit atributy IBM MQ správce front, fronty a kanálu **MAXMSGL** .

Ujistěte se, že hodnota každého z následujících atributů IBM MQ je větší nebo rovna hodnotě vlastnosti agenta **maxInputOutputMessageLength** :

- Maximální velikost zprávy přenosové fronty vzdáleného správce front ve správci front agenta
- Maximální velikost zprávy kanálu ze správce front agenta do vzdáleného správce front
- Maximální velikost zprávy cílové fronty ve vzdáleném správci front
- Maximální velikost zprávy vzdáleného správce front

Ujistěte se, že hodnota každého z následujících atributů IBM MQ , v bajtech:

- Maximální velikost zprávy správce front agenta
- Maximální velikost zprávy SYSTEM.FTE.STATE. *frontanázev_agenta*
- Maximální velikost zprávy kanálu klienta, pokud se agent připojuje ke správci front v režimu klienta

je větší nebo rovno výsledku následujícího výpočtu:

Hodnota $(3 * \text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576$

Tento výpočet je odvozen od skutečnosti, že tři kontrolní body mohou být uloženy ve stavové zprávě a každý kontrolní bod může mít vyrovnávací paměť až do maximální velikosti množství dat zprávy.

Pokud překročíte hodnotu jedné z těchto vlastností, agent se zastaví s následující chybou v protokolu událostí 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
```

Následující kódy příčiny IBM MQ mohou být zahrnuty do této zprávy v protokolu událostí agenta:

- **rc=2010** Tento kód příčiny se mapuje na MQRC_DATA_LENGTH_ERROR a označuje, že byla překročena hodnota maximální velikosti zprávy kanálu klienta. Chcete-li tento problém vyřešit, ujistěte se, že maximální velikost zprávy kanálu klienta správce front agenta je větší nebo rovna výsledku následujícího výpočtu:

$3 * (\text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576$

- **rc=2030** Tento kód příčiny se mapuje na MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q a označuje hodnotu maximální velikosti zprávy SYSTEM.FTE.STATE.*název_agenta* byla překročena. Chcete-li tento problém vyřešit, ujistěte se, že maximální velikost zprávy SYSTEM.FTE.STATE.*název_agenta* je větší nebo rovna výsledku následujícího výpočtu:

$3 * (\text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576$

- **rc=2031** Tento kód příčiny se mapuje na MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR a označuje, že byla překročena hodnota maximální velikosti zprávy správce front agenta. Chcete-li tento problém vyřešit, ujistěte se, že maximální velikost zprávy správce front agenta je větší nebo rovna výsledku následujícího výpočtu:

$3 * (\text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576$

Pokud přenášíte mnoho malých zpráv

Pokud je průměrná velikost zpráv, které agent čte z fronty nebo zapisuje do fronty, menší než 1310 bajtů a agent čte nebo zapisuje více než 10000 zpráv, musíte zvýšit maximální počet nepotvrzených zpráv ve správci front nebo snížit množství dat v intervalu kontrolního bodu.

Když agent čte zprávy nebo zapisuje zprávy do fronty, jsou odpovídající **GETs** nebo **PUTs** seskupeny do transakcí. Počet **GETs** nebo **PUTs** v transakci je určen počtem vyžadovaným ke zpracování všech dat v rámci intervalu kontrolního bodu. Přibližné množství dat v intervalu kontrolního bodu je určeno z vlastností agenta pomocí následujícího výpočtu:

```
Checkpoint interval data size (in bytes) = agentCheckpointInterval * agentFrameSize *
                                           agentWindowSize * agentChunkSize.
```

Výchozí velikost dat kontrolního bodu je $1 * 5 * 10 * 262144$ bajtů = 13107200 bajtů (12.5MB). Maximální počet nepotvrzených zpráv v transakci, které správce front podporuje, je řízen atributem správce front **MaxUncommittedMsgs**. Výchozí hodnota tohoto atributu je 10000 zpráv. Pokud je průměrná velikost zprávy menší než přibližně 1310 bajtů, je výchozí maximální počet nepotvrzených zpráv překročen, pokud existuje více než 10000 zpráv, které se mají zapsat.

Pokud překročíte limit **MaxUncommittedMsgs**, agent se zastaví s následující chybou v protokolu událostí 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.
```

Kód příčiny 2024 je mapován na: MQRC_SYNCPOINT_LIMIT_DOSAŽENÉ.

Chcete-li tento problém vyřešit, proveďte jednu z následujících akcí:

- Zvyšte hodnotu atributu správce front **MaxUncommittedMsgs** správce front, ke kterému se agent připojuje při čtení z fronty nebo při zápisu do fronty. Viz [MaxUncommittedMsgs \(MQLONG\)](#).
- Snižte množství dat v intervalu kontrolního bodu. Chcete-li to provést, snižte hodnotu jedné nebo více následujících vlastností agenta:
 - Interval agentCheckpoint
 - Velikost agentFrame
 - Velikost agentWindow
 - Velikost agentChunk

Informace o těchto vlastnostech agenta viz [Rozšířené vlastnosti agenta](#).

Pokud zapisujete zprávy do fronty trvale

Pokud provádíte přenos do fronty a zapisujete zprávy do fronty trvale, může být nutné zvětšit velikost souborového prostoru protokolu správce front, aby bylo možné protokolovat všechna data v intervalu kontrolního bodu.

Pokud překročíte souborový prostor protokolu správce front, agent se zastaví s následující chybou v protokolu událostí 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
```

Kód příčiny '2102' je mapován na: MQRC_RESOURCE_PROBLEM.

Chcete-li tento problém vyřešit, zvětšete velikost souborového prostoru protokolu správce front cílového agenta.

Související úlohy

[Přenos dat ze zpráv do souborů](#)

[Přenos dat ze souborů do zpráv](#)

Související odkazy

[Soubor MFT agent.properties](#)

Pokyny pro určení doby čekání při přenosu zprávy do souboru

Při zadávání přenosu zprávy do souboru můžete volitelně určit dobu čekání na přenos pomocí parametru **-sqwt**. Hodnota **-sqwt** je doba, po kterou zdrojový agent čeká buď na zprávu, která se objeví ve zdrojové frontě, pokud je zdrojová fronta prázdná nebo se stane prázdnou, nebo na úplnou skupinu, která se objeví ve zdrojové frontě, pokud je uveden atribut **-sqgi**.

Toto téma popisuje parametry použité v příkazu **fteCreateTransfer** pro určení doby čekání. Můžete také určit dobu čekání pomocí hodnoty `srcqueuetimeout` parametru **fte:filespec**.

Pokud je hodnota parametru **-sqwt** větší nebo rovna době, po kterou cílový agent čeká na dokončení přenosu zdrojovým agentem, přenos se nedokončí. Doba, po kterou cílový agent čeká na dokončení přenosu, je dána následujícím výpočtem:

```
transferAckTimeout * transferAckTimeoutRetries
```

Vlastnosti `transferAckTimeout` a `transferAckTimeoutRetries` jsou nastaveny v cílovém souboru agenta `agent.properties`. Další informace o těchto vlastnostech agenta viz [Soubor agent.properties](#).

Chcete-li zabránit neúspěšnému dokončení přenosů, musíte provést jeden z následujících kroků:

- Snižte hodnotu parametru **-sqwt** tak, aby byla menší než hodnota vlastnosti cílového agenta `transferAckTimeout`.

Poznámka: Výchozí hodnota vlastnosti `transferAckTimeout` je 60 000 milisekund. Hodnota parametru **-sqwt** je uvedena v sekundách, nastavte hodnotu na 59 nebo méně.

- Zvyšte hodnotu vlastnosti `transferAckTimeout` cílového agenta tak, aby byla větší než hodnota parametru **-sqwt**.

Poznámka: Hodnota vlastnosti `transferAckTimeout` je uvedena v milisekundách. Hodnota parametru **-sqwt** je uvedena v sekundách.

Související odkazy

[“fteCreateTransfer \(spustit nový přenos souborů\)” na stránce 2042](#)

Příkaz **fteCreateTransfer** vytvoří a spustí nový přenos souborů z příkazového řádku. Tento příkaz může spustit přenos souborů okamžitě, naplánovat přenos souborů na budoucí čas a datum, opakovat naplánovaný přenos jednou nebo vícekrát a spustit přenos souborů na základě určitých podmínek.

[Soubor agent.properties](#)

[fte: specifikace souboru](#)

Dostupné kódové stránky pro MFT

Toto referenční téma obsahuje seznam všech formátů kódování znaků, které jsou k dispozici pro převod textových souborů na různých platformách podporovaných produktem Managed File Transfer.

Běžné kódování

Tyto formáty kódování znaků jsou k dispozici na všech podporovaných platformách. Pokud je váš zdrojový soubor zakódován pomocí jednoho z formátů v této tabulce a chcete použít jiný z formátů v této tabulce pro zápis cílového souboru, můžete tak učinit bez ohledu na platformu. K určení formátu kódování můžete použít kanonický název nebo libovolný z aliasů.

Tabulka 373. Formáty kódování znaků dostupné na všech podporovaných platformách

Kanonický název	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, UnicodeLittleneoznačeno
UTF-16BE	UTF16BE, UnicodeBigNeoznačeno, ISO-10646-UCS-2, UTF_16BE, X-UTF-16BE
US-ASCII	Cp367, iso-ir-6, ANSI_X3.4-1968, ANSI_X3.4-1986, výchozí, ASCII, us, iso-646.irv:1983, csASCII, 646, ascii7, ISO646-US, ibm-367, ISO-646.irv:1991, přímý
TIS-620	tis620, tis620.2533
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

Tabulka 373. Formáty kódování znaků dostupné na všech podporovaných platformách (pokračování)

Kanonický název	Alias
IBM-862	Cp862, ibm862
IBM-863	Cp863, ibm863
IBM-864	Cp864, ibm864
IBM-865	ibm865, Cp865
windows-1257	Cp1257, ibm-1257
windows-1258	Cp1258, ibm-1129, ibm-1258
windows-31j	ms_kanji, cswindows31j, MS932, windows-932
windows-874	MS874
windows-936	MS936, x-mswin-936, 936
windows-949	MS949, Cp1361, ibm-1361, ibm1361, ms1361, ksc5601-1992, x-windows-949
windows-950	MS950, x-windows-950
IBM-857	ibm857, Cp857, csibm857
IBM-856	Cp856, ibm856
IBM-855	Cp855, ibm855
IBM-852	cspcp852, ibm852, Cp852
IBM-850	Cp850, ibm850, cspc850multilingual
IBM-838	Cp838, ibm838
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

Tabulka 373. Formáty kódování znaků dostupné na všech podporovaných platformách (pokračování)









Kanonický název	Aliasy
IBM-943	Cp943, ibm943
IBM-948	ibm948, Cp948
IBM-949	ibm949, Cp949
IBM-950	ibm950, Cp950
ISCII91	iscii
ISO-2022-CN	iso2022-cn-cns, iso2022cn-cns, iso-2022-cn-cns, iso2022cn, iso2022-cn
ISO-2022-CN-GB	iso2022-cn-gb, iso2022cn-gb
ISO-2022-JP	iso2022jp, jis, iso2022-jp, iso-2022-jp2, csiso2022jp2, csjisencoding, jis-encoding
ISO-2022-KR	csiso2022kr, iso2022-kr, iso2022kr
ISO-8859-1	iso8859_1, iso8859-1, ibm819, l1, csisolatin1, Cp819, iso-ir-100, iso-8859-1:1987, ibm-819, latin1, 8859-1
ISO-8859-13	iso8859-13, 8859-13, iso8859_13
ISO-8859-15	csisolatin9, iso8859-15, ibm923, latin9, ibm-923, l9, iso8859_15, iso8859_15_fdis, Cp923, latin0
ISO-8859-2	Cp912, ibm912, iso8859-2, iso-8859-2:1987, l2, iso8859_2, csisolatin2, latin2, ibm-912, 8859-2, iso-ir-101
ISO-8859-3	iso8859-3, Cp913, l3, iso8859_3, iso-ir-109, iso-8859-3:1988, latin3, ibm-913, 8859-3, csisolatin3
ISO-8859-4	Cp914, latin4, iso8859_4, l4, iso-8859-4:1988, ibm-914, iso8859-4, 8859-4, csisolatin4, iso-ir-110
ISO-8859-5	csisolatincyrillic, iso-ir-144, cyrilice, 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, arabština, 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, řecký, 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	
MacCentralEvropa	ibm-1282
MacCroatian	ibm-1284
MacCyrillic	ibm-1283
MacGreek	ibm-1280
MacIceland	ibm-1286
MacRoman	ibm-1275
MacRomania	ibm-1285
MacSymbol	Adobe-Symbol-kódování, ibm-1038
MacTurkish	ibm-1281

Výchozí kódování zdrojové platformy

Pokud neuvedete kódování pro zdrojový soubor nebo pro cílový soubor, použije se výchozí kódování pro tuto platformu. Převod provádí cílový agent a zdrojové i cílové kódování musí být podporováno na platformě cílového agenta, aby se převod mohl uskutečnit. Cílové výchozí kódování bude vždy podporováno na cílovém agentovi, takže je vždy bezpečné ponechat toto nespecifikované. Použití výchozího kódování zdroje však nemusí být bezpečné, protože cílový agent nemusí podporovat výchozí kódování zdroje.

Pokud používáte výchozí kódování zdroje, použijte tabulky v tomto tématu, abyste se ujistili, že kombinace bude podporována.

Tabulka 374. Výchozí kódování

Platforma	Výchozí kódování
 Linux SUSE Linux Podnikový server na x86-64	UTF-8
 IBM i IBM i	ISO-8859-1
 Linux Linux pro IBM Z	UTF-8
 AIX AIX	ISO-8859-1
 Windows Windows	windows-1252
 Linux Red Hat® Enterprise Linux na x86-64	UTF-8
 z/OS z/OS	IBM-1047
 Linux Linux v systémech POWER-Big Endian	UTF-8
HP (PA-RISC)	ISO-8859-1

Kódování specifické pro platformu

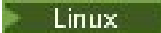
Poznámka: Následující dvě tabulky obsahují stejné informace. Je uspořádán dvěma různými způsoby, které vám pomohou najít správné informace, v závislosti na tom, zda hledáte podle platformy nebo kódování.

Kódování podle platformy

Kanonické názvy jsou uvedeny tučně, za nimi následují aliasy v závorkách.

Zde nejsou uvedeny platformy, které podporují pouze kódování již uvedená v tabulce Společné kódování.

Tabulka 375. Kódování specifické pro platformu podle platformy

Platforma	Podporovaná kódování (ne ve společné tabulce kódování)
<p> SUSE Linux Podnikový server na x86-64</p>	<p>windows-1256S (Cp1256s, ibm-1256s) UTF-8J (UTF8J) UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) UTF-32 (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) PTCP154 (PT154, IBM-1169, cyrilice-asijská, 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)</p>


Tabulka 375. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne ve společné tabulce kódování)
<p>Linux SUSE Linux Podnikový server na x86-64</p>	<p> IBM-837 (ibm837, Cp837) IBM-836 (ibm836, Cp836) IBM-835 (ibm835, Cp835) IBM-833 (ibm833, Cp833) IBM-808 (Cp808, ibm808) IBM-720 (Cp720, ibm720) IBM-33722C (ibm-eucjp, Cp33722c) IBM-301 (Cp301, ibm301) IBM-300 (Cp300, ibm300) IBM-290 (ibm290, Cp290) IBM-1399 (ibm1399, Cp1399) IBM-1390 (Cp1390, ibm1390) IBM-1388 (Cp1388, ibm1388) IBM-1385 (Cp1385, ibm1385) IBM-1382 (ibm1382, Cp1382) IBM-1088 (Cp1088, ibm1088) IBM-1043 (Cp1043, ibm1043) IBM-1041 (Cp1041, ibm1041) IBM-1027 (Cp1027, ibm1027) CESU-8 (CESU8) COMPOUND_TEXT (x-složený-text, x11-compound-text) GB2312 (gb2312-1980, gb2312-80) GBK (GBK) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) IBM-1114 (Cp1114, ibm1114) IBM-1115 (Cp1115, ibm1115) IBM-1351 (Cp1351, ibm1351) IBM-1362 (Cp1362, ibm1362) IBM-1363 (ibm1363, Cp1363) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-1370 (Cp1370, ibm1370) IBM-1371 (Cp1371, ibm1371) IBM-1380 (Cp1380, ibm1380) IBM-867 (Cp867, ibm867) IBM-897 (Cp897, ibm897) IBM-924 (Cp924, ibm924) IBM-927 (ibm927, Cp927) IBM-932 (ibm932, Cp932) IBM-947 (Cp947, ibm947) IBM-951 (Cp951, ibm951) IBM-954 (ibm954, Cp954) IBM-971 (Cp971, ibm971) ISO-8859-10 (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6) </p>

Tabulka 375. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne ve společné tabulce kódování)
<p>IBM i IBM i</p>	<p> windows-1256S (Cp1256s, ibm-1256s) UTF-8J (UTF8J) IBM-1146 (Cp1146, ibm1146) IBM-1145 (Cp1145, ibm1145) IBM-1144 (ibm1144, Cp1144) IBM-1143 (Cp1143, ibm1143) IBM-1142 (Cp1142, ibm1142) IBM-1141 (Cp1141, ibm1141) IBM-1140 (ibm1140, Cp1140) IBM-1115 (Cp1115, ibm1115) IBM-1114 (Cp1114, ibm1114) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) GBK (GBK) GB2312 (gb2312-1980, gb2312-80) COMPOUND_TEXT (x-složený-text, x11-compound-text) CESU-8 (CESU8) IBM-1027 (Cp1027, ibm1027) IBM-1041 (Cp1041, ibm1041) IBM-1043 (Cp1043, ibm1043) IBM-1046S (ibm1046S, Cp1046S) IBM-1047 (Cp1047, ibm1047) IBM-1088 (Cp1088, ibm1088) IBM-1382 (ibm1382, Cp1382) IBM-1385 (Cp1385, ibm1385) IBM-1386 (ibm1386, Cp1386) IBM-1388 (Cp1388, ibm1388) IBM-836 (ibm836, Cp836) IBM-837 (ibm837, Cp837) IBM-858 (Cp858, ibm858) IBM-859 (Cp859, ibm859) IBM-864S (ibm864S, Cp864S) X-UnicodeBig (UnicodeBig) X-UnicodeLittle (UnicodeLittle) IBM-1047_LF (Cp1047_LF, ibm1047_LF) IBM-1141_LF (Cp1141_LF, ibm1141_LF) IBM-33722A (Cp33722A, ibm33722A) IBM-924_LF (Cp924_LF, ibm924_LF) IBM-930A (ibm930A, Cp930A) IBM-939A (Cp939A, ibm939A) IBM-835 (ibm835, Cp835) IBM-833 (ibm833, Cp833) IBM-808 (Cp808, ibm808) IBM-720 (Cp720, ibm720) IBM-420S (Cp420S, ibm420S) IBM-33722C (ibm-eucjp, Cp33722c) IBM-33722 (5050, Cp5050) IBM-301 (Cp301, ibm301) IBM-300 (Cp300, ibm300) IBM-290 (ibm290, Cp290) IBM-1399 (ibm1399, Cp1399) IBM-1390 (Cp1390, ibm1390) IBM-1147 (Cp1147, ibm1147) IBM-1148 (ibm1148, Cp1148) IBM-1149 (Cp1149, ibm1149) IBM-1351 (Cp1351, ibm1351) IBM-1362 (Cp1362, ibm1362) IBM-1363 (ibm1363, Cp1363) IBM-1363C (ibm1363C, Cp1363C) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-1370 (Cp1370, ibm1370) IBM-1371 (Cp1371, ibm1371) IBM-1380 (Cp1380, ibm1380) IBM-867 (Cp867, ibm867) IBM-897 (Cp897, ibm897) </p>

Tabulka 375. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne ve společné tabulce kódování)
 IBM i	<p> IBM-918 (ibm918, Cp918) IBM-924 (Cp924, ibm924) IBM-927 (ibm927, Cp927) IBM-930 (Cp5026, 5026) IBM-932 (ibm932, Cp932) IBM-939 (Cp5035, 5035) IBM-942C (Cp942C, ibm942C) IBM-943C (ibm943C, Cp943C) IBM-947 (Cp947, ibm947) IBM-949C (Cp949C, ibm949C) IBM-951 (Cp951, ibm951) IBM-954 (ibm954, Cp954) IBM-954C (Cp954c) IBM-964 (ibm-euctw, Cp964) IBM-971 (Cp971, ibm971) ISO-8859-10 (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6) ISO-8859-14 (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14) ISO-8859-16 (8859-16, iso8859_16, iso8859-16) ISO-8859-6S (iso8859-6S, iso8859_6S) 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, cyrilice-asijská, csPTCP154) Shift_JIS () UTF-16 (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2) UTF-32 (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) </p>

Tabulka 375. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne ve společné tabulce kódování)
<p>Linux Linux pro IBM Z</p>	<p>windows-1256S (Cp1256s, ibm-1256s) UTF-8J (UTF8J) UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) UTF-32 (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) PTCP154 (PT154, IBM-1169, cyrilice-asijská, 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)</p>

Tabulka 375. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne ve společné tabulce kódování)
<p>Linux Linux pro IBM Z</p>	<p> IBM-837 (ibm837, Cp837) IBM-836 (ibm836, Cp836) IBM-835 (ibm835, Cp835) IBM-833 (ibm833, Cp833) IBM-808 (Cp808, ibm808) IBM-720 (Cp720, ibm720) IBM-33722C (ibm-eucjp, Cp33722c) IBM-301 (Cp301, ibm301) IBM-300 (Cp300, ibm300) IBM-290 (ibm290, Cp290) IBM-1399 (ibm1399, Cp1399) IBM-1390 (Cp1390, ibm1390) IBM-1388 (Cp1388, ibm1388) IBM-1385 (Cp1385, ibm1385) IBM-1382 (ibm1382, Cp1382) IBM-1088 (Cp1088, ibm1088) IBM-1043 (Cp1043, ibm1043) IBM-1041 (Cp1041, ibm1041) IBM-1027 (Cp1027, ibm1027) CESU-8 (CESU8) COMPOUND_TEXT (x-složený-text, x11-compound-text) GB2312 (gb2312-1980, gb2312-80) GBK (GBK) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) IBM-1114 (Cp1114, ibm1114) IBM-1115 (Cp1115, ibm1115) IBM-1351 (Cp1351, ibm1351) IBM-1362 (Cp1362, ibm1362) IBM-1363 (ibm1363, Cp1363) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-1370 (Cp1370, ibm1370) IBM-1371 (Cp1371, ibm1371) IBM-1380 (Cp1380, ibm1380) IBM-867 (Cp867, ibm867) IBM-897 (Cp897, ibm897) IBM-924 (Cp924, ibm924) IBM-927 (ibm927, Cp927) IBM-932 (ibm932, Cp932) IBM-947 (Cp947, ibm947) IBM-951 (Cp951, ibm951) IBM-954 (ibm954, Cp954) IBM-971 (Cp971, ibm971) ISO-8859-10 (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6) </p>

Tabulka 375. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne ve společné tabulce kódování)
<p>AIX AIX</p>	<p>windows-1256S (Cp1256s, ibm-1256s) UTF-8J (UTF8J) UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) UTF-32 (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) UTF-16 (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2) Shift_JIS () PTCP154 (PT154, IBM-1169, cyrilice-asijská, csPTCP154) MacUkraine () MacThai () MacHebrew () MacDingbat () KSC5601 () KOI8-U (koi8_u, ibm-1167) KOI8-RU (ibm-1168, koi8_ru) Johab (x-johab) JISO208 () JISO201 () ISO-8859-6S (iso8859-6S, iso8859_6S) ISO-8859-16 (8859-16, iso8859_16, iso8859-16) ISO-8859-14 (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14) ISO-8859-10 (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6) IBM-971 (Cp971, ibm971) IBM-964 (ibm-euctw, Cp964) IBM-954C (Cp954c) IBM-954 (ibm954, Cp954) IBM-951 (Cp951, ibm951) IBM-949C (Cp949C, ibm949C) IBM-947 (Cp947, ibm947) IBM-943C (ibm943C, Cp943C) IBM-942C (Cp942C, ibm942C) IBM-939 (Cp5035, 5035) IBM-932 (ibm932, Cp932) IBM-930 (Cp5026, 5026) IBM-927 (ibm927, Cp927) IBM-924 (Cp924, ibm924) IBM-918 (ibm918, Cp918) IBM-897 (Cp897, ibm897) IBM-867 (Cp867, ibm867) IBM-1380 (Cp1380, ibm1380) IBM-1371 (Cp1371, ibm1371) IBM-1370 (Cp1370, ibm1370) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-1363C (ibm1363C, Cp1363C) IBM-1047 (Cp1047, ibm1047) IBM-1088 (Cp1088, ibm1088) IBM-1382 (ibm1382, Cp1382) IBM-1385 (Cp1385, ibm1385) IBM-1386 (ibm1386, Cp1386) IBM-1388 (Cp1388, ibm1388) IBM-1390 (Cp1390, ibm1390) IBM-1399 (ibm1399, Cp1399) IBM-290 (ibm290, Cp290) IBM-300 (Cp300, ibm300) IBM-301 (Cp301, ibm301) IBM-33722 (5050, Cp5050) X-UnicodeLittle (UnicodeLittle) X-UnicodeBig (UnicodeBig) IBM-864S (ibm864S, Cp864S) IBM-859 (Cp859, ibm859) IBM-858 (Cp858, ibm858)</p>


Tabulka 375. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne ve společné tabulce kódování)
<p>AIX AIX</p>	<p> IBM-837 (ibm837, Cp837) IBM-836 (ibm836, Cp836) IBM-835 (ibm835, Cp835) IBM-833 (ibm833, Cp833) IBM-808 (Cp808, ibm808) IBM-720 (Cp720, ibm720) IBM-420S (Cp420S, ibm420S) IBM-33722C (ibm-eucjp, Cp33722c) IBM-1046S (ibm1046S, Cp1046S) IBM-1043 (Cp1043, ibm1043) IBM-1041 (Cp1041, ibm1041) IBM-1027 (Cp1027, ibm1027) CESU-8 (CESU8) COMPOUND_TEXT (x-složený-text, x11-compound-text) GB2312 (gb2312-1980, gb2312-80) GBK (GBK) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) IBM-1114 (Cp1114, ibm1114) IBM-1115 (Cp1115, ibm1115) IBM-1140 (ibm1140, Cp1140) IBM-1141 (Cp1141, ibm1141) IBM-1142 (Cp1142, ibm1142) IBM-1143 (Cp1143, ibm1143) IBM-1144 (ibm1144, Cp1144) IBM-1145 (Cp1145, ibm1145) IBM-1146 (Cp1146, ibm1146) IBM-1147 (Cp1147, ibm1147) IBM-1148 (ibm1148, Cp1148) IBM-1149 (Cp1149, ibm1149) IBM-1351 (Cp1351, ibm1351) IBM-1362 (Cp1362, ibm1362) IBM-1363 (ibm1363, Cp1363) </p>

Tabulka 375. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne ve společné tabulce kódování)
<p>Windows Windows</p>	<p>windows-1256S (Cp1256s, ibm-1256s) UTF-8J (UTF8J) UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) PTCP154 (PT154, IBM-1169, cyrilice-asijská, 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, csiso87jix0208, 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)</p>

Tabulka 375. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne ve společné tabulce kódování)
 Windows	<p> IBM-836 (ibm836, Cp836) IBM-835 (ibm835, Cp835) IBM-833 (ibm833, Cp833) IBM-808 (Cp808, ibm808) IBM-720 (Cp720, ibm720) IBM-33722C (ibm-eucjp, Cp33722c) IBM-301 (Cp301, ibm301) IBM-300 (Cp300, ibm300) IBM-290 (ibm290, Cp290) IBM-1399 (ibm1399, Cp1399) IBM-1390 (Cp1390, ibm1390) IBM-1388 (Cp1388, ibm1388) IBM-1385 (Cp1385, ibm1385) IBM-1382 (ibm1382, Cp1382) IBM-1088 (Cp1088, ibm1088) IBM-1043 (Cp1043, ibm1043) IBM-1041 (Cp1041, ibm1041) IBM-1027 (Cp1027, ibm1027) CESU-8 (CESU8) COMPOUND_TEXT (x-složený-text, x11-compound-text) GB2312 (gb2312-1980, gb2312-80) GBK (GBK) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) IBM-1115 (Cp1115, ibm1115) IBM-1351 (Cp1351, ibm1351) IBM-1362 (Cp1362, ibm1362) IBM-1363 (ibm1363, Cp1363) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-1370 (Cp1370, ibm1370) IBM-1371 (Cp1371, ibm1371) IBM-1380 (Cp1380, ibm1380) IBM-867 (Cp867, ibm867) IBM-897 (Cp897, ibm897) IBM-924 (Cp924, ibm924) IBM-927 (ibm927, Cp927) IBM-932 (ibm932, Cp932) IBM-947 (Cp947, ibm947) IBM-951 (Cp951, ibm951) IBM-954 (ibm954, Cp954) IBM-971 (Cp971, ibm971) ISO-8859-10 (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6) </p>


Tabulka 375. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne ve společné tabulce kódování)
<p>Linux Red Hat Enterprise Linux na x86-64</p>	<p>windows-1256S (Cp1256s, ibm-1256s) UTF-8J (UTF8J) UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) UTF-32 (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) PTCP154 (PT154, IBM-1169, cyrilice-asijská, 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)</p>


Tabulka 375. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne ve společné tabulce kódování)
<p>Linux Red Hat Enterprise Linux na x86-64</p>	<p> IBM-837 (ibm837, Cp837) IBM-836 (ibm836, Cp836) IBM-835 (ibm835, Cp835) IBM-833 (ibm833, Cp833) IBM-808 (Cp808, ibm808) IBM-720 (Cp720, ibm720) IBM-33722C (ibm-eucjp, Cp33722c) IBM-301 (Cp301, ibm301) IBM-300 (Cp300, ibm300) IBM-290 (ibm290, Cp290) IBM-1399 (ibm1399, Cp1399) IBM-1390 (Cp1390, ibm1390) IBM-1388 (Cp1388, ibm1388) IBM-1385 (Cp1385, ibm1385) IBM-1382 (ibm1382, Cp1382) IBM-1088 (Cp1088, ibm1088) IBM-1043 (Cp1043, ibm1043) IBM-1041 (Cp1041, ibm1041) IBM-1027 (Cp1027, ibm1027) CESU-8 (CESU8) COMPOUND_TEXT (x-složený-text, x11-compound-text) GB2312 (gb2312-1980, gb2312-80) GBK (GBK) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) IBM-1114 (Cp1114, ibm1114) IBM-1115 (Cp1115, ibm1115) IBM-1351 (Cp1351, ibm1351) IBM-1362 (Cp1362, ibm1362) IBM-1363 (ibm1363, Cp1363) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-1370 (Cp1370, ibm1370) IBM-1371 (Cp1371, ibm1371) IBM-1380 (Cp1380, ibm1380) IBM-867 (Cp867, ibm867) IBM-897 (Cp897, ibm897) IBM-924 (Cp924, ibm924) IBM-927 (ibm927, Cp927) IBM-932 (ibm932, Cp932) IBM-947 (Cp947, ibm947) IBM-951 (Cp951, ibm951) IBM-954 (ibm954, Cp954) IBM-971 (Cp971, ibm971) ISO-8859-10 (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6) </p>

Tabulka 375. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne ve společné tabulce kódování)
<p> z/OS</p>	<p>windows-1256S (Cp1256s, ibm-1256s) UTF-8J (UTF8J) UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) UTF-32 (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) UTF-16 (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2) Shift_JIS () PTCP154 (PT154, IBM-1169, cyrilice-asijská, csPTCP154) MacUkraine () MacThai () MacHebrew () MacDingbat () KSC5601 () KOI8-U (koi8_u, ibm-1167) KOI8-RU (ibm-1168, koi8_ru) Johab (x-johab) JISO208 () JISO201 () ISO-8859-6S (iso8859-6S, iso8859_6S) ISO-8859-16 (8859-16, iso8859_16, iso8859-16) ISO-8859-14 (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14) ISO-8859-10 (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6) IBM-971 (Cp971, ibm971) IBM-964 (ibm-euctw, Cp964) IBM-954C (Cp954c) IBM-954 (ibm954, Cp954) IBM-951 (Cp951, ibm951) IBM-949C (Cp949C, ibm949C) IBM-947 (Cp947, ibm947) IBM-943C (ibm943C, Cp943C) IBM-942C (Cp942C, ibm942C) IBM-939 (Cp5035, 5035) IBM-932 (ibm932, Cp932) IBM-930 (Cp5026, 5026) IBM-927 (ibm927, Cp927) IBM-924 (Cp924, ibm924) IBM-918 (ibm918, Cp918) IBM-897 (Cp897, ibm897) IBM-867 (Cp867, ibm867) IBM-1380 (Cp1380, ibm1380) IBM-1371 (Cp1371, ibm1371) IBM-1370 (Cp1370, ibm1370) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-1363C (ibm1363C, Cp1363C) IBM-1363 (ibm1363, Cp1363) IBM-1088 (Cp1088, ibm1088) IBM-1382 (ibm1382, Cp1382) IBM-1385 (Cp1385, ibm1385) IBM-1386 (ibm1386, Cp1386) IBM-1388 (Cp1388, ibm1388) IBM-1390 (Cp1390, ibm1390) IBM-1399 (ibm1399, Cp1399) IBM-290 (ibm290, Cp290) IBM-300 (Cp300, ibm300) IBM-301 (Cp301, ibm301) IBM-33722 (5050, Cp5050) IBM-33722C (ibm-eucjp, Cp33722c) IBM-930A (ibm930A, Cp930A) X-UnicodeLittle (UnicodeLittle) X-UnicodeBig (UnicodeBig) IBM-864S (ibm864S, Cp864S) IBM-859 (Cp859, ibm859) IBM-858 (Cp858, ibm858)</p>


Tabulka 375. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne ve společné tabulce kódování)
 z/OS	<p> IBM-837 (ibm837, Cp837) IBM-836 (ibm836, Cp836) IBM-835 (ibm835, Cp835) IBM-833 (ibm833, Cp833) IBM-808 (Cp808, ibm808) IBM-720 (Cp720, ibm720) IBM-420S (Cp420S, ibm420S) IBM-1047 (Cp1047, ibm1047) IBM-1046S (ibm1046S, Cp1046S) IBM-1043 (Cp1043, ibm1043) IBM-1041 (Cp1041, ibm1041) IBM-1027 (Cp1027, ibm1027) CESU-8 (CESU8) COMPOUND_TEXT (x-složený-text, x11-compound-text) GB2312 (gb2312-1980, gb2312-80) GBK (GBK) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) IBM-1114 (Cp1114, ibm1114) IBM-1115 (Cp1115, ibm1115) IBM-1140 (ibm1140, Cp1140) IBM-1141 (Cp1141, ibm1141) IBM-1142 (Cp1142, ibm1142) IBM-1143 (Cp1143, ibm1143) IBM-1144 (ibm1144, Cp1144) IBM-1145 (Cp1145, ibm1145) IBM-1146 (Cp1146, ibm1146) IBM-1147 (Cp1147, ibm1147) IBM-1148 (ibm1148, Cp1148) IBM-1149 (Cp1149, ibm1149) IBM-1351 (Cp1351, ibm1351) IBM-1362 (Cp1362, ibm1362) </p>

Tabulka 375. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne ve společné tabulce kódování)
<p>Linux Linux v systémech POWER-Big Endian</p>	<p>windows-1256S (Cp1256s, ibm-1256s) UTF-8J (UTF8J) UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) UTF-32 (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) UTF-16 (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2) Shift_JIS () PTCP154 (PT154, IBM-1169, cyrilice-asijská, csPTCP154) MacUkraine () MacThai () MacHebrew () MacDingbat () KSC5601 () KOI8-U (koi8_u, ibm-1167) KOI8-RU (ibm-1168, koi8_ru) Johab (x-johab) JISO208 () JISO201 () ISO-8859-6S (iso8859-6S, iso8859_6S) ISO-8859-16 (8859-16, iso8859_16, iso8859-16) ISO-8859-14 (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14) ISO-8859-10 (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6) IBM-971 (Cp971, ibm971) IBM-964 (ibm-euctw, Cp964) IBM-954C (Cp954c) IBM-954 (ibm954, Cp954) IBM-951 (Cp951, ibm951) IBM-949C (Cp949C, ibm949C) IBM-947 (Cp947, ibm947) IBM-943C (ibm943C, Cp943C) IBM-942C (Cp942C, ibm942C) IBM-939 (Cp5035, 5035) IBM-932 (ibm932, Cp932) IBM-930 (Cp5026, 5026) IBM-927 (ibm927, Cp927) IBM-924 (Cp924, ibm924) IBM-918 (ibm918, Cp918) IBM-897 (Cp897, ibm897) IBM-867 (Cp867, ibm867) IBM-1380 (Cp1380, ibm1380) IBM-1371 (Cp1371, ibm1371) IBM-1370 (Cp1370, ibm1370) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-1363C (ibm1363C, Cp1363C) IBM-1047 (Cp1047, ibm1047) IBM-1088 (Cp1088, ibm1088) IBM-1382 (ibm1382, Cp1382) IBM-1385 (Cp1385, ibm1385) IBM-1386 (ibm1386, Cp1386) IBM-1388 (Cp1388, ibm1388) IBM-1390 (Cp1390, ibm1390) IBM-1399 (ibm1399, Cp1399) IBM-290 (ibm290, Cp290) IBM-300 (Cp300, ibm300) IBM-301 (Cp301, ibm301) IBM-33722 (5050, Cp5050) X-UnicodeLittle (UnicodeLittle) X-UnicodeBig (UnicodeBig) IBM-864S (ibm864S, Cp864S) IBM-859 (Cp859, ibm859) IBM-858 (Cp858, ibm858)</p>

Tabulka 375. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)




Platforma	Podporovaná kódování (ne ve společné tabulce kódování)
<p> Linux v systémech POWER-Big Endian</p>	<p> IBM-837 (ibm837, Cp837) IBM-836 (ibm836, Cp836) IBM-835 (ibm835, Cp835) IBM-833 (ibm833, Cp833) IBM-808 (Cp808, ibm808) IBM-720 (Cp720, ibm720) IBM-420S (Cp420S, ibm420S) IBM-33722C (ibm-eucjp, Cp33722c) IBM-1046S (ibm1046S, Cp1046S) IBM-1043 (Cp1043, ibm1043) IBM-1041 (Cp1041, ibm1041) IBM-1027 (Cp1027, ibm1027) CESU-8 (CESU8) COMPOUND_TEXT (x-složený-text, x11-compound-text) GB2312 (gb2312-1980, gb2312-80) GBK (GBK) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) IBM-1114 (Cp1114, ibm1114) IBM-1115 (Cp1115, ibm1115) IBM-1140 (ibm1140, Cp1140) IBM-1141 (Cp1141, ibm1141) IBM-1142 (Cp1142, ibm1142) IBM-1143 (Cp1143, ibm1143) IBM-1144 (ibm1144, Cp1144) IBM-1145 (Cp1145, ibm1145) IBM-1146 (Cp1146, ibm1146) IBM-1147 (Cp1147, ibm1147) IBM-1148 (ibm1148, Cp1148) IBM-1149 (Cp1149, ibm1149) IBM-1351 (Cp1351, ibm1351) IBM-1362 (Cp1362, ibm1362) IBM-1363 (ibm1363, Cp1363) </p>

Tabulka 375. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)






Platforma	Podporovaná kódování (ne ve společné tabulce kódování)
HP (PA-RISC)	<p> UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) IBM01147 (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147) IBM01148 (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148) IBM01149 (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149) IBM1047 (cp1047, 1047, ibm-1047) IBM918 (cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918) ISO-2022-JP-2 (csISO2022JP2, iso2022jp2) Roman9 (Roman9) x-Big5-Solaris (Big5_Solaris) x-eucJP-Open (EUC_JP_Solaris, eucJP-open) x-IBM33722 (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722) x-IBM930 (cp930, ibm930, ibm-930, 930) x-IBM939 (ibm-939, ibm939, cp939, 939) x-windows-iso2022jp (windows-iso2022jp) x-windows-50221 (ms50221, cp50221) x-windows-50220 (cp50220, ms50220) X-UTF-32LE-BOM (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM) X-UTF-32BE-BOM (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM) x-SJIS_0213 () x-PCK (pck) x-MS950-HKSCS (MS950_HKSCS) x-MS932_0213 () x-JISAutoDetect (JISAutoDetect) x-iso-8859-11 (iso-8859-11, iso8859_11) x-ISO-2022-CN-CNS (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS) x-IBM964 (964, cp964, ibm-964, ibm964) IBM01146 (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146) IBM01145 (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145) IBM01144 (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144) IBM01143 (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143) IBM01142 (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142) IBM01141 (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141) IBM01140 (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140) IBM00858 (cp858, ccsid00858, 858, cp00858) X-UnicodeLittle (UnicodeLittle) X-UnicodeBig (UnicodeBig) COMPOUND_TEXT (x-složený-text, x11-compound-text) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-942C (Cp942C, ibm942C) IBM-943C (ibm943C, Cp943C) IBM-949C (Cp949C, ibm949C) JISO201 () JISO208 () KOI8-U (koi8_u, ibm-1167) MacDingbat () MacHebrew () MacThai () MacUkraine () UTF-32 (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) </p>

Platformy podle kódování





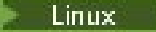

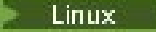










Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
x-MacUkraine	makukrain	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</p>
x-MacThai	Macthai-zařízení	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</p>
x-MacHebrew	machebrew	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</p>
x-MacDingbat	macdingbat	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</p>
x-KSC5601	ksc5601	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</p>























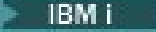
Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
x-JIS0208	jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</p>
x-ISO-8859-6S	8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</p>
x-IBM954C	cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</p>
x-IBM949C	ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</p>
x-IBM943C	cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</p>




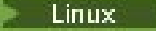
















Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
x-IBM864S	csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</p>
x-IBM420S	420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</p>
x-IBM1363C	ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</p>
x-IBM1046S	ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</p>
x-IBM-udcJP	IBM-udcJP	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</p>





















Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
JIS_X0201	jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</p>
IBM-939A	Cp939A, ibm939A	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> IBM i</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</p>
IBM-930A	ibm930A, Cp930A	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> IBM i</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</p> <p> z/OS</p>
IBM-924_LF	Cp924_LF, ibm924_LF	<p> IBM i</p>
IBM-33722A	Cp33722A, ibm33722A	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> IBM i</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</p>
IBM-1141_LF	Cp1141_LF, ibm1141_LF	<p> IBM i</p>
IBM-1047_LF	Cp1047_LF, ibm1047_LF	<p> IBM i</p>


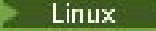

















Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
x-windows-iso2022jp	windows-iso2022jp	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>
x-windows-50221	ms50221, cp50221	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>
x-windows-50220	cp50220, ms50220	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>
X-UTF-32LE-BOM	UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>
X-UTF-32BE-BOM	UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>


Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
x-SJIS_0213		<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>
x-PCK	pck	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>
x-MS950-HKSCS	MS950_HKSCS	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>
x-MS932_0213		<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>
x-JISAutoDetect	JISAutoDetect	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>

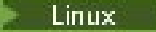



















Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
x-iso-8859-11	iso-8859-11, iso8859_11	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>
x-ISO-2022-CN-CNS	ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>
x-IBM964	964, cp964, ibm-964, ibm964	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>
x-IBM939	ibm-939, ibm939, cp939, 939	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>
x-IBM930	cp930, ibm930, ibm-930, 930	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>





















Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
x-IBM33722	ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>
x-eucJP-Open	EUC_JP_Solaris, eucJP-open	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>
x-Big5-Solaris	Big5_Solaris	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>
Roman9	Roman9	HP (PA-RISC)
ISO-2022-JP-2	csISO2022JP2, iso2022jp2	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>
IBM918	cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>

















Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
IBM1047	cp1047, 1047, ibm-1047	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>
IBM01149	cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>
IBM01148	cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>
IBM01147	ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>
IBM01146	ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>












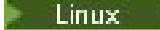
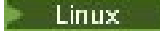










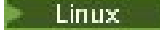
Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
IBM01145	cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>
IBM01144	cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>
IBM01143	cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>
IBM01142	cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>
IBM01141	cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141	<p> SUSE Linux podnikový server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</p>




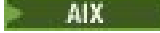






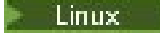
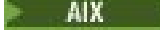




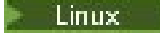







Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
IBM01140	ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140	<ul style="list-style-type: none">  Linux SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  Linux položky Linux pro IBM Z  Windows Windows  Linux Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)
IBM00858	cp858, ccsid00858, 858, cp00858	<ul style="list-style-type: none">  Linux SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  Linux položky Linux pro IBM Z  Windows Windows  Linux Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)
X-UnicodeLittle	UnicodeLittle	<ul style="list-style-type: none">  Linux SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i IBM i  Linux položky Linux pro IBM Z  AIX AIX  Windows Windows  Linux Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS z/OS  Linux Linux na systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)




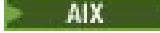






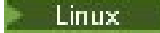
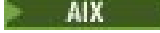




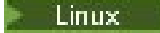







Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliasy	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
X-UnicodeBig	UnicodeBig	<ul style="list-style-type: none">  Linux SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i IBM i  Linux položky Linux pro IBM Z  AIX AIX  Windows Windows  Linux Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS z/OS  Linux Linux na systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)
IBM-864S	ibm864S, Cp864S	<ul style="list-style-type: none">  IBM i IBM i  AIX AIX  z/OS z/OS  Linux Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-859	Cp859, ibm859	<ul style="list-style-type: none">  Linux SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i IBM i  Linux položky Linux pro IBM Z  AIX AIX  Windows Windows  Linux Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS z/OS  Linux Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-858	Cp858, ibm858	<ul style="list-style-type: none">  IBM i IBM i  AIX AIX  z/OS z/OS  Linux Linux na systémech POWER-Big Endian

























Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliasy	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
IBM-837	ibm837, Cp837	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-836	ibm836, Cp836	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-835	ibm835, Cp835	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian









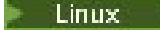




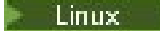







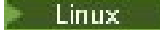


Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
IBM-833	ibm833, Cp833	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-808	Cp808, ibm808	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-720	Cp720, ibm720	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian





















Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
IBM-420S	Cp420S, ibm420S	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-33722C	ibm-eucjp, Cp33722c	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-33722	5050, Cp5050	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-301	Cp301, ibm301	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian









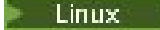




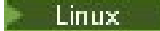







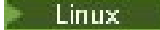


Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
IBM-300	Cp300, ibm300	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-290	ibm290, Cp290	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-1399	ibm1399, Cp1399	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian

























Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
IBM-1390	Cp1390, ibm1390	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-1388	Cp1388, ibm1388	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-1386	ibm1386, Cp1386	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian

























Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
IBM-1385	Cp1385, ibm1385	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-1382	ibm1382, Cp1382	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-1088	Cp1088, ibm1088	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian















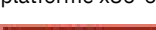







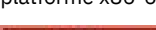

Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
IBM-1047	Cp1047, ibm1047	 IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-1046S	ibm1046S, Cp1046S	 IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-1043	Cp1043, ibm1043	 SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-1041	Cp1041, ibm1041	 SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian



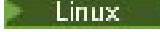
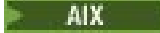















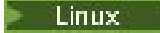



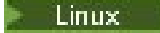
Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
IBM-1027	Cp1027, ibm1027	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
CESU-8	CESU8	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
COMPOUND_TEXT	x-složený-text, x11-compound-text	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)

























Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
GB2312	gb2312-1980, gb2312-80	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
GBK	GBK	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
hp-roman8	roman8, ibm-1051, r8, Cp1051	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)















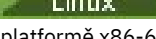


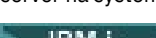




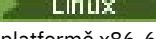

Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
IBM-1114	Cp1114, ibm1114	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-1115	Cp1115, ibm1115	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-1140	ibm1140, Cp1140	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-1141	Cp1141, ibm1141	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian




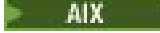





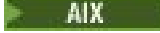


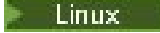







Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
IBM-1142	Cp1142, ibm1142	 IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-1143	Cp1143, ibm1143	 IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-1144	ibm1144, Cp1144	 IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-1145	Cp1145, ibm1145	 IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-1146	Cp1146, ibm1146	 IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-1147	Cp1147, ibm1147	 IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian









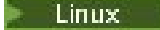




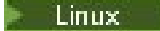







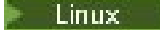


Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
IBM-1148	ibm1148, Cp1148	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-1149	Cp1149, ibm1149	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-1351	Cp1351, ibm1351	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-1362	Cp1362, ibm1362	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian







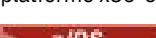













Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliasy	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
IBM-1363	ibm1363, Cp1363	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-1363C	ibm1363C, Cp1363C	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-1364	Cp1364, ibm1364	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)




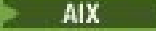
















Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
IBM-1370	Cp1370, ibm1370	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-1371	Cp1371, ibm1371	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-1380	Cp1380, ibm1380	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
















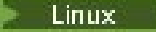




Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
IBM-867	Cp867, ibm867	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-897	Cp897, ibm897	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-918	ibm918, Cp918	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian













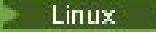







Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
IBM-924	Cp924, ibm924	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-927	ibm927, Cp927	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-930	Cp5026, 5026	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian







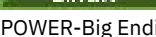















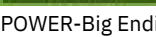

Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliasy	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
IBM-932	ibm932, Cp932	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-939	Cp5035, 5035	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-942C	Cp942C, ibm942C	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)
IBM-943C	ibm943C, Cp943C	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)

























Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliasy	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
IBM-947	Cp947, ibm947	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-949C	Cp949C, ibm949C	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)
IBM-951	Cp951, ibm951	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian














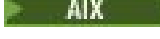










Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
IBM-954	ibm954, Cp954	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-954C	Cp954c	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-964	ibm-euctw, Cp964	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
IBM-971	Cp971, ibm971	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian





















Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
ISO-8859-10	latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
ISO-8859-14	ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
ISO-8859-16	8859-16, iso8859_16, iso8859-16	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian





















Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
ISO-8859-6S	iso8859-6S, iso8859_6S	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
JIS0201		<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)
JIS0208		<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)
JOHAB	x-johab	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
KOI8-RU	ibm-1168, koi8_ru	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian











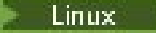










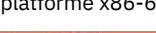

Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
KOI8-U	koi8_u, ibm-1167	 IBM i  AIX  z/OS  Linux Linux na systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)
KSC5601		 IBM i  AIX  z/OS  Linux Linux na systémech POWER-Big Endian
MacDingbat		 IBM i  AIX  z/OS  Linux Linux na systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)
MacHebrew		 IBM i  AIX  z/OS  Linux Linux na systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)
MacThai		 IBM i  AIX  z/OS  Linux Linux na systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)

















Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
MacUkraine		 IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)
PTCP154	PT154, IBM-1169, azbuka-asijská, csPTCP154	 SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
shift_jis		 IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
UTF-16	UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2	 IBM i  AIX  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian

Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliasy	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
UTF-32	UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)
UTF-32BE	UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)
UTF-32LE	UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)

Tabulka 376. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
UTF-8J	UTF8J	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian
windows-1256S	Cp1256s, ibm-1256s	<ul style="list-style-type: none">  SUSE Linux podnikový server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux na systémech POWER-Big Endian

Související úlohy

[Použití souborů definice přenosu](#)

Související odkazy

[“Přenos textových souborů pomocí MFT” na stránce 2499](#)

Přenos textového souboru zahrnuje převod kódové stránky souboru z jedné kódové stránky na jinou. Přenos textového souboru také zahrnuje převod znaků CRLF (carriage return-line feed) mezi systémy. Toto téma shrnuje chování při přenosu textových souborů Managed File Transfer.

[“fteCreateTransfer \(spustit nový přenos souborů\)” na stránce 2042](#)

Příkaz **fteCreateTransfer** vytvoří a spustí nový přenos souborů z příkazového řádku. Tento příkaz může spustit přenos souborů okamžitě, naplánovat přenos souborů na budoucí čas a datum, opakovat naplánovaný přenos jednou nebo vícekrát a spustit přenos souborů na základě určitých podmínek.

Jak agenti MFT používají Java haldu a nativní paměť haldy

Agent IBM MQ Managed File Transfer se spouští jako proces Java . Jako takový je agent spuštěn ve virtualizovaném prostředí prostředí JVM (Java Virtual Machine).

Samotné prostředí JVM je nativní proces, který je vázán hardwarem a operačním systémem. Prostředí JVM udržuje dvě oblasti paměti:

- Java

Obsahuje instance objektů Java a je spravován zpracováním uvolňování paměti. Maximální velikost haldy prostředí Java je přidělena během spouštění prostředí JVM pomocí volby prostředí JVM **-Xmx** .

- Nativní halda

Nativní halda obsahuje prostředky pro samotné prostředí JVM, například kompilátor Just-In-Time, třídy a ClassLoaders.

Agent primárně používá haldu Java . Při provádění spravovaných přenosů agent používá haldu Java k vytvoření objektů Java , které jsou nezbytné pro přenos. Veškerá data souboru, která agent načítá do vyrovnávacích pamětí, jsou také uložena v paměti haldy prostředí Java .

Agent sám o sobě neobsahuje žádný kód, který používá nativní haldu. V rozhraní JMQUI (message queeing Interface) produktu Java však existuje nativní kód, který agent používá ke komunikaci se svým správcem front agenta.

Tento nativní kód se používá, když se agent připojí ke svému správci front agenta pomocí přenosu BINDINGS. Jedná se o připojení lokální sdílené paměti (někdy označované jako komunikace mezi procesy nebo IPC), spíše než o připojení TCP/IP, které se používá, když se agent připojuje pomocí přenosu CLIENT. Je-li agent konfigurován pro použití přenosu BINDINGS, používá se nativní halda k předávání zpráv a příkazů mezi agentem a správcem front agenta.

To znamená, že agent s vysokým zatížením, který je připojen ke svému správci front agenta pomocí přenosu BINDINGS, ve srovnání s ekvivalentním agentem, který je připojen pomocí přenosu CLIENT, využívá větší část nativní haldy.

Jedna obecná mylná představa je, že halda Java pro agenta musí být rovna (nebo větší než) velikosti největšího souboru, který má být přenesen. Toto není správné, protože data souboru jsou načítána do paměti ve fázích.

Jako vodítko lze maximální velikost haldy prostředí Java , která se používá k ukládání dat souboru pro každý přenos, vypočítat přibližně takto:

```
Memory allocated for a transfer = agentCheckpointInterval *  
agentFrameSize * agentWindowSize * agentChunkSize
```

Jak využití haldy prostředí Java a nativní haldy ovlivňuje agenty

Když se vyskytne `java.lang.OutOfMemoryError` , můžete se domnívat, že je rozumné zvýšit množství haldy prostředí Java , která je k dispozici pro aplikaci, pomocí systémové vlastnosti **-Xmx** Java . Například následující nastavení vlastnosti se pokusí přidělit maximální Java velikost haldy 2GB:

```
-Xmx2048M
```

Avšak přidělení příliš velké haldy prostředí Java pro aplikaci může způsobit výskyt `java.lang.OutOfMemoryError` kvůli vyčerpání nativní haldy. Důvodem je skutečnost, že s rostoucím prostorem haldy prostředí Java se musí nativní halda zmenšit, aby se do ní vešlo.

Chcete-li získat informace o tom, jak zabránit `java.lang.OutOfMemoryErrors` , které jsou způsobeny vyčerpáním nativní haldy, prohlédněte si téma [Co dělat, pokud váš agent MFT ABENDS s java.lang.OutOfMemoryError kvůli vyčerpání nativní paměti.](#)

Formáty zpráv XML používané produktem MFT

Produkt Managed File Transfer používá zprávy ve formátu XML pro řadu účelů: k příkazu agenta, k protokolování informací o monitorech, plánech a přenosech a k definování informací použitých pro konfiguraci. Logická struktura formátů XML používaných pro tyto účely popsána schématem XML.

Každá verze produktu Managed File Transfer používá schéma XML k ověření zpráv napsaných v XML. Agent extrahuje verzi schématu XML a určí, zda je schéma podporováno.

Po instalaci produktu Managed File Transfer můžete najít soubory schématu zpráv Managed File Transfer v následujícím adresáři: `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. Jsou zahrnuta následující schémata:

Schématy pro zprávy XML, které lze vložit do fronty příkazů agenta

`FileTransfer.xsd`

`Internal.xsd`

`Monitor.xsd`

`PingAgent.xsd`

Další informace o vkládání zpráv XML do fronty příkazů agenta naleznete v tématu [Řízení MFT vložením zpráv do fronty příkazů agenta](#).

Schématy pro zprávy XML, které jsou publikovány do SYSTEM.FTE

`MonitorList.xsd`

`MonitorLog.xsd`

`ScheduleList.xsd`

`ScheduleLog.xsd`

`TransferLog.xsd`

`TransferStatus.xsd`

Další informace o zprávách XML publikovaných v systému SYSTEM.FTE a struktura systému SYSTEM.FTE, viz [SYSTEM.FTE téma](#).

Další schémata používaná produktem Managed File Transfer

`fteutils.xsd`. Toto schéma obsahuje společné definice prvků a je zahrnuto v některých dalších schématech.

`Notification.xsd`

`ProtocolBridgeCredentials.xsd`

`ProtocolBridgeProperties.xsd`

`ConnectDirectCredentials.xsd`

`ConnectDirectNodeProperties.xsd`

`ConnectDirectProcessDefinitions.xsd`

`Reply.xsd`

`UserSandboxes.xsd`

Související odkazy

[“Formát stavové zprávy agenta MFT” na stránce 2605](#)

Když je agent Managed File Transfer Agent vytvořen nebo spuštěn, publikuje své podrobnosti do systému SYSTEM.FTE v koordinačním správci front (v systému SYSTEM.FTE/Agents/název agenta).

[“Formát zprávy požadavku na přenos souborů” na stránce 2655](#)

Přenosy souborů jsou iniciovány zprávami XML přicházejícími do fronty příkazů agenta, obvykle jako výsledek uživatele, který zadal příkaz pro přenos souborů, nebo pomocí IBM MQ Explorer. XML požadavku na přenos musí odpovídat schématu `FileTransfer.xsd` a mít prvek `<request>` jako kořenový prvek. Dokument schématu `FileTransfer.xsd` je umístěn v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. `FileTransfer.xsd` Schéma importuje `fteutils.xsd`, který je ve stejném adresáři.

[“Formát zprávy o stavu přenosu souborů” na stránce 2617](#)

Zprávy jsou publikovány do koordinačního správce front, aby se označil stav přenosu jednotlivých souborů v sadě přenosu. Při každém zpracování požadavku na přenos souborů agentem je zpráva transakce publikována do koordinačního správce front (v jeho systému SYSTEM.FTE/Transfers/název agenta/ID přenosu), které odpovídá schématu XML `TransferStatus.xsd`. Soubor `TransferStatus.xsd` je umístěn v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` vaší instalace WMQMFT.

[“Formáty zpráv protokolu přenosu souborů” na stránce 2620](#)

Zprávy protokolu přenosu souborů jsou publikovány do SYSTEM.FTE s řetězcem tématu Log/*název_agenta/ID_přenosu*. Tyto zprávy odpovídají schématu TransferLog.xsd, které se nachází v adresáři *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema* vaší instalace produktu Managed File Transfer .

“Formáty zpráv protokolu naplánovaného přenosu souborů” na stránce 2643

Při každém zpracování požadavku na naplánovaný přenos souborů agentem je zpráva protokolu plánu publikována do koordinačního správce front (v jeho systému SYSTEM.FTE/Log/*název_agenta/ID plánu*). Tato zpráva odpovídá schématu XML ScheduleLog.xsd .

“MFT monitorovat formáty zpráv požadavků” na stránce 2672

Monitory prostředků jsou vytvořeny, když vhodná zpráva XML dorazí do fronty příkazů agenta, obvykle jako výsledek uživatele, který zadal příkaz **fteCreateMonitor** , nebo pomocí rozhraní IBM MQ Explorer .

“Formáty zpráv MFT pro zabezpečení” na stránce 2684

Toto téma popisuje zprávy publikované koordinačnímu správci front Managed File Transfer , které se týkají zabezpečení.

“Formát souboru pověření mostu protokolů” na stránce 2690

Soubor ProtocolBridgeCredentials.xml v konfiguračním adresáři Managed File Transfer Agent definuje jména uživatelů a informace o pověření, které agent mostu protokolů používá k autorizaci se serverem protokolů.

“Formát souboru vlastností mostu protokolů” na stránce 2693

Soubor ProtocolBridgeProperties.xml v konfiguračním adresáři agenta definuje vlastnosti pro souborové servery protokolů.

“Formát souboru pověření Connect:Direct” na stránce 2704

Soubor ConnectDirectCredentials.xml v konfiguračním adresáři Managed File Transfer Agent definuje jména uživatelů a informace o pověření, které agent Connect:Direct používá k autorizaci s uzlem Connect:Direct .

“Formát souboru vlastností uzlu Connect:Direct” na stránce 2710

Soubor ConnectDirectNodeProperties.xml v konfiguračním adresáři agenta mostu Connect:Direct uvádí informace o vzdálených uzlech Connect:Direct , které se účastní přenosu souborů.

“Formát souboru definic procesů Connect:Direct” na stránce 2707

Soubor ConnectDirectProcessDefinitions.xml v konfiguračním adresáři agenta mostu Connect:Direct určuje uživatelem definovaný proces Connect:Direct , který má být spuštěn v rámci přenosu souborů.

“Formát zprávy požadavku agenta příkazu ping MFT” na stránce 2682

Můžete odeslat příkaz ping na agenta zadáním příkazu **ftePingAgent** nebo vložením zprávy XML do fronty příkazů agenta. XML požadavku agenta příkazu ping musí odpovídat schématu PingAgent.xsd . Po instalaci produktu Managed File Transfer najdete soubor schématu PingAgent.xsd v následujícím adresáři: *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema*. PingAgent.xsd Schéma importuje fteutils.xsd, který je ve stejném adresáři.

“Formát zprávy odpovědi agenta MFT” na stránce 2683

Když agent přijme zprávu XML ve své frontě příkazů agenta, pokud je požadována odpověď, agent odešle zprávu odpovědi XML do fronty odpovědi definované v původní zprávě. XML odpovědi odpovídá schématu Reply.xsd . Dokument schématu Reply.xsd je umístěn v adresáři *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema* . Reply.xsd Schéma importuje fteutils.xsd, který je ve stejném adresáři.

Formát stavové zprávy agenta MFT

Když je agent Managed File Transfer Agent vytvořen nebo spuštěn, publikuje své podrobnosti do systému SYSTEM.FTE v koordinačním správci front (v systému SYSTEM.FTE/Agents/*název_agenta*).

Zahrnuté jsou následující informace:

- Název agenta
- Platforma, na které je agent spuštěn
- Popis agenta (je-li uveden)

- Správce front agenta
- Časové pásmo, ve kterém je agent spuštěn
- Verze agenta
- Omezení přenosu agenta
- Stav všech aktuálních přenosů agenta. Tyto stavy jsou uvedeny v části [Stavy přenosu agenta](#) .
- Typ agenta

Pokud je agent agentem mostu protokolů, jsou zahrnuty také následující informace:

- Typ agenta mostu protokolů
- Název hostitele nebo adresa IP serveru mostu protokolů

Stav agenta se znovu publikuje vždy, když se změní stav přenosu agenta, ale standardně ne více než každých 30 sekund. Toto výchozí nastavení můžete změnit pomocí vlastnosti agenta `agentStatusPublishRate` omezit vlastnost agenta, která je popsána v tématu [Rozšířené vlastnosti agenta: Obecné](#).

Následující příklad výstupu zobrazuje klíče použité pro každý datový prvek ve stavu 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">414d51204d554e474f202020202020d857374a60a72622=RunningTransfer
414d51204d554e474f202020202020d857374a69a72622=RunningTransfer
414d51204d554e474f202020202020d857374a75a72622=RunningTransfer
</entry>
  <entry
key="SourceTransferStates">414d51204d554e474f202020202020d857374a93a72622=NegotiatingTransfer
414d51204d554e474f202020202020d857374a78a72622=RunningTransfer
414d51204d554e474f202020202020d857374aaba72622=NewSenderTransfer
414d51204d554e474f202020202020d857374a63a72622=RunningTransfer
</entry>
</properties>
```

Následující příklad výstupu ukazuje klíče použité pro každý datový prvek ve stavu agenta mostu protokolů:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE properties SYSTEM "http://java.sun.com/dtd/properties.dtd">
<properties>
  <entry key="agentOsName">Windows 7</entry>
  <entry key="agentDescription"/>
  <entry key="queueManager">QM1</entry>
  <entry key="agentTimeZone">Europe/London</entry>
  <entry key="agentVersion">1.00</entry>
  <entry key="agentName">BRIDGE</entry>
  <entry key="protocolBridgeType">ftp</entry>
  <entry key="protocolBridgeServerHost">ftpserver.example.org</entry>
  <entry key="maxDestinationTransfers">25</entry>
  <entry key="maxSourceTransfers">25</entry>
  <entry key="maxQueuedTransfers">100</entry>
  <entry key="DestinationTransferStates">414d51204d554e474f202020202020d857374a60a72622=RunningTransfer
</entry>
  <entry key="SourceTransferStates">414d51204d554e474f202020202020d857374a93a72622=NegotiatingTransfer
</entry>
</properties>
```

Související odkazy

[“MFT stavů přenosu agenta” na stránce 2607](#)

Agent Managed File Transfer Agent , který je spuštěn, publikuje své podrobnosti do systému SYSTEM.FTE v koordinačním správcí front. Tyto podrobnosti zahrnují stavy jednotlivých aktuálních přenosů, které zahrnovaly daného agenta.

“Formát zprávy požadavku na přenos souborů” na stránce 2655

Přenosy souborů jsou iniciovány zprávami XML přicházejícími do fronty příkazů agenta, obvykle jako výsledek uživatele, který zadal příkaz pro přenos souborů, nebo pomocí IBM MQ Explorer. XML požadavku na přenos musí odpovídat schématu `FileTransfer.xsd` a mít prvek `<request>` jako kořenový prvek. Dokument schématu `FileTransfer.xsd` je umístěn v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema.FileTransfer.xsd` Schéma importuje `fteutils.xsd`, který je ve stejném adresáři.

“Formát zprávy o stavu přenosu souborů” na stránce 2617

Zprávy jsou publikovány do koordinačního správce front, aby se označil stav přenosu jednotlivých souborů v sadě přenosu. Při každém zpracování požadavku na přenos souborů agentem je zpráva transakce publikována do koordinačního správce front (v jeho systému `SYSTEM.FTE/Transfers/název_agenta/ID_přenosu`), které odpovídá schématu XML `TransferStatus.xsd`. Soubor `TransferStatus.xsd` je umístěn v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` vaší instalace WMQMFT.

“Formáty zpráv protokolu přenosu souborů” na stránce 2620

Zprávy protokolu přenosu souborů jsou publikovány do SYSTEM.FTE s řetězcem tématu `Log/název_agenta/ID_přenosu`. Tyto zprávy odpovídají schématu `TransferLog.xsd`, které se nachází v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` vaší instalace produktu Managed File Transfer .

“Formáty zpráv protokolu naplánovaného přenosu souborů” na stránce 2643

Při každém zpracování požadavku na naplánovaný přenos souborů agentem je zpráva protokolu plánu publikována do koordinačního správce front (v jeho systému `SYSTEM.FTE/Log/název_agenta/ID_plánu`). Tato zpráva odpovídá schématu XML `ScheduleLog.xsd`.

“MFT monitorovat formáty zpráv požadavků” na stránce 2672

Monitory prostředků jsou vytvořeny, když vhodná zpráva XML dorazí do fronty příkazů agenta, obvykle jako výsledek uživatele, který zadal příkaz `fteCreateMonitor`, nebo pomocí rozhraní IBM MQ Explorer .

“Formáty zpráv MFT pro zabezpečení” na stránce 2684

Toto téma popisuje zprávy publikované koordinačnímu správcí front Managed File Transfer , které se týkají zabezpečení.

MFT stavů přenosu agenta

Agent Managed File Transfer Agent , který je spuštěn, publikuje své podrobnosti do systému SYSTEM.FTE v koordinačním správcí front. Tyto podrobnosti zahrnují stavy jednotlivých aktuálních přenosů, které zahrnovaly daného agenta.

<i>Tabulka 377. Názvy a vysvětlení stavu přenosu agenta</i>	
Stav přenosu	Vysvětlení
CancelledInProgressTransfer	Zdrojový agent obdržel zprávu o zrušení probíhajícího přenosu.
CancelledNewpřenos	Zdrojový agent přijal pro nový přenos zprávu o zrušení.
CompletedTransfer	Cílový agent dokončil přenos a odeslal zprávu o dokončení do zdrojového agenta. Cílový agent čeká na zprávu potvrzení od zdrojového agenta.
CompleteReceivedPřenos	Zdrojový agent přijal zprávu o dokončení od cílového agenta a odeslal zprávu zpět do cílového agenta, aby zprávu o dokončení potvrdil.
FailedTransferukončení	Přenos se nezdařil, ale zpráva protokolu dokončení nebyla publikována a přenos nebyl odebrán ze stavového úložiště. Tento stav se může například vyskytnout, pokud je proces agenta zastaven po přijetí odpovědi na selhání od cílového agenta, ale před dokončením následného zpracování.

Tabulka 377. Názvy a vysvětlení stavu přenosu agenta (pokračování)	
Stav přenosu	Vysvětlení
NegotiatingTransfer	Zdrojový agent vyjednává s cílovým agentem před spuštěním přenosu.
Přenos NewReceiver	V rámci vyjednávání byl na cílovém agentovi vytvořen nový přenos, ale přenos ještě není spuštěn.
Přenos NewSender	Nový přenos ze zdrojového agenta, pro který nebylo zahájeno vyjednávání.
RecoveringTransfer	Když zdrojový nebo cílový agent spustí proces obnovy, všechny přenosy ve spuštěném stavu se přesunou do stavu přenosu. Přenosy jsou přesunuty z tohoto stavu do stavu ReSynchronising, když je agentovi typu peer odeslána zpráva o resynchronizaci. Pokud například cílový agent spustí proces obnovy pro spuštěný přenos, přenos se přesune do stavu ReSynchronisingTransfer, když se na svého zdrojového agenta odešle zpráva o resynchronizaci.
RecoveryTimed	V systému IBM MQ 9.1.5 platí, že pokud je pro přenos nastaven časový limit obnovy přenosu, zdrojový agent přesune přenos do tohoto stavu, pokud dojde k vypršení časového limitu obnovy přenosu. Po resynchronizaci přenosu cílový agent odebere všechny soubory částí, které byly vytvořeny během přenosu, a odešle zprávu o dokončení do zdrojového agenta.
RestartingTransfer	Zdrojový nebo cílový agent přijal zprávu požadavku na resynchronizaci a čeká na restart příslušného místa určení nebo zdrojového agenta.
ResumingTransfer	Zdrojový agent přijal zprávu odezvy resynchronizace a nyní naplánuje restart přenosu.
ReSynchronisingpřenosu	Zdrojový nebo cílový agent přenosu našel problém a odeslal zprávu o resynchronizaci do příslušného místa určení nebo zdrojového agenta.
RunningTransfer	Přenos ze zdrojového nebo cílového agenta, který je v normálním spuštěném stavu.
WaitingForDestinationCapacity	Zdrojový agent obdržel od cílového agenta chybu DESTINATION_CAPACITY_PŘEKROČIT. Přenos je nyní ve stavu čekání, aby byl po určité době zopakován.

Související odkazy

“MFT hodnoty stavu agenta” na stránce 2477

Příkazy **fteListAgents** a **fteShowAgentDetails** vytvářejí informace o stavu agenta. Pro tento stav existuje několik možných hodnot.

Formát zprávy seznamu monitorů MFT

Zprávy XML, které jsou publikovány jako zachovaná publikování v řetězci tématu SYSTEM.FTE/monitors/název_agenta/název_monitoru odpovídá schématu MonitorList.xsd. Každá zpráva XML vypisuje aktivní monitor patřící tomuto agentovi. Tyto informace jsou použity příkazem **fteListMonitors** a modulem plug-in IBM MQ Explorer k zobrazení seznamu monitorů uživateli. Dokument schématu MonitorList.xsd je umístěn v adresáři MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema. MonitorList.xsd Schéma importuje Monitor.xsd, který je ve stejném adresáři.

Schéma

Následující schéma popisuje, které prvky jsou platné ve zprávě XML seznamu monitorů.

```
<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>
```

Základní informace o zprávě seznamu monitorů

Prvky a atributy použité ve zprávách seznamu monitorů jsou popsány v následujícím seznamu:

<monitorList>

Prvek skupiny obsahující prvky popisují monitor, který je definován pro agenta.

Atribut	Popis
agent	Povinné Název agenta, na kterém je monitor prostředků definován.
monitorování	Povinné Název monitoru. Jedinečný pro tohoto agenta.
verze	Povinné Verze formátu zprávy seznamu monitorů.

<stav>

Stav monitoru.

Atribut	Popis
Stav	Stav monitoru.

<configuration>

Prvek skupiny obsahující prvky popisují konfiguraci monitoru.

<description>

Popis monitoru. (Momentálně se nepoužívá.)

< prostředky >

Prostředek nebo prostředky, které se monitorují.

< directory >

Adresář, který se má monitorovat.

Atribut	Popis
recursionLevel	Počet úrovní adresáře směrem dolů od nejvyšší úrovně k monitorování.
ID	ID prostředku.

< queue >

Fronta, která se má monitorovat.

Atribut	Popis
ID	ID prostředku.

< triggerMatch >

Prvek, který obsahuje prvek < conditions >.

< podmínky >

Prvek, který obsahuje podmínku nebo podmínky, které monitor prostředků monitoruje. Tento prvek může obsahovat pouze jeden z následujících prvků: < allOf >, < anyOf > nebo < condition >.

< allOf >

Prvek, který obsahuje podmínku nebo podmínky, které monitor prostředků monitoruje. Tento prvek může obsahovat jeden nebo více prvků < condition >. Má-li být spuštěn monitor prostředků, musí být splněny všechny podmínky uvnitř tohoto prvku.

< anyOf >

Prvek, který obsahuje podmínku nebo podmínky, které monitor prostředků monitoruje. Tento prvek může obsahovat jeden nebo více prvků < condition >. Má-li být spuštěn monitor prostředků, musí být splněna pouze jedna z podmínek uvnitř tohoto prvku.

< podmínka >

Prvek, který obsahuje jedinou podmínku, kterou monitor prostředků monitoruje. Tento prvek může obsahovat pouze jeden z následujících prvků: < fileMatch >, < fileNoMatch >, < fileSize >, < queueNotEmpty >, < completeGroups > nebo < fileSizeSame >. Může také obsahovat prvek < name > a prvek < resource >.

Pokud je monitorovaným prostředkem adresář, musí být v podmínce uveden jeden z následujících tří prvků:

- fileMatch
- fileNoShoda
- fileSize

Pokud je monitorovaným prostředkem fronta, musí být v podmínce uveden jeden z následujících dvou prvků:

- queueNotPrázdný
- completeGroups

< fileMatch >

Prvek skupiny pro podmínku shody názvu souboru.

< pattern >

Určuje vzor pro shodu názvů souborů. Soubory na prostředku se musí shodovat se vzorem, aby splnily podmínku. Výchozí vzor je * (libovolný soubor se bude shodovat).

< fileNoShoda >

Prvek skupiny pro podmínku shody názvu inverzního souboru.

< pattern >

Určuje vzor shody názvu inverzního souboru. Pokud se na monitorovaném prostředku neshodují žádné soubory, podmínka je splněna. Výchozí vzor je * (absence jakéhokoli souboru se bude shodovat).

< fileSize >

Prvek skupiny pro porovnání velikosti souboru.

< porovnání >

Uvádí porovnání velikosti souboru. Hodnota musí být nezáporné celé číslo.

Atribut	Popis
operátor	Operátor porovnání, který se má použít. Je podporováno pouze > = '!
jednotky	Uvádí jednotky velikosti souboru, které mohou být: <ul style="list-style-type: none"> • B-bajty • KB-kilobajty • MB-megabajty • GB-gigabajty Hodnota jednotek nerozlišuje velikost písmen, takže mb 'funguje stejně jako MB'.

< pattern >

Vzor názvu souboru, který se má shodovat. Výchozí hodnota je * (libovolný soubor se bude shodovat).

< queueNotPrázdné >

Tuto možnost lze zadat pouze v případě, že prostředek je frontou. Uvádí, že ve frontě musí být zpráva, aby mohl být monitor spuštěn.

< completeGroups >

Tuto možnost lze zadat pouze v případě, že prostředek je frontou. Uvádí, že musí existovat úplná skupina zpráv přítomných ve frontě, aby mohl být monitor spuštěn. Pro každou úplnou skupinu ve frontě se provede jedna úloha přenosu.

< název >

Název podmínky.

< prostředek >

Identifikuje definici prostředku, se kterou se má podmínka porovnat.

Atribut	Popis
ID	Jedinečný identifikátor prostředku.

< tasks >

Prvek skupiny, který má obsahovat prvky určující úlohy, které se mají vyvolat, když jsou splněny podmínky spouštěče monitoru.

< task >

Prvek skupiny, který definuje jednotlivou úlohu, kterou monitor vyvolá při splnění podmínek spouštěče. V současné době lze zadat pouze jednu úlohu.

< název >

Název úlohy. Přijímá libovolné alfanumerické znaky.

< description >

Popis úlohy. Je povolena libovolná textová hodnota.

< taskXML >

Zpráva XML, která popisuje úlohu, kterou má monitor provést. Obsah tohoto prvku je ve formátu XML s řídicím znakem.

<pollInterval>

Časový interval mezi každou kontrolou prostředku vůči podmínce spouštěče.

Atribut	Popis
jednotky	Určuje jednotky času pro interval výzev. Platné jsou tyto hodnoty: <ul style="list-style-type: none">• s• minuty• hodin• dnů• týdny• měsíce• roky

< dávkovač>

Maximální počet shod spouštěče, které se mají zahrnout do jedné dávky.

Atribut	Popis
maxSize	Maximální počet shod spouštěče, které se mají zahrnout do jedné dávky

Následující kód XML zobrazuje příklad zachovaného publikování, které je publikováno v řetězci tématu SYSTEM.FTE/monitors/název_agenta/MONITORTWO, když je monitor s názvem MONITORTWO vytvořen na AGENT_JUPITER. Změněná hodnota XML v rámci prvku <taskXML> popisuje úlohu, která je odeslána při splnění podmínky monitoru.

```
<?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><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>&lt;&lt;request
          xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
          xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;managedTransfer&gt;
            &lt;originator&gt;&lt;&lt;hostName&gt;example.com.&lt;/hostName&gt;
            &lt;userID&gt;mqm&lt;&lt;/userID&gt;&lt;/originator&gt;
            &lt;sourceAgent_QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;
            &lt;destinationAgent_QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
            &lt;transferSet&gt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
            &lt;source disposition="leave" recursive="false"&gt;&lt;file
            &gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;/file&gt;&lt;/source&gt;
            &lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
            &lt;file&gt;/srv/backup&lt;/file&gt;&lt;/destination&gt;
            &lt;/item&gt;&lt;/transferSet&gt;&lt;/managedTransfer&gt;
            &lt;/request&gt;
          </taskXML>
        </task>
      </tasks>
    </configuration>
    <pollInterval units="minutes">1</pollInterval>
    <batch maxSize="1"/>
  </lst:monitorList>
```


MFT formát zprávy seznamu plánů

Zpráva XML publikovaná v zachovaném publikování v řetězci tématu SYSTEM.FTE/Scheduler/*název_agenta* odpovídá schématu `ScheduleList.xsd`. Tato zpráva XML vypisuje všechny aktivní plány patřící tomuto agentovi. Tyto informace jsou použity příkazem **fteListScheduledTransfers** a IBM MQ Explorer k zobrazení seznamu plánů pro uživatele. Dokument schématu `ScheduleList.xsd` je umístěn v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema.ScheduleList.xsd` Schéma importuje `FileTransfer.xsd`, který je ve stejném adresáři.

Schéma

Následující schéma popisuje, které prvky jsou platné ve zprávě XML seznamu monitoru.

```
<?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>
```

Základní informace o zprávě seznamu plánů

Prvky a atributy použité ve zprávách seznamu plánů jsou popsány v následujícím seznamu:

< plány >

Prvek skupiny obsahující informace o všech plánech definovaných na jednom agentovi.

Atribut	Popis
agent	Povinné Název zdrojového agenta, na kterém je plán definován.
velikost	Povinné Počet plánů definovaných na tomto agentovi.
verze	Povinné Verze formátu zprávy seznamu plánů.

<managedTransfer>

Prvek skupiny obsahující informace o jediném plánu.

Atribut	Popis
ID	Povinné Hexadecimální řetězec ID zprávy požadavku plánu.

< původce >

Původce požadavku na plán.

<hostName>

Název hostitele počítače, ze kterého byl odeslán požadavek na plán.

<userID>

ID uživatele, který odeslal požadavek na plán.

<mqmdUserID>

ID uživatele MQMD, který odeslal požadavek na plán.

<plánu>

Prvek, který obsahuje prvky, které popisují, kdy dojde k naplánovanému přenosu.

< submit>

Určuje datum a čas, kdy má být naplánovaný přenos spuštěn.

Atribut	Popis
časová základna	Uvádí, které časové pásmo se má použít. Hodnota tohoto atributu může být jedna z následujících hodnot: <ul style="list-style-type: none"> • source-použít časové pásmo zdrojového agenta • admin-použijte časové pásmo administrátora, který zadal příkaz • UTC-použít koordinovaný univerzální čas
timezone	Popis časového pásma podle hodnoty časové základny

< repeat>

Prvek skupiny, který obsahuje podrobnosti o tom, jak často se naplánovaný přenos opakuje, kolikrát se naplánovaný přenos opakuje a kdy se plánovaný přenos zastaví.

Atribut	Popis
interval	Jednotky intervalu, které musí mít jednu z následujících hodnot: <ul style="list-style-type: none"> • minuty • hodin • dnů • týdny • měsíce • roky

< frekvence>

Časové období, které musí uplynout před opakováním přenosu.

Atribut	Popis
interval	Jednotky intervalu, které musí mít jednu z následujících hodnot: <ul style="list-style-type: none"> • minuty • hodin • dnů • týdny • měsíce • roky

<expireTime>

Volitelný prvek, který určuje datum a čas zastavení opakovaného naplánovaného přenosu. Tento prvek a prvek <expireCount> se vzájemně vylučují.

<expireCount>

Volitelný prvek, který určuje, kolikrát před zastavením dojde k naplánovanému přenosu souborů. Tento prvek a prvek <expireTime> se vzájemně vylučují.

< další>

Určuje datum a čas, kdy má začít další naplánovaný přenos.

<sourceAgent>

Uvádí název agenta na systému, kde je umístěn zdrojový soubor.

Atribut	Popis
agent	Určuje název agenta.
správce front	Název správce front agenta.

<destinationAgent>

Uvádí název agenta na systému, do kterého chcete přenést soubor.

Atribut	Popis
agent	Určuje název agenta.
správce front	Název správce front agenta.

< trigger>

Volitelný prvek, který určuje podmínku, která musí být pravdivá, aby přenos souborů proběhly.

Atribut	Popis
protokol	Příznak označující, zda jsou protokolována selhání spouštěče. Platné hodnoty jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> • yes-položky protokolu jsou vytvořeny pro nezdařené spuštěné přenosy • no-záznamy protokolu nejsou vytvořeny pro nezdařené spuštěné přenosy

< reply>

Uvádí název dočasné fronty odpovědí generované pro synchronní přenosy souborů (uvedené s parametrem **-w** na příkazovém řádku). Název fronty je definován klíčem **dynamicQueuePrefix** v konfiguračním souboru `command.properties` nebo výchozí hodnotou `WMQFTE`. * není-li uvedeno.

Atribut	Popis
QMGR	Název správce front příkazů, ve kterém je generována dočasná dynamická fronta pro příjem odpovědí.

<transferSet>

Uvádí skupinu přenosů souborů, které má naplánovaný přenos provést společně. Během přenosu <transferSet> je prvek skupiny obsahující prvky < item>.

Atribut	Popis
priorita	Úroveň priority přenosu. Priorita je hodnota v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita. Výchozí úroveň priority je 0 a standardně přenos používá úroveň priority zdrojového agenta.

< job>

Volitelný prvek skupiny obsahující informace o úloze pro celou specifikaci přenosu. < job> je uživatelem definovaný identifikátor názvu úlohy, který se přidá do zprávy protokolu při spuštění přenosu. Tento prvek < job> je stejný jako prvek < job>, který se objevuje ve zprávě protokolu přenosu, která je popsána v následujícím tématu: [“Formáty zpráv protokolu přenosu souborů”](#) na stránce 2620.

Příklad

```
<?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>
```

Vzorovou zprávu XML šablony MFT

Při vytvoření šablony je zpráva publikována do SYSTEM.FTE s řetězcem tématu `Templates/template_id`. Tento příklad XML popisuje jednu šablonu definovanou ve vaší síti 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>

```

Související úlohy

Vytvoření šablony přenosu souborů pomocí IBM MQ Explorer

Související odkazy

“fteCreateŠablona (vytvořit novou šablonu přenosu souborů)” na stránce 2027

Příkaz **fteCreateTemplate** vytvoří šablonu přenosu souborů, kterou můžete uchovat pro budoucí použití. Jediným požadovaným parametrem je parametr **-tn** *template_name* . Všechny ostatní parametry jsou volitelné, ačkoli pokud zadáte specifikaci zdrojového souboru, musíte také poskytnout cílový soubor. Podobně, pokud uvedete cílový soubor, musíte také uvést specifikaci zdrojového souboru.

Formát zprávy o stavu přenosu souborů

Zprávy jsou publikovány do koordinačního správce front, aby se označil stav přenosu jednotlivých souborů v sadě přenosu. Při každém zpracování požadavku na přenos souborů agentem je zpráva transakce publikována do koordinačního správce front (v jeho systému SYSTEM.FTE/Transfers/*název_agenta/ID_přenosu*), které odpovídá schématu XML TransferStatus.xsd . Soubor TransferStatus.xsd je umístěn v adresáři *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema* vaší instalace WMQMFT.

Schéma

Následující schéma popisuje, které prvky jsou platné ve stavové zprávě XML přenosu.

```

<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>

```

Základní informace o stavové zprávě přenosu

Prvky a atributy použité ve stavových zprávách přenosu jsou popsány v následujícím seznamu:

< transaction >

Prvek skupiny, který obsahuje všechny prvky pro přenosy souborů.

Atribut	Popis
verze	Určuje verzi tohoto prvku, jak ji dodává Managed File Transfer.
ID	Jedinečný identifikátor pro přenos souboru.

< sourceAgent >

Uvádí název agenta na systému, kde je umístěn zdrojový soubor.

Atribut	Popis
agent	Název agenta.
správce front	Název správce front agenta.

< destinationAgent >

Uvádí název agenta na systému, do kterého chcete přenést soubor.

Atribut	Popis
agent	Název agenta.
správce front	Název správce front agenta.

< přenos >

Uvádí skupinu přenosů souborů, které se provádějí společně. Všechny soubory v přenosu musí pocházet ze stejného zdrojového agenta a končit ve stejném cílovém agentu.

Atribut	Popis
čas	Určuje datum a čas (ve formátu data a času).

< stats >

Povinné Definuje metriky o přenosu, včetně počtu dosud zkopírovaných bajtů, v daném počtu sekund. Také dodává aktuální počet položek z celkového počtu položek v sadě <transferSet>.

Atribut	Popis
bajty	Počet dosud zkopírovaných bajtů.
s	Počet sekund potřebných k přenosu těchto bajtů.
currentItem	Index aktuální přenášené položky.
totalItems	Celkový počet převáděných položek.

< aktuální >

Volitelný prvek. Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující aktuálně probíhající přenos souborů. Prvek < current > označuje, kolik bajtů dat bylo dosud přeneseno pro aktuální položku a očekávaný celkový počet bajtů.

< zdroj >

Prvek skupiny, který obsahuje prvek určující název zdrojového souboru.

< file >

Uvádí cestu ke zdroji přenášeného souboru. Cesta je určena pro přenos. Tato cesta se může lišit od cesty, která je výstupem protokolu přenosu, což je absolutní forma cesty.

< destination >

Prvek skupiny, který obsahuje prvek určující název nebo specifikaci cílového souboru.

< file >

Určuje cílovou cestu přenášeného souboru. Cesta je určena pro přenos. Tato cesta se může lišit od cesty, která je výstupem protokolu přenosu, což je absolutní forma cesty.

Atribut	Popis
alias	Určuje alias pro cílový soubor. Tento alias je název zdrojového souboru s výjimkou cesty k adresáři zadané pro přenos.
souborový prostor	Určuje název souborového prostoru, do kterého je zapsán cílový soubor.

< queue >

Při použití s prvkem < destination > určuje název fronty, do které chcete provést přenos. Tento název je ve formátu QUEUE nebo QUEUE@QUEUE_MANAGER.

Související odkazy

[“Příklady zpráv o průběhu přenosu souborů” na stránce 2620](#)

Při probíhajícím přenosu jsou zprávy publikovány do systému SYSTEM.FTE s řetězcem tématu *Transfers/název_agenta/ID_transferu*. Příklady XML ukazují zprávu o průběhu pro přenos jednoho souboru a pro přenos více souborů.

[“Formát stavové zprávy agenta MFT” na stránce 2605](#)

Když je agent Managed File Transfer Agent vytvořen nebo spuštěn, publikuje své podrobnosti do systému SYSTEM.FTE v koordinačním správci front (v systému SYSTEM.FTE/Agents/název_agenta).

[“Formát zprávy požadavku na přenos souborů” na stránce 2655](#)

Přenosy souborů jsou iniciovány zprávami XML přicházejícími do fronty příkazů agenta, obvykle jako výsledek uživatele, který zadal příkaz pro přenos souborů, nebo pomocí IBM MQ Explorer. XML požadavku na přenos musí odpovídat schématu *FileTransfer.xsd* a mít prvek < request > jako kořenový prvek. Dokument schématu *FileTransfer.xsd* je umístěn v adresáři *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema . FileTransfer.xsd* Schéma importuje *fteutils.xsd*, který je ve stejném adresáři.

[“Formáty zpráv protokolu přenosu souborů” na stránce 2620](#)

Zprávy protokolu přenosu souborů jsou publikovány do SYSTEM.FTE s řetězcem tématu *Log/název_agenta/ID_přenosu*. Tyto zprávy odpovídají schématu *TransferLog.xsd*, které se nachází v adresáři *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema* vaší instalace produktu Managed File Transfer .

[“Formáty zpráv protokolu naplánovaného přenosu souborů” na stránce 2643](#)

Při každém zpracování požadavku na naplánovaný přenos souborů agentem je zpráva protokolu plánu publikována do koordinačního správce front (v jeho systému SYSTEM.FTE/*Log/název_agenta/ID plánu*). Tato zpráva odpovídá schématu XML *ScheduleLog.xsd* .

[“MFT monitorovat formáty zpráv požadavků” na stránce 2672](#)

Monitory prostředků jsou vytvořeny, když vhodná zpráva XML dorazí do fronty příkazů agenta, obvykle jako výsledek uživatele, který zadal příkaz **fteCreateMonitor** , nebo pomocí rozhraní IBM MQ Explorer .

[“Formáty zpráv MFT pro zabezpečení” na stránce 2684](#)

Toto téma popisuje zprávy publikované koordinačnímu správci front Managed File Transfer , které se týkají zabezpečení.

Příklady zpráv o průběhu přenosu souborů

Při probíhající přenosu jsou zprávy publikovány do systému SYSTEM.FTE s řetězcem tématu *Transfers/název_agenta/ID_transferu*. Příklady XML ukazují zprávu o průběhu pro přenos jednoho souboru a pro přenos více souborů.

Přenos jednoho souboru

Následující příklad zobrazuje podrobnosti o probíhající přenosu jednoho souboru.

```
<?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>
```

Přenos více souborů

Pokud bylo v sadě přenosu více souborů, zpráva o stavu přenosu označuje, který z nich je zpracováván a kolik bajtů bylo dosud přeneseno.

```
<?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>
```

Formáty zpráv protokolu přenosu souborů

Zprávy protokolu přenosu souborů jsou publikovány do SYSTEM.FTE s řetězcem tématu *Log/název_agenta/ID_přenosu*. Tyto zprávy odpovídají schématu *TransferLog.xsd*, které se nachází v adresáři *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema* vaší instalace produktu Managed File Transfer .

Chcete-li monitorovat přenosy souborů nebo shromažďovat data o nich, nastavte odběr tématu se zástupnými znaky, které je přizpůsobeno přenosům, o které máte zájem. Příklad:

Log/#

nebo

Log/FTEAGENT/#

Tento odběr může být trvalý nebo netrvalý. Trvalé odběry nadále existují i po zavření připojení odebírající aplikace ke správci front. Dočasné odběry existují pouze v případě, že připojení odebírající aplikace ke správci front zůstává otevřené.

Schéma

Následující schéma popisuje, které prvky jsou platné ve zprávě XML protokolu přenosu.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>
  <xsd:element name="transaction">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="action" type="actionType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="sourceAgent" type="agentExitStatusType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="sourceWebGateway" type="webGatewayType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="sourceWebUser" type="webUserType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="destinationAgent" type="agentExitStatusType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="destinationWebGateway" type="webGatewayType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="destinationWebUser" type="webUserType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="agent" type="agentExitStatusType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="status" type="statusType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="trigger" type="triggerType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="job" type="jobType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="scheduleLog" type="scheduleLogType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="statistics" type="statisticsType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="relatedID" type="IDType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="agentRole" type="agentRoleType" use="optional"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="agentExitStatusType">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="agentType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="startExits" type="exitGroupType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
          <xsd:element name="endExits" type="exitGroupType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
          <xsd:element name="systemInfo" type="systemInfoType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

```

<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>

```

Poznámka: From IBM MQ 9.0, Managed File Transfer does not support the Web Gateway or web agents.

Základní informace o zprávě protokolu přenosu

< transaction >

Prvek skupiny, který určuje skupinu přenosů, které chcete provádět společně.

Atribut	Popis
verze	Určuje verzi tohoto prvku, jak ji podrobně popisuje Managed File Transfer.

Atribut	Popis
ID	Určuje jedinečné ID transakce. ID může mít maximálně 48 alfanumerických znaků.
relatedID	Volitelné. Pokud je transakce odstranění nebo stažení souboru ze souborového prostoru, relatedID uvádí ID transakce přenosu, který odeslal soubor do souborového prostoru.
agentRole	Volitelné. Uvádí, zda se dotyčný agent nachází na zdrojovém nebo cílovém systému
xmlns:xsi	Deklarace oboru názvů. Označuje, že prvky a datové typy použité v tomto schématu se odvozují z oboru názvů "https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance".
xsi:noNamespaceSchemaLocation	Určuje název a umístění dokumentu schématu XML, pro který má být tato zpráva ověřena v případě, že neexistuje žádná deklaráce oboru názvů. Hodnota, kterou zadáte pro tento atribut, musí odkazovat na dokument Managed File Transfer TransferLog.xsd.

< action >

Popisuje stav přenosu souborů v době zaprotokolované atributem času. Stav může být jedna z následujících hodnot:

- zahájeno
- průběh zpracování
- dokončeno
- zrušeno
- chybně (označuje, že obsah zprávy požadavku na přenos souboru nelze interpretovat.)
- notAuthorized
- odstraněn

Atribut	Popis
čas	Čas, kdy byl zachycen stav přenosu, vyjádřený ve formátu UTC.

<sourceAgent>

Uvádí název agenta na systému, kde je umístěn zdrojový soubor. Lze uvést pouze <sourceAgent> nebo <sourceWebUser > .

<startExits>

Prvek skupiny, který obsahuje jeden nebo více prvků uživatelské procedury. Tento prvek se může vyskytnout pouze jednou.

<endExits>

Prvek skupiny, který obsahuje jeden nebo více prvků uživatelské procedury. Tento prvek se může vyskytnout pouze jednou.

<systemInfo>

Popisuje architekturu, název a verzi systému. Tento prvek se může vyskytnout pouze jednou.

Atribut	Popis
agent	Název agenta na zdrojovém systému.
správce front	Název správce front ve zdrojovém systému.
agentType	Typ agenta. Platné jsou tyto hodnoty:

Atribut	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • STANDARD-normální agent • BRIDGE-agent mostu protokolů • CD_BRIDGE-agent mostu Connect:Direct • EMBEDDED-vestavěný agent • SFG-vestavěný agent Sterling File Gateway
bridgeURL	Volitelné. Pokud se jedná o agenta mostu protokolů, jedná se o název hostitele systému, který je hostitelem serveru protokolů.
pnode	Volitelné. Pokud se jedná o agenta mostu Connect:Direct , jedná se o název primárního uzlu Connect:Direct zahrnutého v přenosu.
uzel snode	Volitelné. Pokud se jedná o agenta mostu Connect:Direct , jedná se o název sekundárního uzlu Connect:Direct zahrnutého v přenosu.
bridgeNode	Volitelné. Pokud se jedná o agenta mostu Connect:Direct , jedná se o název uzlu Connect:Direct , který je součástí mostu Connect:Direct . Jedná se o stejný uzel jako primární nebo sekundární uzel.

<destinationAgent>

Uvádí název agenta na systému, na který byl soubor přenesen. Lze zadat buď <destinationAgent> , nebo <destinationWebUser >.

Atribut	Popis
agent	Název agenta na cílovém systému.
správce front	Název správce front v cílovém systému.
agentType	Typ agenta. Platné jsou tyto hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> • STANDARD-normální agent • BRIDGE-agent mostu protokolů • CD_BRIDGE-agent mostu Connect:Direct • EMBEDDED-vestavěný agent • SFG-vestavěný agent Sterling File Gateway
bridgeURL	Volitelné. Pokud se jedná o agenta mostu protokolů, jedná se o název hostitele systému, který je hostitelem serveru protokolů.
pnode	Volitelné. Pokud se jedná o agenta mostu Connect:Direct , jedná se o název primárního uzlu Connect:Direct zahrnutého v přenosu.
uzel snode	Volitelné. Pokud se jedná o agenta mostu Connect:Direct , jedná se o název sekundárního uzlu Connect:Direct zahrnutého v přenosu.
bridgeNode	Volitelné. Pokud se jedná o agenta mostu Connect:Direct , jedná se o název uzlu Connect:Direct , který je součástí mostu Connect:Direct . Jedná se o stejný uzel jako primární nebo sekundární uzel.

<startExits>

Prvek skupiny, který obsahuje jeden nebo více prvků uživatelské procedury. Tento prvek se může vyskytnout pouze jednou.

<endExits>

Prvek skupiny, který obsahuje jeden nebo více prvků uživatelské procedury. Tento prvek se může vyskytnout pouze jednou.

<systemInfo>

Popisuje architekturu, název a verzi systému. Tento prvek se může vyskytnout pouze jednou.

< původce>

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující původce požadavku.

<hostName>

Název hostitele systému, kde je umístěn zdrojový soubor.

<userID>

ID uživatele, který byl původcem přenosu souboru.

<mqmdUserID>

ID uživatele IBM MQ , které bylo zadáno v deskriptoru zprávy (MQMD).

<webUserID>

Volitelné. ID uživatele, které bylo dodáno webovému prohlížeči, který odeslal požadavek na přenos.

<webBrowser>

Volitelné. Webový prohlížeč, ze kterého byl odeslán požadavek na přenos.

< stav>

Výsledkový kód a doplnění zpráv.

< trigger>

Prvek skupiny, který obsahuje prvky spouštěče definované v původním požadavku na přenos. Tyto prvky mohou být následující:

<fileExist>

Podmínka spouštěče založená na tom, zda soubor existuje

<fileSize>

Podmínka spouštěče založená na tom, zda soubor splňuje nebo překračuje uvedenou velikost

<transferSet>

Uvádí skupinu přenosů souborů, které chcete provést společně. Během přenosu <transferSet> je prvek skupiny obsahující prvky < item>.

Atribut	Popis
startTime	Zaznamenává čas, kdy byla sada přenosů spuštěna, vyjádřený ve formátu UTC.
celkem	Určuje celkový počet položek v této sadě přenosů.
index	Volitelný atribut. Určuje pozici první položky, která probíhá v sadě přenosu. Atribut indexu se zvyšuje od nuly. Pokud je například index nastaven na hodnotu 1, zpráva o průběhu je druhá ze dvou položek.
velikost	Volitelný atribut. Určuje počet položek v sestavě průběhu.
priorita	Volitelný atribut. Úroveň priority přenosu. Priorita je hodnota v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita. Výchozí úroveň priority je 0 a standardně přenos používá úroveň priority zdrojového agenta.

<metaDataNastavit >

Prvek skupiny obsahující jeden nebo více následujících atributů:

<metaData>

Atribut	Popis
klíč	Polovina klíče dvojice klíč-hodnota metadat. Obsah prvku <metaData> obsahuje polovinu hodnoty dvojice. Například <metaData key= "testkey1">testvalue1</metaData>

< job >

Prvek skupiny, který obsahuje prvek určující podrobnosti úlohy. < job > je uživatelem definovaný identifikátor názvu úlohy, který se přidá do zprávy protokolu při spuštění přenosu. Tento prvek < job > je stejný jako prvek < job > zahrnutý ve zprávě požadavku na přenos, která je popsána v následujícím tématu: [“Formát zprávy požadavku na přenos souborů”](#) na stránce 2655.

< název >

Hodnota názvu může být libovolný řetězec.

<scheduleLog >

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující názvy a umístění zdrojových a cílových souborů.

Atribut	Popis
ID	Odpovídá ID plánu, pokud se jedná o naplánovaný přenos.

<item >

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující názvy a umístění zdrojových a cílových souborů.

< zdroj >

Prvek skupiny, který obsahuje prvek < file > nebo prvek < queue >, a prvek < checksum > pro soubor ve zdrojovém systému.

Atribut	Popis
recursive	Určuje, že soubory jsou přenášeny rekurzivně v podadresářích, pokud je prvek < source > adresářem nebo obsahuje zástupné znaky.
disposition	Uvádí akci, která se provede na prvku < source >, když byl < source > úspěšně přenesen do svého cíle. Platné volby jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> • leave-zdrojové soubory zůstanou beze změny. • delete-po úspěšném přenosu zdrojového souboru jsou zdrojové soubory odstraněny ze zdrojového systému.
correlationBoolean	Logická hodnota korelace. Pokud je zdrojem most Connect:Direct, určuje, zda je proces Connect:Direct definován uživatelem.
correlationString1	Hodnota korelace řetězce. Je-li zdrojem most Connect:Direct, určuje název procesu Connect:Direct, který se vyskytuje v místě určení přenosu.
correlationNum1	Číselná hodnota korelace. Je-li zdrojem most Connect:Direct, určuje číslo ID procesu Connect:Direct, který se vyskytuje v místě určení přenosu.

< queue >



Při použití s prvkem < source > určuje název fronty, ze které byly přenesené zprávy načteny, která je umístěna ve správci front zdrojového agenta.

Atribut	Popis
messageCount	Počet zpráv přečtených z fronty.
groupId	ID skupiny IBM MQ zpráv přečtených z fronty.

< destination >

Prvek skupiny, který obsahuje prvek < file > nebo prvek < queue > a prvek < checksum > pro místo určení.

Jako podřízený prvek cíle je přítomen pouze jeden z prvků < file > a < queue >.

Atribut	Popis
typ	<p>Typ cíle. Platné volby jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • queue-určuje jako cíl frontu IBM MQ • file-určuje soubor jako cíl • directory-určuje adresář jako cíl •  dataset-určuje datovou sadu z/OS jako cíl •  pds-určuje jako cíl rozdělenou datovou sadu z/OS <p>Fronta voleb může být přítomna pouze v případě, že prvek < destination> má podřízený prvek < queue>. Ostatní volby mohou být přítomny pouze v případě, že prvek < destination> má podřízený prvek < file>.</p>
existuje	<p>Uvádí akci, která se provede, pokud cílový soubor existuje na cílovém systému. Platné volby jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • error-ohlásí chybu a soubor není přenesen. • přepisovat-přepíše existující cílový soubor. <p>Tento atribut nemůže být přítomen, pokud má prvek < destination> podřízený prvek < queue>.</p>
correlationBoolean	Logická hodnota korelace. Pokud je cílem most Connect:Direct , určuje, zda je proces Connect:Direct definován uživatelem.
correlationString1	Hodnota korelace řetězce. Je-li cílem most Connect:Direct , určuje název procesu Connect:Direct , který se vyskytuje v místě určení přenosu.
correlationNum1	Číselná hodnota korelace. Pokud je cílem most Connect:Direct , určuje číslo ID procesu Connect:Direct , který se vyskytuje v místě určení přenosu.

<file>

Určuje absolutní cestu k souboru, který byl přenesen (ve zdroji i v místě určení). Úplná cesta je ve formátu, který je konzistentní s vaším operačním systémem, například C : / f r o m / h e r e . t x t . Identifikátory URI souborů se nepoužívají.

< queue>

Při použití s prvkem < destination> určuje název fronty, do které byl přenesen a která je umístěna v libovolném správci front, který je připojen ke správci front cílového agenta.

Atribut	Popis
messageCount	Počet zpráv, které byly zapsány do fronty.
messageLength	Délka zpráv zapsaných do fronty.
groupId	Pokud požadavek na přenos uvedl, že soubor je rozdělen do více zpráv, hodnota tohoto atributu je ID skupiny IBM MQ zpráv zapsaných do fronty.
messageId	Pokud požadavek na přenos neurčil, že je soubor rozdělen do více zpráv, hodnota tohoto atributu je IBM MQ ID zprávy zapsané do fronty.

< kontrolní sum>

Volitelný prvek.

Určuje typ hašovacího algoritmu, který vygeneroval kód digest zprávy pro vytvoření digitálního podpisu. V současné době produkt Managed File Transfer podporuje pouze algoritmus Message Digest 5 (MD5). Kontrolní součet poskytuje způsob, jak potvrdit neporušenost přenášených souborů.

< malformed >

Prvek skupiny pro nesprávně utvořené zprávy.

Atribut	Popis
verze	
ID	
agentRole	Buď zdrojový agent, nebo cílový agent

< statistiky >

Prvek skupiny pro statistické informace pro přenos (je-li k dispozici).

<actualStartČas >

Skutečný čas, kdy agent spustil přenos. Obvykle je čas stejný jako (nebo velmi blízko) čas zahájení zaznamenaný pro přenos. Avšak, když je agent zaneprázdněn, odeslané přenosy mohou být zařazeny do fronty, dokud agent nemá kapacitu ke spuštění přenosů.

<retryCount >

Počet případů, kdy přenos přešel do stavu zotavení a agent jej zopakoval. Přenos může přejít do stavu obnovy, protože zdrojový a cílový agent ztratí komunikaci, buď kvůli chybě sítě IBM MQ, nebo protože nepřijímají data nebo zprávy potvrzení po určitou dobu. Toto období je určeno vlastnostmi agenta: transferAckTimeout a transferAckTimeoutRetries.

<numFileSelhání >

Počet souborů v sadě transferSet, které se nepodařilo úspěšně přenést.

<numFileVarování >

Počet souborů v sadě transferSet, které vygenerovaly varování během přenosu, ale jinak byly úspěšně přeneseny.

Příklady

Příklady zpráv XML, které jsou v souladu s tímto schématem, jsou poskytnuty pro každý z následujících typů přenosu:

- [Přenos jednoho souboru](#)
- [Přenos, který obsahuje více souborů](#)
- [Neúspěšný přenos souborů](#)
- [Přenos definovaný se spouštěčem](#)
- [Přenos spuštěný podle plánu](#)
- [Přenos, který volá uživatelské procedury](#)
- [Přenos přes Connect:Direct uzel mostu](#)

Související odkazy

[“Příklady zpráv protokolu jednoho přenosu” na stránce 2630](#)

Když dojde k přenosu, jsou zprávy publikovány do SYSTEM.FTE s řetězcem tématu `Log/název_agenta/ID_přenosu`. Příklady XML ukazují zprávy protokolu pro spuštěný, probíhající a dokončený přenos jednoho souboru.

[“Příklady zpráv protokolu přenosu více souborů” na stránce 2632](#)

Příklady zpráv publikovaných v systému SYSTEM.FTE s řetězcem tématu `Log/název_agenta/ID_přenosu`, když dojde k přenosu, který obsahuje více souborů.

[“Příklady zpráv protokolu nezdařených přenosů souborů” na stránce 2634](#)

Když dojde k přenosu, jsou zprávy publikovány do SYSTEM.FTE s řetězcem tématu `Log/název_agenta/ID_přenosu`. Příklady XML ukazují zprávy protokolu pro přenos souborů, který se nespouští, probíhá a je dokončen.

[“Příklad zprávy protokolu spuštěných přenosů souborů” na stránce 2636](#)

Při probíhajícím přenosu jsou zprávy publikovány do systému SYSTEM.FTE s řetězcem tématu Log/název_agenta/ID_přenosu. Příklad XML zobrazuje zprávu protokolu, která se vytvoří při spuštění přenosu souboru obsahujícího podmínku spouštěče.

[“Příklady zpráv protokolu uživatelské procedury MFT” na stránce 2637](#)

Při probíhajícím přenosu jsou zprávy publikovány do systému SYSTEM.FTE s řetězcem tématu Log/název_agenta/ID_přenosu. Příklady XML zobrazují zprávy protokolu vytvořené při přenosu souborů, které obsahují volání uživatelských procedur.

[“Příklady zpráv protokolu přenosu mostu Connect:Direct” na stránce 2640](#)

Prvek destinationAgent nebo sourceAgent obsahuje další atributy, když je cílový agent nebo zdrojový agent agentem mostu Connect:Direct . Zpráva protokolu Spuštěno obsahuje pouze podmnožinu informací o přenosu Connect:Direct . Zprávy protokolu Průběh a Dokončeno obsahují úplné informace o přenosu Connect:Direct .

Příklady zpráv protokolu jednoho přenosu

Když dojde k přenosu, jsou zprávy publikovány do SYSTEM.FTE s řetězcem tématu Log/název_agenta/ID_přenosu. Příklady XML ukazují zprávy protokolu pro spuštěný, probíhající a dokončený přenos jednoho souboru.

Přenos jednoho souboru-zahájeno

```
<?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>
```

Úspěšný přenos jednoho souboru-průběh

```
<?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>
```

```

</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>

```

Úspěšný přenos jednoho souboru-dokončeno

```

<?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>

```

Související odkazy

[“Příklad zprávy protokolu spuštěných přenosů souborů” na stránce 2636](#)

Při probíhající přenosu jsou zprávy publikovány do systému SYSTEM.FTE s řetězcem tématu *Log/název_agenta/ID_přenosu*. Příklad XML zobrazuje zprávu protokolu, která se vytvoří při spuštění přenosu souboru obsahujícího podmínku spouštěče.

[“Příklady zpráv protokolu uživatelské procedury MFT” na stránce 2637](#)

Při probíhajícím přenosu jsou zprávy publikovány do systému SYSTEM.FTE s řetězcem tématu Log/název_agenta/ID_přenosu. Příklady XML zobrazují zprávy protokolu vytvořené při přenosu souborů, které obsahují volání uživatelských procedur.

“Formáty zpráv protokolu přenosu souborů” na stránce 2620

Zprávy protokolu přenosu souborů jsou publikovány do SYSTEM.FTE s řetězcem tématu Log/název_agenta/ID_přenosu. Tyto zprávy odpovídají schématu TransferLog.xsd, které se nachází v adresáři MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema vaší instalace produktu Managed File Transfer.

Příklady zpráv protokolu přenosu více souborů

Příklady zpráv publikovaných v systému SYSTEM.FTE s řetězcem tématu Log/název_agenta/ID_přenosu, když dojde k přenosu, který obsahuje více souborů.

Přenos více souborů-spuštěno

```
<?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>
```

Přenos více souborů-průběh

```
<?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>

```

Přenos více souborů-dokončeno

```
<?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>
```

Příklady zpráv protokolu nezdařených přenosů souborů

Když dojde k přenosu, jsou zprávy publikovány do SYSTEM.FTE s řetězcem tématu *Log/název_agenta/ID_přenosu*. Příklady XML ukazují zprávy protokolu pro přenos souborů, který se nespouští, probíhá a je dokončen.

Selhání přenosu souborů-spuštěno

```
<?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>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
  <statistics>
    <actualStartTime>2011-01-26T13:19:15.767Z</actualStartTime>
    <retryCount>0</retryCount>
    <numFileFailures>0</numFileFailures>
    <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
  </statistics>
</transaction>
```

```

metaData>
  <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
</metaDataSet>
</transferSet>
</transaction>

```

Selhání přenosu souborů-průběh

```

<?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>

```

Selhání přenosu souborů-dokončeno

```

<?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>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
</transaction>

```

```

        <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>

```

Příklad zprávy protokolu spuštěných přenosů souborů

Při probíhajícím přenosu jsou zprávy publikovány do systému SYSTEM.FTE s řetězcem tématu *Log/název_agenta/ID_přenosu*. Příklad XML zobrazuje zprávu protokolu, která se vytvoří při spuštění přenosu souboru obsahujícího podmínku spouštěče.

Spuštění přenosu jednotlivého souboru bylo úspěšné-spuštěno

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
  ID="414d5120514d31202020202020202020207e970d492000a102" agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2008-11-02T22:05:18.703Z">started</action>
  <sourceAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
      version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1" />
  <originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
    <mqmdUserID>USER1 </mqmdUserID>
  </originator>
  <trigger log="yes">
    <fileExist comparison="=" value="exist">c:\trigger.txt</fileExist>
  </trigger>
  <transferSet startTime="2008-11-02T22:05:18.703Z" total="1"></transferSet>
</transaction>

```

Související odkazy

[“Příklady zpráv protokolu jednoho přenosu” na stránce 2630](#)

Když dojde k přenosu, jsou zprávy publikovány do SYSTEM.FTE s řetězcem tématu *Log/název_agenta/ID_přenosu*. Příklady XML ukazují zprávy protokolu pro spuštěný, probíhající a dokončený přenos jednoho souboru.

[“Příklady zpráv protokolu uživatelské procedury MFT” na stránce 2637](#)

Při probíhajícím přenosu jsou zprávy publikovány do systému SYSTEM.FTE s řetězcem tématu *Log/název_agenta/ID_přenosu*. Příklady XML zobrazují zprávy protokolu vytvořené při přenosu souborů, které obsahují volání uživatelských procedur.

[“Formáty zpráv protokolu přenosu souborů” na stránce 2620](#)

Zprávy protokolu přenosu souborů jsou publikovány do SYSTEM.FTE s řetězcem tématu *Log/název_agenta/ID_přenosu*. Tyto zprávy odpovídají schématu *TransferLog.xsd*, které se nachází v adresáři *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema* vaší instalace produktu Managed File Transfer .

Příklady zpráv protokolu naplánovaného přenosu souborů

Při probíhajícím přenosu jsou zprávy publikovány do systému SYSTEM.FTE s řetězcem tématu *Log/název_agenta/ID_přenosu*. Příklady XML zobrazují zprávy protokolu, které jsou vytvořeny, když dojde k přenosu souborů v důsledku plánu.

Naplánovat zprávy transakcí přenosu

Je-li přenos souborů spuštěn v důsledku vypršení platnosti položky plánu, bude přenos souborů postupovat podle obvyklé posloupnosti publikování zpráv transakcí v systému SYSTEM.FTE/Log/agent_ name pro:

- Akce spuštěna (TransferLog.xsd)
- Průběh akce (TransferLog.xsd)
- Akce byla dokončena (TransferLog.xsd)

Pouze zpráva transakce protokolu se spuštěnou akcí obsahuje ID naplánovaného přenosu v atributu ID prvku <scheduleLog>. To umožňuje, aby ID plánu bylo svázáno s ID přenosu během životního cyklu celého přenosu.

Spuštěno:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
  ID="414d5120514d3120202020202020202020202020248e294920004016" agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2008-11-23T21:55:03.111Z">started</action>
  .
  .
  .
  <scheduleLog ID="6" />
</transaction>
```

Průběh:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
  ID="414d5120514d3120202020202020202020202020248e294920004016" agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2008-11-23T21:55:03.377Z">progress</action>
  .
  .
  .
</transaction>
```

Dokončeno:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
  ID="414d5120514d3120202020202020202020202020248e294920004016" agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2008-11-23T21:55:03.424Z">completed</action>
  .
  .
  .
</transaction>
```

Příklady zpráv protokolu uživatelské procedury MFT

Při probíhajícím přenosu jsou zprávy publikovány do systému SYSTEM.FTE s řetězcem tématu Log/název_agenta/ID_přenosu. Příklady XML zobrazují zprávy protokolu vytvořené při přenosu souborů, které obsahují volání uživatelských procedur.

Ukončit přenos jednotlivých souborů-spuštěno

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
  ID="414d5120514d31202020202020202020202020207e970d492000d502" 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>

```

Ukončit přenos jednoho souboru-dokončeno

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
  ID="414d5120514d31202020202020202020207e970d492000d502"
  agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2008-11-02T22:36:13.546Z">completed</action>
  <sourceAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
    <startExits>
      <exit name="class testExits.SourceExit1">
        <status resultCode="proceed">
          <supplement>Source Start, modified metadata</supplement>
        </status>
      </exit>
    </startExits>
    <endExits>
      <exit name="class testExits.SourceExit1">
        <status>
          <supplement>Source End</supplement>
        </status>
      </exit>
    </endExits>
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
      version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
    <startExits>
      <exit name="class testExits.DestinationExitProceed">
        <status resultCode="proceed">
          <supplement>Destination start, with proceed</supplement>
        </status>
      </exit>
    </startExits>
    <endExits>
      <exit name="class testExits.DestinationExitProceed">
        <status>
          <supplement>destination end</supplement>
        </status>
      </exit>
    </endExits>
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
      version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
    <mqmdUserID>USER1      </mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet startTime="2008-11-02T22:36:13.046Z" total="1">
    <metaDataSet>
      <metaData key="newkey2">newvalue2</metaData>
      <metaData key="newkey1">newvalue1</metaData>
      <metaData key="newkey4">newvalue4</metaData>
      <metaData key="newkey3">newvalue3</metaData>
      <metaData key="newkey5">newvalue5</metaData>
      <metaData key="testkey1">testvalue1</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
</transaction>

```

```

        <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
-->

```

Ukončit zrušení přenosu jednoho souboru-zrušeno

```

<?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>

```

Související odkazy

[“Příklady zpráv protokolu jednoho přenosu” na stránce 2630](#)

Když dojde k přenosu, jsou zprávy publikovány do SYSTEM.FTE s řetězcem tématu Log/název_agenta/ID_přenosu. Příklady XML ukazují zprávy protokolu pro spuštěný, probíhající a dokončený přenos jednoho souboru.

[“Příklad zprávy protokolu spuštěných přenosů souborů” na stránce 2636](#)

Při probíhajícím přenosu jsou zprávy publikovány do systému SYSTEM.FTE s řetězcem tématu Log/název_agenta/ID_přenosu. Příklad XML zobrazuje zprávu protokolu, která se vytvoří při spuštění přenosu souboru obsahujícího podmínku spouštěče.

[“Formáty zpráv protokolu přenosu souborů” na stránce 2620](#)

Zprávy protokolu přenosu souborů jsou publikovány do SYSTEM.FTE s řetězcem tématu Log/název_agenta/ID_přenosu. Tyto zprávy odpovídají schématu TransferLog.xsd, které se nachází v adresáři MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema vaší instalace produktu Managed File Transfer.

Příklady zpráv protokolu přenosu mostu Connect:Direct

Prvek destinationAgent nebo sourceAgent obsahuje další atributy, když je cílový agent nebo zdrojový agent agentem mostu Connect:Direct. Zpráva protokolu Spuštěno obsahuje pouze podmnožinu informací o přenosu Connect:Direct. Zprávy protokolu Průběh a Dokončeno obsahují úplné informace o přenosu Connect:Direct.

Zdrojový agent je agent mostu Connect:Direct Spuštěno:

```
<?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>
```

Průběh:

```
<?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>

```

Dokončeno:

```

<?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>

```

Cílový agent je agent mostu Connect:Direct Spuštěno:

```

<?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>

```

Průběh:

```

<?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>

```

Dokončeno:

```

<?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>

```

```

</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>

```

Formáty zpráv protokolu naplánovaného přenosu souborů

Při každém zpracování požadavku na naplánovaný přenos souborů agentem je zpráva protokolu plánu publikována do koordinačního správce front (v jeho systému SYSTEM.FTE/Log/název agenta/ID plánu). Tato zpráva odpovídá schématu XML ScheduleLog.xsd.

Schéma

Následující schéma popisuje, které prvky jsou platné ve zprávě XML protokolu plánu.

```

<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: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>

```

Základní informace o zprávě protokolu plánu

Prvky a atributy použité ve zprávě protokolu plánu jsou popsány:

< schedulelog >

Prvek skupiny, který popisuje jeden odeslaný naplánovaný přenos souborů.

Atribut	Popis
verze	Určuje verzi tohoto prvku, jak ji podrobně popisuje Managed File Transfer.
ID	Jedinečný identifikátor pro odeslaný plánovaný přenos souboru.

< původce >

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující původce požadavku.

< hostName >

Název hostitele systému, kde je umístěn zdrojový soubor.

< userID >

ID uživatele, který byl původcem přenosu souboru.

< mqmdUserID >

ID uživatele produktu MQ , které bylo zadáno v deskriptoru zprávy (MQMD).

< action >

Určuje akci, která se má provést s naplánovaným přenosem odpovídajícím atributu ID prvku < schedulelog >. Tento prvek musí mít jednu z následujících hodnot:

- submit-nový naplánovaný přenos
- delete-zrušení naplánovaného přenosu
- expire-naplánovaná položka přenosu, která se má zpracovat
- přeskočeno-přenos, který byl naplánován, nelze spustit, protože agent je offline. Tato zpráva se zaprotokoluje, když se agent stane dostupným, aby označil, že byl přenos vynechán.

Atribut	Popis
čas	Uvádí datum a čas, kdy byla položka protokolu publikována (ve formátu data a času).

< sourceAgent >

Uvádí název agenta na systému, kde je umístěn zdrojový soubor.

Atribut	Popis
agent	Určuje název agenta.
správce front	Název správce front agenta.

<destinationAgent>

Uvádí název agenta na systému, do kterého chcete přenést soubor.

Atribut	Popis
agent	Určuje název agenta.
správce front	Název správce front agenta.

< stav>

Výsledkový kód a doplnění zpráv.

<transferSet>

Uvádí skupinu přenosů souborů, které chcete provést společně. Během přenosu <transferSet> je prvek skupiny obsahující prvky < item>.

Atribut	Popis
velikost	Určuje počet položek přenosu.
priorita	Úroveň priority přenosu. Priorita je hodnota v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita. Výchozí úroveň priority je 0 a standardně přenos používá úroveň priority zdrojového agenta.

<item>

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující názvy a umístění zdrojových a cílových souborů.

Atribut	Popis
režim	Určuje režim přenosu jako binární nebo textový.
checksumMethod	Určuje typ hašovacího algoritmu, který generuje kód digest zprávy pro vytvoření digitálního podpisu. Povolené hodnoty jsou MD5 nebo žádný.

< zdroj>



Prvek skupiny, který obsahuje prvky < file> a < checksum> pro soubor na zdrojovém systému.

Atribut	Popis
recursive	Určuje, že soubory jsou přenášeny rekurzivně v podadresářích, pokud je prvek < source> adresářem nebo obsahuje zástupné znaky.
disposition	Uvádí akci, která se provede na prvku < source>, když byl < source> úspěšně přenesen do svého cíle. Platné volby jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> • leave-zdrojové soubory zůstanou beze změny. • delete-po úspěšném přenosu zdrojového souboru jsou zdrojové soubory odstraněny ze zdrojového systému.

< destination>

Prvek skupiny, který obsahuje prvky < file> a < checksum> pro soubor v cílovém systému.

Atribut	Popis
typ	Typ souboru nebo adresáře v místě určení. Platné volby jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> • file-určuje soubor jako cíl

Atribut	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • directory-určuje adresář jako cíl •  dataset-určuje datovou sadu z/OS jako cíl •  PDS-jako cíl určuje rozdělenou datovou sadu z/OS
existuje	<p>Uvádí akci, která se provede, pokud cílový soubor existuje na cílovém systému. Platné volby jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • error-ohlásí chybu a soubor není přenesen. • přepisovat-přepíše existující cílový soubor.

<file>

Uvádí název souboru, který se má přenést. Použijte úplnou cestu ve formátu, který je konzistentní s vaším operačním systémem, například C : / from / here . txt. Nepoužívejte identifikátory URI souboru.

Atribut	Popis
kódování	Kódování pro přenos textového souboru.
Konec životnosti	<p>Určuje značku konce řádku. Povolené hodnoty jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LF-pouze znak posunu řádku • CRLF-znak CR a posloupnost znaků posunu řádku

< job >

Prvek skupiny, který obsahuje prvek určující podrobnosti úlohy. < job > je uživatelem definovaný identifikátor názvu úlohy, který se přidá do zprávy protokolu při spuštění přenosu. Tento prvek < job > je stejný jako prvek < job > zahrnutý ve zprávě požadavku na přenos, která je popsána v následujícím tématu: [“Formát zprávy požadavku na přenos souborů”](#) na stránce 2655.

< název >

Hodnota názvu může být libovolný řetězec.

Příklady

Příklady zpráv XML, které jsou v souladu s tímto schématem, jsou poskytnuty pro každou z následujících akcí naplánovaného přenosu:

- [Byl vytvořen naplánovaný přenos](#)
- [Naplánovaný přenos je zrušen](#)
- [Vyprší časový plán přenosu](#)

Přenosy spuštěné podle plánu jsou protokolovány stejným způsobem jako standardní přenos. Příklady zpráv protokolu pro přenosy spuštěné podle plánu viz [“Příklady zpráv protokolu naplánovaného přenosu souborů”](#) na stránce 2636.

Související odkazy

[“Formát stavové zprávy agenta MFT”](#) na stránce 2605

Když je agent Managed File Transfer Agent vytvořen nebo spuštěn, publikuje své podrobnosti do systému SYSTEM.FTE v koordinačním správcí front (v systému SYSTEM.FTE/Agents/název agenta).

[“Formát zprávy požadavku na přenos souborů”](#) na stránce 2655

Přenosy souborů jsou iniciovány zprávami XML přicházejícími do fronty příkazů agenta, obvykle jako výsledek uživatele, který zadal příkaz pro přenos souborů, nebo pomocí IBM MQ Explorer. XML požadavku na přenos musí odpovídat schématu FileTransfer .xsd a mít prvek < request > jako kořenový prvek. Dokument schématu FileTransfer .xsd je umístěn v adresáři MQ_INSTALLATION_PATH/

mqft/samples/schema . FileTransfer .xsd Schéma importuje fteutils .xsd, který je ve stejném adresáři.

“Formát zprávy o stavu přenosu souborů” na stránce 2617

Zprávy jsou publikovány do koordinačního správce front, aby se označil stav přenosu jednotlivých souborů v sadě přenosu. Při každém zpracování požadavku na přenos souborů agentem je zpráva transakce publikována do koordinačního správce front (v jeho systému SYSTEM.FTE/Transfers/název_agenta/ID_přenosu), které odpovídá schématu XML TransferStatus .xsd . Soubor TransferStatus .xsd je umístěn v adresáři MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema vaší instalace WMQMFT.

“Formáty zpráv protokolu přenosu souborů” na stránce 2620

Zprávy protokolu přenosu souborů jsou publikovány do SYSTEM.FTE s řetězcem tématu Log/název_agenta/ID_přenosu. Tyto zprávy odpovídají schématu TransferLog .xsd, které se nachází v adresáři MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema vaší instalace produktu Managed File Transfer .

“MFT monitorovat formáty zpráv požadavků” na stránce 2672

Monitory prostředků jsou vytvořeny, když vhodná zpráva XML dorazí do fronty příkazů agenta, obvykle jako výsledek uživatele, který zadal příkaz **fteCreateMonitor** , nebo pomocí rozhraní IBM MQ Explorer .

“Formáty zpráv MFT pro zabezpečení” na stránce 2684

Toto téma popisuje zprávy publikované koordinačnímu správci front Managed File Transfer , které se týkají zabezpečení.

Příklady zpráv protokolu plánování přenosu souborů

Příklady zpráv publikovaných v systému SYSTEM.FTE s řetězcem tématu Log/název_agenta/ID_plánu , když dojde k naplánované akci přenosu.

Zpráva protokolu naplánovaného přenosu

Při každém zpracování požadavku na naplánovaný přenos souborů agentem je zpráva protokolu plánu publikována do koordinačního správce front (v jeho systému SYSTEM.FTE/Log/název_agenta/ID_plánu). Tato zpráva odpovídá schématu XML ScheduleLog .xsd . Příklad:

```
<?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>
```

Tato zpráva je protokolem následujících informací:

- Kdo vytvořil požadavek
- Kdy byl požadavek odeslán
- Při spuštění plánovaného přenosu

- Podrobnosti zdrojového a cílového agenta
- Specifikace přenosu

Atribut ID prvku < schedulelog> je jedinečným ID pro tento naplánovaný přenos (ve zdrojovém agentovi). Toto ID se používá ke korelaci položek plánu se skutečnými přenosy souborů.

Hodnota prvku < action> odeslání potvrzuje, že byl přijat požadavek.

Zpráva protokolu zrušení naplánovaného přenosu

Když agent přijme požadavek na zrušení nevyřízeného naplánovaného přenosu souborů, do SYSTEM.FTE/Log/název_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>
```

Hodnota atributu ID odpovídá ID nevyřízeného požadavku na přenos ve zprávě plánů.

Zpráva protokolu o vypršení platnosti naplánovaného přenosu

Když se aktuální čas shoduje s časem nejstaršího nevyřízeného přenosu souborů v seznamu plánů (jak uvádí hodnota prvku < next>), je publikována zpráva protokolu plánu, která označuje, že položka naplánovaného přenosu vypršela:

```
<?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>
```

Hodnota prvku < action> "expire" potvrzuje, že položka plánu byla nyní odebrána ze seznamu plánů a je zpracovávána. Zpráva plánu pro agenta je publikována s položkou s vypršenou platností, která již není přítomna.

Související odkazy

[“Formáty zpráv protokolu naplánovaného přenosu souborů” na stránce 2643](#)

Při každém zpracování požadavku na naplánovaný přenos souborů agentem je zpráva protokolu plánu publikována do koordinačního správce front (v jeho systému SYSTEM.FTE/Log/název_agenta/ID_plánu). Tato zpráva odpovídá schématu XML ScheduleLog.xsd.

[“Příklady zpráv protokolu naplánovaného přenosu souborů” na stránce 2636](#)

Při probíhajícím přenosu jsou zprávy publikovány do systému SYSTEM.FTE s řetězcem tématu Log/název_agenta/ID_přenosu. Příklady XML zobrazují zprávy protokolu, které jsou vytvořeny, když dojde k přenosu souborů v důsledku plánu.

Formát zprávy protokolu monitoru MFT

Zprávy protokolu monitoru jsou publikovány do SYSTEM.FTE s řetězcem tématu `Log/agent_name/Monitors/monitor_name/monitor_id`.

Chcete-li shromažďovat data nebo zobrazit akce monitorování, nastavte odběr tématu se zástupnými znaky, které je přizpůsobeno monitorům, o které máte zájem. Příklad:

```
Log/#
```

nebo

```
Log/agent_name/#
```

Tento odběr může být trvalý nebo netrvalý. Trvalé odběry nadále existují i po zavření připojení odebírající aplikace ke správci front. Dočasné odběry existují pouze v případě, že připojení odebírající aplikace ke správci front zůstává otevřené.

Dokument schématu `MonitorLog.xsd` je umístěn v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. `MonitorLog.xsd` Schéma importuje `fteutils.xsd`, který je ve stejném adresáři.

Schéma

Následující schéma popisuje, které prvky jsou platné ve zprávě XML protokolu monitoru.

```
<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:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

```

        <xsd:enumeration value="stop"/>
        <xsd:enumeration value="triggerSatisfied"/>
        <xsd:enumeration value="triggerNotSatisfied"/>
        <xsd:enumeration value="triggerFail"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="monitor:MetaDataType">
    <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="monitor:XMLRequestType">
    <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>

```

Základní informace o zprávě protokolu monitoru

Prvky a atributy použité ve zprávách protokolu monitoru jsou popsány v následujícím seznamu:

<monitorLog>

Prvek skupiny obsahující prvky popisuje akci, která byla provedena monitorem.

Atribut	Popis
verze	Povinné Verze formátu zprávy seznamu monitorů.
monitorName	Povinné Název monitoru. Jedinečný pro agenta, na kterém je monitor definován.
referenceId	ID akce monitoru.

<původce>

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující původce požadavku.

<hostName>

Název hostitele systému, kde je umístěn zdrojový soubor.

<userID>

ID uživatele, který byl původcem přenosu souboru.

<mqmdUserID>

Volitelné. ID uživatele IBM MQ , které bylo zadáno v deskriptoru zprávy (MQMD).

<references>

Odkazy na ID jiných zpráv přidružených k této akci monitoru.

<createRequest>

ID zprávy požadavku XML, která byla použita k vytvoření monitoru.

<taskRequest>

ID zprávy požadavku XML, kterou monitor odešle jako výsledek této akce.

< action>

Akce, která se vyskytla, ke které je tato zpráva protokolu přidružena. Hodnota uvnitř prvku může být jedna z následujících: create, delete, start, stop, triggerSatisfied, triggerNotSplněna nebo triggerFail.

<monitorAgent>

Agent, který monitoruje prostředek.

Atribut	Popis
agent	Povinné Název agenta.
správce front	Volitelné. Název správce front, ke kterému se agent připojuje.
bridgeURL	Volitelné. Pokud je agent agentem mostu protokolů, URL serveru protokolů.

< stav>

Stav protokolované akce monitoru prostředků.

Atribut	Popis
resultCode	Povinné Výsledkový kód celého čísla z akce.

< doplnění>

Další informace o stavu protokolované akce monitoru prostředků.

<monitorMetaData >

Prvek skupiny, který obsahuje prvky <originalMetaData > a <updatedMetaData >.

<originalMetaData >

Prvek, který obsahuje jeden nebo více prvků < metadata>, které popisují metadata monitoru před tím, než dojde k akci.

<updatedMetaData >

Prvek, který obsahuje jeden nebo více prvků < metadata>, které popisují metadata monitoru po výskytu akce.

< metadata>

Definuje dvojici klíč-hodnota metadat. Klíč je atribut prvku; hodnota je obsah prvku.

Attribute (atikové)	Popis
klíč	Klíč metadat.

<monitorExits>

Seskupit prvek obsahující jeden nebo více prvků < exit>.

< exits>

Prvek popisující uživatelskou proceduru spuštěnou monitorem prostředků.

Atribut	Popis
Název	Povinné Název uživatelské procedury monitoru prostředků.

< stav>

Stav uživatelské procedury monitoru prostředků, která se protokoluje.

Atribut	Popis
resultCode	Povinné Výsledkový kód celého čísla z uživatelské procedury.

< doplňení >

Další informace o stavu uživatelské procedury monitoru prostředků, která se protokuluje.

<jobDetails>

Prvek obsahující jeden prvek < name >.

< název >

Název úlohy ..

<taskXMLRequest>

Prvek skupiny, který obsahuje prvky <originalRequest> a <updatedRequest>.

Atribut	Popis
taskId	ID zprávy požadavku úlohy.

<originalRequest>

Prvek, který obsahuje únikovou zprávu požadavku XML pro úlohu, kterou monitor provádí.

<updatedRequest>

Prvek, který obsahuje aktualizovanou únikovou zprávu požadavku XML pro úlohu, kterou monitor provádí.

<monitorXMLRequest>

Požadavek XML monitoru.

Atribut	Popis
typ	Povinné Formát dat požadavku XML monitoru uvnitř prvku <monitorXMLRequest>. Jediná platná hodnota je escapedXML.

Příklady

Příklady zpráv XML, které jsou v souladu s tímto schématem, jsou poskytnuty pro každou z následujících akcí monitoru:

- [Monitor je vytvořen](#)
- [Stav monitoru je splněn, když se monitor dotazuje na prostředek](#)
- [Podmínka monitoru není splněna, když se monitor dotazuje na prostředek](#)
- [Monitor je odstraněn](#)

Související odkazy

[“Příklady zpráv protokolu monitoru MFT” na stránce 2652](#)

Příklady zpráv publikovaných v systému SYSTEM.FTE s řetězcem tématu `Log/agent_name/monitor_id`, když dojde k akci monitorování.

Příklady zpráv protokolu monitoru MFT

Příklady zpráv publikovaných v systému SYSTEM.FTE s řetězcem tématu `Log/agent_name/monitor_id`, když dojde k akci monitorování.

Zpráva protokolu vytvořeného monitorem

```
<?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>

```

Zpráva protokolu o splnění podmínky monitorování

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitorLog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  monitorName="MONITORONE"
  referenceId="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d09430020"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="MonitorLog.xsd">
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mqm</userID>
  <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
</originator>
<references>
  <createRequest>414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d09430020</createRequest>
</references>
<action time="2011-01-26T12:56:46Z">triggerSatisfied</action>
<monitorAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
<status resultCode="0"/>
<monitorMetaData>
  <originalMetaData>
    <metaData key="AGENTNAME">AGENT_JUPITER</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDDATEUTC">2011-01-26</metaData>
    <metaData key="CURRENTTIMESTAMPUTC">20110126125646793</metaData>
    <metaData key="CURRENTTIMESTAMP">20110126125646793</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDDATE">2011-01-26</metaData>
    <metaData key="FILENAME">new.completed</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDTIMEUTC">12.56</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDTIME">12.56</metaData>
    <metaData key="FILESIZE">0</metaData>
    <metaData key="FILEPATH">/srv/nfs/incoming/new.completed</metaData>
  </originalMetaData>
  <updatedMetaData>
    <metaData key="AGENTNAME">AGENT_JUPITER</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDDATEUTC">2011-01-26</metaData>
    <metaData key="CURRENTTIMESTAMPUTC">20110126125646793</metaData>
    <metaData key="CURRENTTIMESTAMP">20110126125646793</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDDATE">2011-01-26</metaData>
    <metaData key="FILENAME">new.completed</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDTIMEUTC">12.56</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDTIME">12.56</metaData>
    <metaData key="FILESIZE">0</metaData>
    <metaData key="FILEPATH">/srv/nfs/incoming/new.completed</metaData>
  </updatedMetaData>
</monitorMetaData>
<taskXMLRequest taskId="null">
  <originalRequest>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;request
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;managedTransfer&gt;
      &lt;originator&gt;&lt;hostName&gt;example.com.&lt;/hostName&gt;
      &lt;userID&gt;mqm&lt;/userID&gt;&lt;/originator&gt;
      &lt;sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;
      &lt;destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
      &lt;transferSet&gt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
        &lt;source disposition="leave" recursive="false"&gt;
          &lt;file&gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;/file&gt;&lt;/source&gt;
          &lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
            &lt;file&gt;/srv/backup&lt;/file&gt;&lt;/destination&gt;
          &lt;/item&gt;&lt;/transferSet&gt;&lt;/managedTransfer&gt;&lt;/request&gt;
        &lt;/originalRequest>
      &lt;updatedRequest>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;request
        xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
        xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;managedTransfer&gt;
          &lt;originator&gt;&lt;hostName&gt;example.com.&lt;/hostName&gt;
          &lt;userID&gt;mqm&lt;/userID&gt;&lt;/originator&gt;
          &lt;sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;
          &lt;destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
          &lt;transferSet&gt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
            &lt;source disposition="leave" recursive="false"&gt;
              &lt;file&gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;/file&gt;
              &lt;/source&gt;&lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
                &lt;file&gt;/srv/backup&lt;/file&gt;&lt;/destination&gt;
              &lt;/item&gt;&lt;/transferSet&gt;&lt;/managedTransfer&gt;&lt;/request&gt;
            &lt;/updatedRequest>
          &lt;/originalRequest>
        &lt;/updatedRequest>
      &lt;/originalRequest>
    &lt;/updatedRequest>
  &lt;/originalRequest>
</taskXMLRequest>

```

```

    </updatedRequest>
  </taskXMLRequest>
</monitorLog>

```

Zpráva protokolu o nesplnění podmínky monitorování

```

<?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>

```

Monitorovat odstraněné zprávy protokolu

```

<?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>

```

Formát zprávy požadavku na přenos souborů

Přenosy souborů jsou iniciovány zprávami XML přicházejícími do fronty příkazů agenta, obvykle jako výsledek uživatele, který zadal příkaz pro přenos souborů, nebo pomocí IBM MQ Explorer. XML požadavku na přenos musí odpovídat schématu `FileTransfer.xsd` a mít prvek `<request>` jako kořenový prvek. Dokument schématu `FileTransfer.xsd` je umístěn v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. `FileTransfer.xsd` Schéma importuje `fteutils.xsd`, který je ve stejném adresáři.

Zprávy přenosu souborů mohou mít jeden z následujících tří kořenových prvků:

- `<request>`-pro nové požadavky na přenos souborů, požadavky na spravovaná volání nebo odstranění nevyřízených naplánovaných přenosů
- `<cancel>`-pro zrušení probíhajících přenosů souborů
- `<transferSpecifications>`-pro určení více skupin souborů přenosu, používaných příkazem **fteCreateTransfer**

Chcete-li získat informace o určení více skupin přenosu pomocí prvku **transferSpecifications**, prohlédněte si téma [Použití souborů definice přenosu](#).

Schéma

Následující schéma popisuje, které prvky jsou platné ve zprávě XML požadavku na přenos.

```
<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>
```

```

    </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" />

```

Základní informace o zprávě požadavku na přenos

Prvky a atributy použité ve zprávách požadavku na přenos jsou popsány v následujícím seznamu:

Popisy prvků

< požadavek >

Prvek skupiny obsahující všechny prvky nezbytné k určení požadavku na přenos souborů.

Atribut	Popis
verze	Určuje verzi tohoto prvku, jak ji dodává Managed File Transfer.

<managedTransfer>

Prvek skupiny, který obsahuje všechny prvky požadované pro jeden přenos souborů nebo jednu skupinu přenosů souborů.

<deleteScheduledPřenos >

Prvek skupiny, který obsahuje informace o původci a ID pro zrušení plánovaného přenosu.

<managedCall>

Prvek skupiny, který obsahuje všechny prvky nezbytné pro jedno spravované volání programu nebo spustitelného souboru.

< ID >

Jedinečný identifikátor, který uvádí požadavek na přenos, který se má odstranit ze seznamu nevyřízených naplánovaných přenosů.

< původce >

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující původce požadavku.

<hostName>

Název hostitele systému, kde je umístěn zdrojový soubor.

<userID>

ID uživatele, který byl původcem přenosu souboru.

<mqmdUserID>

Volitelné. ID uživatele IBM MQ , které bylo zadáno v deskriptoru zprávy (MQMD).

< plánu >

Prvek skupiny popisující naplánovaný čas přenosu souboru, chování opakování a čas dalšího výskytu.

< submit >

Určuje datum a čas, kdy má být naplánovaný přenos spuštěn.

Atribut	Popis
časová základna	Uvádí, které časové pásmo se má použít. Tento atribut může mít některou z následujících hodnot: <ul style="list-style-type: none"> source-použít časové pásmo zdrojového agenta admin-použijte časové pásmo administrátora, který zadal příkaz UTC-použít koordinovaný univerzální čas
timezone	Popis časového pásma podle hodnoty časové základny

< repeat >

Prvek skupiny, který obsahuje podrobnosti o tom, jak často se naplánovaný přenos opakuje, kolikrát se naplánovaný přenos opakuje a kdy se plánovaný přenos zastaví.

< frekvence >

Časové období, které musí uplynout před opakováním přenosu.

Atribut	Popis
interval	Jednotky intervalu, které musí mít jednu z následujících hodnot: <ul style="list-style-type: none"> • minuty • hodin • dnů • týdny • měsíce • roky

<expireTime>

Volitelný prvek, který určuje datum a čas zastavení opakovaného naplánovaného přenosu. Tento prvek a prvek <expireCount> se vzájemně vylučují.

<expireCount>

Volitelný prvek, který určuje, kolikrát před zastavením dojde k naplánovanému přenosu souborů. Tento prvek a prvek <expireTime> se vzájemně vylučují.

<sourceAgent>

Uvádí název agenta na systému, kde je umístěn zdrojový soubor.

Atribut	Popis
agent	Určuje název agenta.
správce front	Název správce front agenta.

<destinationAgent>

Uvádí název agenta na systému, do kterého chcete přenést soubor.

Atribut	Popis
agent	Určuje název agenta.
správce front	Název správce front agenta.
hostName	Název hostitele nebo adresa IP správce front agenta.
portNumber	Číslo portu použité pro připojení klienta ke správci front cílového agenta.
kanál	Název kanálu použitý pro připojení ke správci front cílového agenta.

<trigger>

Volitelný prvek, který určuje podmínku, která musí být pravdivá, aby přenos souborů proběhly.

Atribut	Popis
protokol	Příznak označující, zda jsou protokolována selhání spouštěče. Platné hodnoty jsou: <ul style="list-style-type: none"> • yes-položky protokolu jsou vytvořeny pro nezdařené spuštěné přenosy • no-záznamy protokolu nejsou vytvořeny pro nezdařené spuštěné přenosy

<fileExist>

Určuje seznam názvů souborů oddělených čárkami, které se nacházejí na stejném systému jako zdrojový agent. Pokud soubor v tomto seznamu názvů splňuje podmínku spouštěče, dojde k přenosu. Tento prvek a prvek <fileSize> se vzájemně vylučují.

Atribut	Popis
porovnání	Označuje, jak vyhodnotit názvy zdrojových souborů proti seznamu názvů. Platné hodnoty jsou: <ul style="list-style-type: none"> • = alespoň jeden název souboru v seznamu názvů se musí shodovat • != minimálně jeden ze souborů v seznamu názvů neexistuje
hodnota	Označuje typ porovnání: <ul style="list-style-type: none"> • exist: soubor musí existovat

<fileSize>

Určuje seznam názvů souborů oddělených čárkami, které se nacházejí na stejném systému jako zdrojový agent. Pokud soubor v tomto seznamu názvů splňuje podmínku spouštěče, dojde k přenosu. Tento prvek a prvek <fileExist> se vzájemně vylučují.

Atribut	Popis
porovnání	Označuje, jak vyhodnotit názvy zdrojových souborů proti seznamu názvů. Platná hodnota je následující: <ul style="list-style-type: none"> • > = jeden z názvů souborů v seznamu názvů existuje a má minimální velikost, jak je uvedeno v atributu hodnoty
hodnota	Velikost souboru určená jako celočíselná hodnota s jednotkami určenými jako jedna z následujících: <ul style="list-style-type: none"> • B-bajty • KB-kilobajty • MB-megabajty • GB-gigabajty (hodnota jednotek nerozlišuje velikost písmen)

<reply>

Uvádí název dočasné fronty odpovědí generované pro synchronní přenosy souborů (uvedené s parametrem **-w** na příkazovém řádku). Název fronty je definován klíčem **dynamicQueuePrefix** v konfiguračním souboru `command.properties` nebo výchozí hodnotou `WMQFTE.*` není-li uvedeno.

Atribut	Popis
podrobná	Zda jsou ve zprávě odpovědi požadovány podrobné informace o výsledku přenosu. Pro každý přenos lze vygenerovat více zpráv odpovědi. Platné hodnoty jsou: <ul style="list-style-type: none"> • true-jsou vyžadovány podrobné informace o odpovědi. Formát informací je stejný jako formát publikovaný v protokolu přenosu ve zprávách o průběhu, tj. prvek <transferSet>. Další informace viz téma "Formáty zpráv protokolu přenosu souborů" na stránce 2620. Podrobné informace o odpovědi jsou k dispozici pouze v případě, že zdrojový agent přenosu má vlastnost <code>enableDetailedReplyMessages</code> nastavenou na hodnotu true. • false-podrobné informace o odpovědi nejsou požadovány. Výchozí hodnota je false.
QMGR	Název správce front příkazů, ve kterém je generována dočasná dynamická fronta pro příjem odpovědí.
Trvalý	Zda je zpráva zapsaná do fronty odpovědí trvalá. Platné hodnoty jsou: <ul style="list-style-type: none"> • true-zpráva je trvalá

Atribut	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • false-zpráva není trvalá • qdef-perzistence zprávy je definována vlastnostmi fronty odpovědí Výchozí hodnota je false.

<transferSet>

Uvádí skupinu přenosů souborů, které chcete provést společně, nebo skupinu spravovaných volání, která chcete provést společně. Během přenosu <transferSet> je prvek skupiny obsahující prvky <item>.

Atribut	Popis
priorita	Úroveň priority přenosu. Priorita je hodnota v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita. Výchozí úroveň priority je 0 a standardně přenos používá úroveň priority zdrojového agenta.

<metaDataNastavit >

Volitelný prvek skupiny obsahující jednu nebo více položek metadat.

<metaData>

Určuje metadata definovaná uživatelem, která se předávají do bodů předání řízení uživatelskému programu volaných agentem. Prvek obsahuje hodnotu metadat jako řetězec.

Atribut	Popis
klíč	Název metadat jako řetězec

< call>

Prvek skupiny, který obsahuje prvky < command> určující program nebo spustitelný soubor, který má být volán.

< příkaz>

Určuje program nebo spustitelný soubor, který má být volán. Příkaz musí být umístěn na cestě k příkazovému agentu. Další informace viz [Rozšířené vlastnosti agenta](#). Tento prvek může obsahovat volitelné prvky < argument>.

Atribut	Popis
Název	Název příkazu.
successRC	Úspěšný návratový kód, který tento příkaz vrací. Výchozí hodnota je 0.
retryCount	Počet případů, kdy má být příkaz zopakován, pokud selže.
retryWait	Doba v sekundách, po kterou se má čekat mezi opakovanými pokusy příkazu.
typ	Typ programu, který má být volán. Platné hodnoty jsou antscript, jcl nebo executable.

<argument>

Určuje argument, který má být předán příkazu.

<item>

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující názvy a umístění zdrojových a cílových souborů.

Atribut	Popis
režim	Určuje režim přenosu jako binární nebo textový.
checksumMethod	Určuje typ hašovacího algoritmu, který generuje kód digest zprávy pro vytvoření digitálního podpisu. Platné hodnoty jsou MD5 nebo none.

< zdroj >

Prvek skupiny, který uvádí soubory na zdrojovém systému a zda jsou odebrány po dokončení přenosu

Atribut	Popis
recursive	Určuje, že soubory jsou přenášeny rekurzivně v podadresářích, pokud je prvek < source > adresářem nebo obsahuje zástupné znaky.
disposition	Uvádí akci, která se provede na prvku < source >, když byl < source > úspěšně přenesen do svého cíle. Platné hodnoty jsou: <ul style="list-style-type: none">• leave-zdrojové soubory zůstanou beze změny.• delete-po úspěšném přenosu zdrojového souboru jsou zdrojové soubory odstraněny ze zdrojového systému.

<file >

Určuje zdroj přenosu. **Multi** V případě platformy Multiplatforms může být zdrojem přenosu název souboru nebo adresáře. Pro platformu z/OS může být zdrojem přenosu soubor, adresář, datová sada nebo název PDS. Použijte úplnou cestu ve formátu, který je konzistentní s vaším operačním systémem, například C : / from / here . txt. Nepoužívejte identifikátory URI souboru.

Atribut	Popis
alias	Určuje alias pro zdrojový soubor. Tento alias je název zdrojového souboru s výjimkou cesty k adresáři zadané pro přenos.
Konec životnosti	Určuje značku konce řádku pro textové přenosy. Platné jsou tyto hodnoty: <ul style="list-style-type: none">• LF-pouze znak posunu řádku• CRLF-znak CR a posloupnost znaků posunu řádku
kódování	Kódování zdrojového souboru pro přenos textového souboru.
z/OS oddělovač	Určuje oddělovač, který je zahrnut mezi záznamy ve zdrojových souborech orientovaných na záznamy, například v datových sadách z/OS . Uvedte hodnotu oddělovače jako dvě hexadecimální číslice v rozsahu 00-FF, s předponou x. Například x12 nebo x03,x7F.
delimiterType	Určuje typ oddělovače, který je zahrnut v cílovém souboru po jednotlivých datech zprávy. Platné hodnoty jsou následující: <ul style="list-style-type: none">• binary-hexadecimální oddělovač Tento atribut je k dispozici pouze v případě, že jste povolili funkci V7.0.4.1 .
delimiterPosition	Uvádí pozici pro vložení oddělovačů při zápisu záznamů zdrojového souboru orientovaného na záznamy do normálního souboru. Platné hodnoty jsou: <ul style="list-style-type: none">• prefix-oddělovač je vložen do cílového souboru před data z každého záznamu souboru orientovaného na zdrojový záznam.• postfix-oddělovač je vložen do cílového souboru po datech z každého záznamu souboru orientovaného na zdrojový záznam.
includeDelimiterInFile	Uvádí, zda zahrnout oddělovač mezi záznamy ve zdrojových souborech orientovaných na záznamy.
z/OS keepTrailingMezery	Určuje, zda mají být koncové mezery uchovávány ve zdrojových záznamech čtených z datové sady s pevným formátem délky jako

Atribut	Popis
	<p>součást přenosu v textovém režimu. Výchozí nastavení je, že koncové mezery jsou odstraněny. Platné hodnoty jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true-koncové mezery se uchovávají na zdrojových záznamech čtených z datové sady s pevným formátem délky • false-koncové mezery jsou odstraněny ze zdrojových záznamů přečtených z datové sady formátu pevné délky

< queue >

Při použití s prvkem < source > určuje název fronty pro přenos, která musí být umístěna ve správci front zdrojového agenta. Použijte formát *QUEUE*. Nezahrnujte název správce front, fronta musí být přítomna ve správci front zdrojového agenta. Prvek < queue > nelze použít uvnitř prvku < source >, pokud jste jej použili uvnitř prvku < destination >.



Atribut	Popis
useGroups	<p>Uvádí, zda se mají přenést všechny zprávy ve zdrojové frontě, nebo buď úplná skupina zpráv, nebo jednotlivá zpráva, která není ve skupině. Platné hodnoty jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true-přenést pouze první úplnou skupinu zpráv, nebo první jednotlivou zprávu, která není ve skupině. • false-přenést všechny zprávy ve zdrojové frontě
groupId	<p>Uvádí identifikátor skupiny úplné skupiny zpráv nebo identifikátor zprávy pro jednotlivou zprávu, která není ve skupině, pro čtení ze zdrojové fronty. Tento atribut je platný pouze v případě, že hodnota atributu useGroups je true.</p>
Skupina messageIn	<p>Uvádí, zda identifikátor v atributu groupId představuje skupinu zpráv, nebo jednotlivou zprávu, která není ve skupině. Tento atribut je platný pouze v případě, že hodnota atributu useGroups je true. Platné hodnoty jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true-identifikátor v atributu groupId představuje identifikátor skupiny. • false-identifikátor v atributu groupId představuje identifikátor zprávy.
delimiterType	<p>Určuje typ oddělovače, který je zahrnut v cílovém souboru po jednotlivých datech zprávy. Platné hodnoty jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • text-textový nebo Java literálový oddělovač • binary-hexadecimální oddělovač
oddělovač	<p>Určuje oddělovač, který je obsažen v cílovém souboru mezi jednotlivými daty zprávy.</p>
delimiterPosition	<p>Určuje, zda je oddělovač zahrnut v cílovém souboru před nebo po jednotlivých datech zprávy. Platné hodnoty jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prefix-před daty je uveden oddělovač • postfix-oddělovač je zahrnut po datech
kódování	<p>Určuje kódování zdrojové fronty.</p>
waitTime	<p>Určuje dobu v sekundách, po kterou má zdrojový agent čekat:</p>

Atribut	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> zpráva, která se objeví ve zdrojové frontě, pokud je fronta prázdná nebo se stala prázdnou úplná skupina, která se objeví ve zdrojové frontě, pokud byl atribut useGroups nastaven na hodnotu true <p>Informace o nastavení hodnoty waitTime viz “Pokyny pro určení doby čekání při přenosu zprávy do souboru” na stránce 2544.</p>

< destination >

Prvek skupiny, který určuje cíl a chování, pokud v cílovém agentu existují soubory.

Jako podřízený prvek cíle můžete zadat pouze jeden z prvků < file > a < queue >.

Atribut	Popis
typ	<p>Typ cíle. Platné hodnoty jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> file -Určuje soubor jako cíl. directory -Určuje adresář jako cíl.  datová sada -Určuje datovou sadu z/OS jako místo určení.  pds -Určuje jako cíl datovou sadu rozdělenou na oblasti z/OS . queue -Určuje frontu IBM MQ jako cíl. filesystem -Určuje souborový prostor jako cíl. <p>Hodnota queue je platná pouze v případě, že prvek < destination > má podřízený prvek < queue >.</p> <p>Hodnota filesystem je platná pouze v případě, že prvek < destination > má podřízený prvek < filesystem >.</p> <p>Ostatní hodnoty jsou platné pouze v případě, že prvek < destination > má podřízený prvek < file >.</p>
existuje	<p>Uvádí akci, která se provede, pokud cílový soubor existuje na cílovém systému. Platné hodnoty jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> error-ohlásí chybu a soubor není přenesen. přepisovat-přepíše existující cílový soubor. <p>Tento atribut není platný, pokud má prvek < destination > podřízený prvek < queue > nebo < filesystem >.</p>

< file >

Určuje další nastavení pro dříve popsaný prvek < destination > . Použijte úplnou cestu ve formátu, který je konzistentní s vaším operačním systémem, například C : / from / here . txt. Nepoužívejte identifikátory URI souboru.

Atribut	Popis
alias	Určuje alias pro soubor < destination > . Tento alias je název zdrojového souboru s výjimkou cesty k adresáři zadané pro přenos.
kódování	Kódování souboru < destination > pro přenos textového souboru.
Konec životnosti	Určuje značku konce řádku pro textové přenosy. Platné jsou tyto hodnoty:

Atribut	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • LF-pouze znak posunu řádku • CRLF-znak CR a posloupnost znaků posunu řádku
truncateRecords	<p>Volitelné. Určuje, že záznamy < destination > delší než atribut datové sady LRECL jsou oříznuty.</p> <ul style="list-style-type: none"> • True-záznamy jsou zkráceny • False-záznamy jsou zabaleny <p>Výchozí nastavení je false.</p>

< queue >

Při použití s prvkem **< destination >** určuje název fronty, do které se má přenést přenos, který lze vyhledat v libovolném správci front, který je připojen ke správci front cílového agenta. Použijte formát *QUEUE@QM*, kde *QUEUE* je název fronty pro vložení zpráv a *QM* je správce front, kde je fronta umístěna. Prvek **< queue >** nelze použít uvnitř prvku **< destination >**, pokud jste jej použili uvnitř prvku **< source >**.

Atribut	Popis
oddělovač	Oddělovač pro rozdělení souboru do více zpráv.
delimiterType	<p>Určuje typ oddělovače. Platné hodnoty jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • text-regulární výraz Java • binary-posloupnost hexadecimálních bajtů • size-počet bajtů, kibibajtů nebo mebibajtů. Například 1 B, 1 K nebo 1 M.
delimiterPosition	<p>Určuje, zda má být oddělovač očekáván před nebo za daty, která mají být zahrnuta do jednotlivých zpráv. Platné volby jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prefix-před daty se očekává oddělovač • postfix-po datech se očekává oddělovač
includeDelimiterInMessage	Logická hodnota určující, zda mají být na konci zpráv zahrnuty oddělovače, které byly použity k rozdělení souboru do více zpráv.
kódování	Určuje kódování cílové fronty.
Trvalý	<p>Určuje, zda jsou zprávy trvalé. Platné hodnoty jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true-zprávy jsou trvalé • false-zprávy nejsou trvalé • qdef-hodnota perzistence zpráv je definována nastavením v cílové frontě
setMqProps	Logická hodnota určující, zda jsou vlastnosti zprávy IBM MQ nastaveny pro první zprávu v souboru a všechny zprávy zapsané do fronty při výskytu chyby.
unrecognisedCodeStránka	<p>Určuje, zda se nezdaří přenos v textovém režimu nebo zda se provede převod, pokud správce cílové fronty nerozpozná kódovou stránku dat. Platné hodnoty jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • selhání-přenos hlásí selhání

Atribut	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> binary-data jsou převedena na cílovou kódovou stránku a záhlaví zprávy IBM MQ popisující formát dat je nastaveno na MQFMT_NONE. <p>Výchozí chování je selhání.</p>

< filesystem >

Prvek skupiny určující název souborového prostoru, do kterého se má přenést.

< název >

Při použití s prvkem < filesystem > hodnota tohoto prvku určuje název souborového prostoru.

<preSourceVolání >

Prvek skupiny určující příkaz, který má být volaný ve zdroji přenosu, před zahájením přenosu.

<postSourceVolání >

Prvek skupiny určující příkaz, který se má volat ve zdroji přenosu po dokončení přenosu.

<preDestinationVolání >

Prvek skupiny určující příkaz, který má být volaný v místě určení přenosu, před zahájením přenosu.

<postDestinationVolat >

Prvek skupiny určující příkaz, který má být volaný v místě určení přenosu po dokončení přenosu.

< příkaz >

Při použití s prvkem <preSourceCall>, <postSourceCall>, <preDestinationCall> nebo <postDestinationCall > tento prvek určuje příkaz, který se má volat. Příkaz musí být umístěn na cestě k příkazovému agentu. Další informace viz [Rozšířené vlastnosti agenta](#).

Atribut	Popis
Název	Název příkazu, který se má spustit.
successRC	Návratový kód, který se očekává, pokud se příkaz úspěšně spustí.

< argument >

Při použití s prvkem < command > tento prvek určuje argument, který má být předán příkazu. Uvnitř prvku < command > můžete mít libovolný počet prvků < argument >.

< job >

Volitelný prvek skupiny obsahující informace o úloze pro celou specifikaci přenosu. < job > je uživatelem definovaný identifikátor názvu úlohy, který se přidá do zprávy protokolu při spuštění přenosu. Tento prvek < job > je stejný jako prvek < job >, který se objevuje ve zprávě protokolu přenosu, která je popsána v následujícím tématu: ["Formáty zpráv protokolu přenosu souborů"](#) na stránce 2620.

< název >

Při použití s prvkem < job > hodnota tohoto prvku určuje název úlohy.

<transferSpecifications >

Prvek skupiny, který obsahuje prvky < item > pro více skupin přenosu. Další podrobnosti o použití tohoto prvku viz [Použití souborů definice přenosu](#).

< cancel >

Prvek skupiny obsahující všechny prvky nezbytné pro zrušení probíhajícího přenosu souborů.

Atribut	Popis
verze	Určuje verzi tohoto prvku, jak ji dodává Managed File Transfer.

< transfer >

Při použití s prvkem < cancel > určuje hodnota tohoto prvku ID požadavku na přenos, který má být zrušen.

< job >

Prvek skupiny obsahující informace o úloze.

<jobName>

Určuje identifikátor logické úlohy.

Formát zprávy zrušení přenosu souborů

Požadavek na přenos souborů vrací 48znakové ID, které identifikuje přenos pro specifického agenta. Toto ID se používá ke zrušení přenosů.

Základní informace o zprávě zrušení přenosu

Prvky a atributy použité ve zprávách o zrušení přenosu jsou popsány:

< cancel>

Prvek skupiny obsahující všechny prvky nezbytné pro zrušení probíhajícího přenosu souborů.

Atribut	Popis
verze	Určuje verzi tohoto prvku, jak ji dodává Managed File Transfer.

< původce>

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující původce požadavku.

<hostName>

Název hostitele systému, kde je umístěn zdrojový soubor.

<userID>

ID uživatele, který byl původcem přenosu souboru.

<mqmdUserID>

Volitelné. ID uživatele IBM MQ , které bylo zadáno v deskriptoru zprávy (MQMD).

< transfer>

Při použití s prvkem < cancel> určuje hodnota tohoto prvku ID požadavku na přenos, který má být zrušen.

< job>

Volitelné. Prvek skupiny obsahující informace o úloze.

<jobName>

Určuje identifikátor logické úlohy.

Příklady

Příklady zpráv XML, které jsou v souladu s tímto schématem, jsou poskytnuty pro každý z následujících požadavků:

- [Vytvořit přenos souborů](#)
- [Vytvořit požadavek na asynchronní přenos souborů](#)
- [Zrušit přenos souborů](#)
- [Vytvořit naplánovaný přenos](#)
- [Odstranit naplánovaný přenos](#)
- [Vytvořit spravované volání](#)
- [Vytvořit přenos souborů, který zahrnuje spravovaná volání](#)

Související odkazy

[“Příklady zpráv požadavků na přenos souborů” na stránce 2668](#)

Příklady zpráv, které můžete vložit do fronty příkazů agenta, chcete-li požadovat, aby agent vytvořil nebo zrušil přenos.

[“Příklady zpráv o naplánovaném přenosu souborů” na stránce 2669](#)

Příklady zpráv, které můžete vložit do fronty příkazů agenta, chcete-li požadovat, aby agent vytvořil nebo odstranil plán.

[“Příklady zprávy požadavku volání agenta MFT” na stránce 2670](#)

Příklady zpráv, které můžete vložit do fronty příkazů agenta, chcete-li požadovat, aby agent vytvořil spravované volání, nebo aby vytvořil přenos, který volá programy.

[“Formát stavové zprávy agenta MFT” na stránce 2605](#)

Když je agent Managed File Transfer Agent vytvořen nebo spuštěn, publikuje své podrobnosti do systému SYSTEM.FTE v koordinačním správci front (v systému SYSTEM.FTE/Agents/název agenta).

[“Formát zprávy o stavu přenosu souborů” na stránce 2617](#)

Zprávy jsou publikovány do koordinačního správce front, aby se označil stav přenosu jednotlivých souborů v sadě přenosu. Při každém zpracování požadavku na přenos souborů agentem je zpráva transakce publikována do koordinačního správce front (v jeho systému SYSTEM.FTE/Transfers/název_agenta/ID_přenosu), které odpovídá schématu XML TransferStatus .xsd . Soubor TransferStatus .xsd je umístěn v adresáři MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema vaší instalace WMQMFT.

[“Formáty zpráv protokolu přenosu souborů” na stránce 2620](#)

Zprávy protokolu přenosu souborů jsou publikovány do SYSTEM.FTE s řetězcem tématu Log/název_agenta/ID_přenosu. Tyto zprávy odpovídají schématu TransferLog .xsd, které se nachází v adresáři MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema vaší instalace produktu Managed File Transfer .

[“Formáty zpráv protokolu naplánovaného přenosu souborů” na stránce 2643](#)

Při každém zpracování požadavku na naplánovaný přenos souborů agentem je zpráva protokolu plánu publikována do koordinačního správce front (v jeho systému SYSTEM.FTE/Log/název_agenta/ID_plánu). Tato zpráva odpovídá schématu XML ScheduleLog .xsd .

[“MFT monitorovat formáty zpráv požadavků” na stránce 2672](#)

Monitory prostředků jsou vytvořeny, když vhodná zpráva XML dorazí do fronty příkazů agenta, obvykle jako výsledek uživatele, který zadal příkaz **ftcCreateMonitor** , nebo pomocí rozhraní IBM MQ Explorer .

[“Formáty zpráv MFT pro zabezpečení” na stránce 2684](#)

Toto téma popisuje zprávy publikované koordinačnímu správci front Managed File Transfer , které se týkají zabezpečení.

Příklady zpráv požadavků na přenos souborů

Příklady zpráv, které můžete vložit do fronty příkazů agenta, chcete-li požadovat, aby agent vytvořil nebo zrušil přenos.

Vytvořit požadavek na přenos

```
<?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>
```


Vytvořit požadavek na přenos-synchronní

Když uživatel požaduje blokující synchronní požadavek, to znamená, že čeká na dokončení přenosu a přijme stavové zprávy, zpráva umístěná ve frontě příkazů obsahuje prvek odpovědi, který uvádí frontu, do které je odeslána zpráva odpovědi. Následující příklad zobrazuje zprávu umístěnou do fronty příkazů, kterou používá 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>
```

Prvek <reply> je naplněn názvem správce front příkazů, kde byla vytvořena dočasná dynamická fronta pro příjem odpovědi o úspěšném (nebo jiném) dokončení přenosu. Název dočasné dynamické fronty se skládá ze dvou částí:

- Předpona definovaná klíčem **dynamicQueuePrefix** v konfiguračním souboru `command.properties` (WMQFTE). standardně)
- ID fronty, jak bylo vygenerováno produktem IBM MQ

Požadavek na zrušení přenosu

```
<?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>
```

Související odkazy

“Formát zprávy požadavku na přenos souborů” na stránce 2655

Přenosy souborů jsou iniciovány zprávami XML přicházejícími do fronty příkazů agenta, obvykle jako výsledek uživatele, který zadal příkaz pro přenos souborů, nebo pomocí IBM MQ Explorer. XML požadavku na přenos musí odpovídat schématu `FileTransfer.xsd` a mít prvek <request> jako kořenový prvek. Dokument schématu `FileTransfer.xsd` je umístěn v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. `FileTransfer.xsd` Schéma importuje `fteutils.xsd`, který je ve stejném adresáři.

Příklady zpráv o naplánovaném přenosu souborů

Příklady zpráv, které můžete vložit do fronty příkazů agenta, chcete-li požadovat, aby agent vytvořil nebo odstranil plán.

Vytvořit naplánovaný přenos

```
<?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>
```

Odstranit plánovaný přenos

```
<?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>
```

Související odkazy

[“Formát zprávy požadavku na přenos souborů” na stránce 2655](#)

Přenosy souborů jsou iniciovány zprávami XML přicházejícími do fronty příkazů agenta, obvykle jako výsledek uživatele, který zadal příkaz pro přenos souborů, nebo pomocí IBM MQ Explorer. XML požadavku na přenos musí odpovídat schématu `FileTransfer.xsd` a mít prvek `<request>` jako kořenový prvek. Dokument schématu `FileTransfer.xsd` je umístěn v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema.FileTransfer.xsd`. Schéma importuje `fteutils.xsd`, který je ve stejném adresáři.

Příklady zprávy požadavku volání agenta MFT

Příklady zpráv, které můžete vložit do fronty příkazů agenta, chcete-li požadovat, aby agent vytvořil spravované volání, nebo aby vytvořil přenos, který volá programy.

Příklad požadavku na spravované volání

```
<?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>

```

Příklad požadavku na spravovaný přenos s voláními

```

<?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>

```

Související úlohy

[Určení programů, které se mají spustit s MFT](#)

Související odkazy

“Formát zprávy požadavku na přenos souborů” na stránce 2655

Přenosy souborů jsou iniciovány zprávami XML přicházejícími do fronty příkazů agenta, obvykle jako výsledek uživatele, který zadal příkaz pro přenos souborů, nebo pomocí IBM MQ Explorer. XML požadavku na přenos musí odpovídat schématu `FileTransfer.xsd` a mít prvek `<request>` jako kořenový prvek. Dokument schématu `FileTransfer.xsd` je umístěn v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. `FileTransfer.xsd` Schéma importuje `fteutils.xsd`, který je ve stejném adresáři.

MFT monitorovat formáty zpráv požadavků

Monitory prostředků jsou vytvořeny, když vhodná zpráva XML dorazí do fronty příkazů agenta, obvykle jako výsledek uživatele, který zadal příkaz **fteCreateMonitor**, nebo pomocí rozhraní IBM MQ Explorer.

Soubor XML monitoru musí odpovídat schématu `Monitor.xsd` s použitím prvku `<monitor>` jako kořenového prvku.

Zprávy monitoru mohou mít jeden z následujících kořenových prvků:

- `<monitor>` -pro vytvoření a spuštění nového monitoru prostředků
- `<deleteMonitor>` -pro zastavení a odstranění existujícího monitoru

Pro příkaz **fteListMonitors** neexistuje žádná zpráva příkazu, protože příkaz přímo načítá odpovídající definice monitoru ze systému SYSTEM.FTE.

Schéma

Následující schéma popisuje, které prvky jsou platné ve zprávě XML požadavku monitoru.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/
  MonitorDefinition"
  xmlns="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition">
  <xsd:include schemaLocation="FileTransfer.xsd" />
  <xsd:element name="monitor">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="name" type="monitorNameType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="description" type="xsd:string"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="pollInterval" type="pollIntervalType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"
          default="10" />
        <xsd:element name="batch" type="batchType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="agent" type="agentNameType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="resources" type="monitorResourcesType"
          minOccurs="0"
          maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="triggerMatch" type="triggerMatchType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="reply" type="replyType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="tasks" type="monitorTasksType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="job" type="jobType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="defaultVariables" type="defaultVariablesType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="deleteMonitor">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="name" type="monitorNameType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="reply" type="replyType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
```

```

<xsd: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 produktu IBM MQ 9.3.0 je atribut `maxOccurs` prvku `directory` nastaven na hodnotu 1. Tento atribut byl dříve nastaven na hodnotu `unbounded`, což znamená, že může existovat více položek `directory`. To však bylo nesprávné, protože při vytváření monitoru prostředků, který monitoruje adresář, můžete zadat pouze jeden adresář.

Vytvořit prvky zprávy monitoru

Při vytváření zpráv monitoru se používají následující prvky a atributy:

< monitor >

Prvek skupiny obsahující všechny prvky nezbytné pro zrušení probíhajícího přenosu souborů.

Atribut	Popis
verze	Určuje verzi tohoto prvku, jak ji dodává Managed File Transfer.

< název >

Název monitoru, jedinečný v rámci agenta monitoru.

< description >

Popis monitoru (momentálně se nepoužívá).

< pollInterval >

Časový interval mezi každou kontrolou prostředku vůči podmínce spouštěče.

Atribut	Popis
jednotky	Určuje jednotky času pro interval výzev. Platné jsou tyto hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> • s • minuty • hodin • dnů • týdny • měsíce • roky

< agent >

Název agenta, ke kterému je monitor přidružen.

< prostředky >

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující prostředky, které se mají monitorovat.

< directory >

Úplná cesta určující adresář na počítači agenta monitoru, který se má monitorovat.

Atribut	Popis
recursionLevel	Počet podadresářů, které se mají monitorovat kromě uvedeného adresáře.
ID	Jedinečný identifikátor prostředku.

< queue >

Název fronty určující frontu, která se má monitorovat ve správci front agenta monitorování.

< triggerMatch >

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující podmínky spouštěče pro porovnání s monitorovaným prostředkem.

< podmínky >

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující typ podmínky pro porovnání s monitorovaným prostředkem.

< allOf >

Predikát, který určuje, že všechny obsažené podmínky musí být splněny.

< anyOf >

Predikát, který určuje, že musí být splněny všechny obsažené podmínky.

< podmínka >

Definuje podmínku porovnání, která přispěje k celkové podmínce spouštěče monitoru.

< název >

Název podmínky.

< prostředek >

Identifikuje definici prostředku, se kterou se má podmínka porovnat.

Atribut	Popis
ID	Jedinečný identifikátor prostředku.

Pokud je monitorovaným prostředkem adresář, musí být v podmínce uveden jeden z následujících tří prvků:

- fileMatch
- fileNoShoda
- fileSize

Pokud je monitorovaným prostředkem fronta, musí být v podmínce uveden jeden z následujících dvou prvků:

- queueNotPrázdný
- completeGroups

< fileMatch >

Prvek skupiny pro podmínku shody názvu souboru.

< pattern >

Určuje vzor pro shodu názvů souborů. Soubory na prostředku se musí shodovat se vzorem, aby splnily podmínku. Výchozí vzor je * (libovolný soubor se bude shodovat).

< fileNoShoda >

Prvek skupiny pro podmínku shody názvu inverzního souboru.

< pattern >

Určuje vzor shody názvu inverzního souboru. Pokud se na monitorovaném prostředku neshodují žádné soubory, podmínka je splněna. Výchozí vzor je * (absence jakéhokoli souboru se bude shodovat).

< fileSize >

Prvek skupiny pro porovnání velikosti souboru.

< porovnání >

Uvádí porovnání velikosti souboru. Hodnota musí být nezáporné celé číslo.

Atribut	Popis
operátor	Operátor porovnání, který se má použít. Je podporováno pouze > = '.
jednotky	Uvádí jednotky velikosti souboru, které mohou být: <ul style="list-style-type: none"> • B-bajty • KB-kilobajty • MB-megabajty • GB-gigabajty Hodnota jednotek nerozlišuje velikost písmen, takže mb 'funguje stejně jako MB'.

< pattern >

Vzor názvu souboru, který se má shodovat. Výchozí hodnota je * (libovolný soubor se bude shodovat).

< queueNotPrázdné >

Tuto možnost lze zadat pouze v případě, že prostředek je frontou. Uvádí, že ve frontě musí být zpráva, aby mohl být monitor spuštěn.

< completeGroups >

Tuto možnost lze zadat pouze v případě, že prostředek je frontou. Uvádí, že musí existovat úplná skupina zpráv přítomných ve frontě, aby mohl být monitor spuštěn. Pro každou úplnou skupinu ve frontě se provede jedna úloha přenosu.

< reply >

Volitelný prvek, který se používá k určení fronty odpovědí pro asynchronní požadavky.

Atribut	Popis
QMGR	Název správce front.

< tasks >

Prvek skupiny, který má obsahovat prvky určující úlohy, které se mají vyvolat, když jsou splněny podmínky spouštěče monitoru.

< task >

Prvek skupiny, který definuje jednotlivou úlohu, kterou monitor vyvolá při splnění podmínek spouštěče. V současné době lze zadat pouze jednu úlohu.

< název >

Název úlohy. Přijímá libovolné alfanumerické znaky.

< description >

Popis úlohy. Je povolena libovolná textová hodnota.

< transfer >

Prvek skupiny, který definuje úlohu přenosu.

< požadavek >

Prvek skupiny, který definuje typ úlohy. Musí obsahovat jeden z následujících prvků, které jsou zděděny z definice schématu FileTransfer.xsd :

- [managedTransfer](#)
- managedCall

Atribut	Popis
verze	Verze požadavku poskytovaná společností Managed File Transfer. Toto je ve tvaru n.mm , kde n je hlavní verze vydání a mm je vedlejší verze. Například 1.00.

< původce >

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující původce požadavku.

< hostName >

Název hostitele systému, kde je umístěn zdrojový soubor.

< userID >

ID uživatele, který byl původcem přenosu souboru.

< mqmdUserID >

Volitelné. ID uživatele IBM MQ , které bylo zadáno v deskriptoru zprávy (MQMD).

< job >

Prvek skupiny obsahující informace o úloze.

< jobName >

Určuje identifikátor logické úlohy.

< defaultVariables >

Seskupit prvek obsahující jeden nebo více prvků variable . Tyto proměnné se používají při substituci proměnných při monitorování fronty. Další informace o substituci proměnných naleznete v tématu Přízpusobení MFT úloh se substitucí proměnných.

< proměnná >

Prvek obsahující hodnotu přidruženou ke klíči poskytnutému atributem key .

Atribut	Popis
klíč	Název výchozí proměnné.

Odstranit prvky zprávy monitoru

Ve zprávách monitoru odstranění se používají následující prvky a atributy:

< deleteMonitor >

Prvek skupiny obsahující všechny prvky nezbytné pro zastavení a odstranění monitoru.

Atribut	Popis
verze	Určuje verzi tohoto prvku, jak ji dodává Managed File Transfer.

< název >

Název monitoru, který se má odstranit.

< původce >

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující původce požadavku.

< hostName >

Název hostitele systému, kde je umístěn zdrojový soubor.

< userID >

ID uživatele, který byl původcem přenosu souboru.

< mqmdUserID >

Volitelné. ID uživatele IBM MQ , které bylo zadáno v deskriptoru zprávy (MQMD).

< reply >

Uvádí název dočasné fronty odpovědí generované pro požadavek. Název fronty je definován klíčem `dynamicQueuePrefix` v konfiguračním souboru `command.properties` . `Není-li tato hodnota určena, má název fronty výchozí hodnotu WMQFTE.`

Atribut	Popis
QMGR	Název správce front příkazů, ve kterém je generována dočasná dynamická fronta pro příjem odpovědí.

Příklady

Příklady zpráv XML, které jsou v souladu s tímto schématem, jsou poskytnuty pro každý z následujících požadavků monitoru:

- [Vytvořit monitor](#)
- [Odstranit monitor](#)

Související úlohy

[Monitorování prostředků MFT](#)

Související odkazy

[“Příklady zpráv požadavku monitoru MFT” na stránce 2680](#)

Příklady zpráv, které můžete vložit do fronty příkazů agenta, chcete-li požadovat, aby agent vytvořil nebo odstranil monitor.

[“Formát stavové zprávy agenta MFT” na stránce 2605](#)

Když je agent Managed File Transfer Agent vytvořen nebo spuštěn, publikuje své podrobnosti do systému SYSTEM.FTE v koordinačním správcí front (v systému SYSTEM.FTE/Agents/*název agenta*).

[“Formát zprávy požadavku na přenos souborů” na stránce 2655](#)

Přenosy souborů jsou iniciovány zprávami XML přicházejícími do fronty příkazů agenta, obvykle jako výsledek uživatele, který zadal příkaz pro přenos souborů, nebo pomocí IBM MQ Explorer. XML požadavku na přenos musí odpovídat schématu `FileTransfer.xsd` a mít prvek `<request>` jako kořenový prvek. Dokument schématu `FileTransfer.xsd` je umístěn v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. `FileTransfer.xsd` Schéma importuje `fteutils.xsd`, který je ve stejném adresáři.

[“Formát zprávy o stavu přenosu souborů” na stránce 2617](#)

Zprávy jsou publikovány do koordinačního správce front, aby se označil stav přenosu jednotlivých souborů v sadě přenosu. Při každém zpracování požadavku na přenos souborů agentem je zpráva transakce publikována do koordinačního správce front (v jeho systému `SYSTEM.FTE/Transfers/název_agenta/ID_přenosu`), které odpovídá schématu XML `TransferStatus.xsd`. Soubor `TransferStatus.xsd` je umístěn v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` vaší instalace WMQMFT.

[“Formáty zpráv protokolu přenosu souborů” na stránce 2620](#)

Zprávy protokolu přenosu souborů jsou publikovány do SYSTEM.FTE s řetězcem tématu `Log/název_agenta/ID_přenosu`. Tyto zprávy odpovídají schématu `TransferLog.xsd`, které se nachází v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` vaší instalace produktu Managed File Transfer.

[“Formáty zpráv protokolu naplánovaného přenosu souborů” na stránce 2643](#)

Při každém zpracování požadavku na naplánovaný přenos souborů agentem je zpráva protokolu plánu publikována do koordinačního správce front (v jeho systému `SYSTEM.FTE/Log/název_agenta/ID_plánu`). Tato zpráva odpovídá schématu XML `ScheduleLog.xsd`.

[“Formáty zpráv MFT pro zabezpečení” na stránce 2684](#)

Toto téma popisuje zprávy publikované koordinačnímu správcí front Managed File Transfer, které se týkají zabezpečení.

Příklady zpráv požadavku monitoru MFT

Příklady zpráv, které můžete vložit do fronty příkazů agenta, chcete-li požadovat, aby agent vytvořil nebo odstranil monitor.

Vytvořit požadavek monitoru

```
<?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>
```

Odstranit požadavek monitoru

```
<?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>
```

Související odkazy

“MFT monitorovat formáty zpráv požadavků” na stránce 2672

Monitory prostředků jsou vytvořeny, když vhodná zpráva XML dorazí do fronty příkazů agenta, obvykle jako výsledek uživatele, který zadal příkaz **fteCreateMonitor**, nebo pomocí rozhraní IBM MQ Explorer.

Formát zprávy požadavku agenta příkazu ping MFT

Můžete odeslat příkaz ping na agenta zadáním příkazu **ftePingAgent** nebo vložením zprávy XML do fronty příkazů agenta. XML požadavku agenta příkazu ping musí odpovídat schématu `PingAgent.xsd`. Po instalaci produktu Managed File Transfer najdete soubor schématu `PingAgent.xsd` v následujícím adresáři: `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema.PingAgent.xsd`. Schéma importuje `fteutils.xsd`, který je ve stejném adresáři.

Když agent přijme zprávu požadavku agenta příkazu ping ve své frontě příkazů, pokud je agent aktivní, vrátí zprávu odpovědi XML příkazu nebo aplikaci, která vložila zprávu požadavku agenta příkazu ping do fronty příkazů. Zpráva odpovědi od agenta je ve formátu definovaném pomocí `Reply.xsd`. Další informace o tomto formátu viz [“Formát zprávy odpovědi agenta MFT” na stránce 2683](#).

Schéma

Následující schéma popisuje, které prvky jsou platné ve zprávě XML požadavku 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>
```

Základní informace o zprávě požadavku agenta ping

Prvky a atributy použité ve zprávách požadavků agenta ping jsou popsány v následujícím seznamu:

<pingAgent>

Prvek skupiny obsahující všechny prvky nezbytné k určení požadavku agenta příkazu ping.

< původce >

Prvek skupiny obsahující všechny prvky nezbytné k určení původce požadavku na příkaz ping.

<hostName>

Název hostitele počítače, ze kterého požadavek pochází.

<userID>

Jméno uživatele původce požadavku.

<mqmdUserID>

Jméno uživatele MQMD původce požadavku.

< agent >

Agent pro příkaz ping.

Atribut	Popis
agent	Povinné. Název agenta.
správce front	Volitelné. Správce front, ke kterému se agent připojuje.

< reply >

Název fronty, do které má agent odeslat zprávu odpovědi.

Atribut	Popis
QMGR	Povinné Název správce front, ve kterém je umístěna fronta odpovědi.

Příklad

Tento příklad zobrazuje zprávu agenta ping odeslanou agentovi AGENT_JUPITER. Pokud je AGENT_JUPITER aktivní a je schopen zpracovat požadavky agenta, odešle zprávu odpovědi do fronty WMQFTE.4D400F8B20003708 na 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>
```

Formát zprávy odpovědi agenta MFT

Když agent přijme zprávu XML ve své frontě příkazů agenta, pokud je požadována odpověď, agent odešle zprávu odpovědi XML do fronty odpovědi definované v původní zprávě. XML odpovědi odpovídá schématu Reply.xsd. Dokument schématu Reply.xsd je umístěn v adresáři MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema. Reply.xsd Schéma importuje fteutils.xsd, který je ve stejném adresáři.

Schéma

Následující schéma popisuje, které prvky jsou platné ve zprávě XML odpovědi.

```
<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>
```

Základní informace o zprávě odpovědi

Prvky a atributy použité ve zprávách odpovědi jsou popsány v následujícím seznamu:

< reply >

Prvek obsahující prvky, které určují informace o odpovědi.

Atribut	Popis
ID	ID odpovědi.


```

<supplement>
&lt;?xml version=&quot;1.0&quot; encoding=&quot;UTF-8&quot;?&gt;
&lt;internal:request version=&quot;3.00&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>

```

Tato zpráva je protokolem následujících informací:

- Kdo vytvořil požadavek
- Úroveň přístupového oprávnění Managed File Transfer požadovaná k provedení požadavku
- Stav požadavku
- Specifikace požadavku

Základní informace o neautorizované zprávě protokolu

Prvky a atributy použité v neautorizované zprávě jsou popsány:

<notAuthorized>

Prvek skupiny, který popisuje jednu nezdařenou kontrolu autorizace uživatele.

Atribut	Popis
verze	Určuje verzi tohoto prvku, jak ji podrobně popisuje Managed File Transfer.
ID	Jedinečný identifikátor pro požadavek, který nebyl autorizován.

< původce>

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující původce požadavku.

< authority>

Uvádí úroveň přístupového oprávnění Managed File Transfer , které uživatel požadoval k provedení požadované akce.

<mqmdUserID>

ID uživatele IBM MQ , které bylo zadáno v deskriptoru zprávy (MQMD).

< action>

Určuje stav autorizace požadavku odpovídajícího atributu ID prvku <notAuthorized>.

Atribut	Popis
čas	Uvádí datum a čas, kdy byla položka protokolu publikována (ve formátu data a času).

< stav>

Výsledkový kód a doplnění zpráv.

Související odkazy

[“Formát stavové zprávy agenta MFT” na stránce 2605](#)

Když je agent Managed File Transfer Agent vytvořen nebo spuštěn, publikuje své podrobnosti do systému SYSTEM.FTE v koordinačním správcí front (v systému SYSTEM.FTE/Agents/název agenta).

[“Formát zprávy požadavku na přenos souborů” na stránce 2655](#)

Přenosy souborů jsou iniciovány zprávami XML přicházejícími do fronty příkazů agenta, obvykle jako výsledek uživatele, který zadal příkaz pro přenos souborů, nebo pomocí IBM MQ Explorer. XML požadavku na přenos musí odpovídat schématu FileTransfer.xsd a mít prvek < request> jako kořenový prvek. Dokument schématu FileTransfer.xsd je umístěn v adresáři MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema . FileTransfer.xsd Schéma importuje fteutils.xsd, který je ve stejném adresáři.

“Formát zprávy o stavu přenosu souborů” na stránce 2617

Zprávy jsou publikovány do koordinačního správce front, aby se označil stav přenosu jednotlivých souborů v sadě přenosu. Při každém zpracování požadavku na přenos souborů agentem je zpráva transakce publikována do koordinačního správce front (v jeho systému SYSTEM.FTE/Transfers/název_agenta/ID_přenosu), které odpovídá schématu XML TransferStatus.xsd. Soubor TransferStatus.xsd je umístěn v adresáři MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema vaší instalace WMQMFT.

“Formáty zpráv protokolu přenosu souborů” na stránce 2620

Zprávy protokolu přenosu souborů jsou publikovány do SYSTEM.FTE s řetězcem tématu Log/název_agenta/ID_přenosu. Tyto zprávy odpovídají schématu TransferLog.xsd, které se nachází v adresáři MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema vaší instalace produktu Managed File Transfer.

“Formáty zpráv protokolu naplánovaného přenosu souborů” na stránce 2643

Při každém zpracování požadavku na naplánovaný přenos souborů agentem je zpráva protokolu plánu publikována do koordinačního správce front (v jeho systému SYSTEM.FTE/Log/název_agenta/ID_plánu). Tato zpráva odpovídá schématu XML ScheduleLog.xsd.

“MFT monitorovat formáty zpráv požadavků” na stránce 2672

Monitory prostředků jsou vytvořeny, když vhodná zpráva XML dorazí do fronty příkazů agenta, obvykle jako výsledek uživatele, který zadal příkaz **fteCreateMonitor**, nebo pomocí rozhraní IBM MQ Explorer.


Formát souboru pověření MFT

Soubor MQMFTCredentials.xml obsahuje citlivé informace o ID uživatele a hesle. Prvky v souboru MQMFTCredentials.xml musí odpovídat schématu MQMFTCredentials.xsd. Za zabezpečení souborů pověření odpovídá uživatel.

Parametr **useMQCSPAuthentication** povoluje a zakazuje ověřování MQCSP pro agenta Managed File Transfer. Tento parametr můžete nastavit v souboru MQMFTCredentials.xml. Další informace naleznete v tématu [Povolení ověřování připojení pro MFT](#).

V produktu IBM MQ 9.1.1 je ověřování MQCSP standardně povoleno pro agenty MFT a modul protokolování. Není-li parametr **useMQCSPAuthentication** zadán, je standardně nastaven na hodnotu true.

Před IBM MQ 9.1.1 je výchozím režimem režim kompatibility a pokud není zadán parametr **useMQCSPAuthentication**, je standardně nastaven na hodnotu false.

 V systému IBM MQ 8.0 může být soubor MQMFTCredentials.xsd také členem PDSE v systému z/OS.

Před IBM WebSphere MQ 7.5 byly informace obsažené v souboru MQMFTCredentials.xml uloženy v samostatných souborech vlastností.

Soubor MQMFTCredentials.xml musí odpovídat schématu MQMFTCredentials.xsd. Dokument schématu MQMFTCredentials.xml je umístěn v adresáři MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema instalace produktu Managed File Transfer.

Schéma

Následující schéma popisuje, které prvky jsou platné v souboru 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="la3n67eae" />
  <tns:file path="/home/emma/trust.jks" password="passw0rd"/>
  <tns:file path="/var/tmp/keystore.jks" passwordCipher="e71vKCg2pf" />

  <tns:qmgr name="QM_COORD" user="tim" mqUserId="user1" mqPassword="passw0rd"/>
  <tns:qmgr name="QM_COORD" user="tom" mqUserId="user1" mqPasswordCipher="e71vKCg2pf" />
  <tns:qmgr name="QM_COORD" user="ernest" mqUserId="ernest"
mqPassword="AveryL0ngPassw0rd2135" useMQCSPAAuthentication="true"/>
</tns:mqmftCredentials>
-->

<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/MQMFTCredentials"
elementFormDefault="qualified"
xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/MQMFTCredentials">

  <element name="mqmftCredentials" type="tns:mqmftCredentialsType"/>

  <complexType name="mqmftCredentialsType">
    <sequence>
      <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <element name="logger" type="tns:loggerType"/>
        <element name="file" type="tns:fileType"/>
        <element name="qmgr" type="tns:mqUserPassType"/>
      </choice>
    </sequence>
  </complexType>

  <complexType name="loggerType">
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="user" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="userCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="password" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="passwordCipher" type="string" use="optional"/>
  </complexType>

  <complexType name="fileType">
    <attribute name="path" type="string" use="required"/>
    <attribute name="password" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="passwordCipher" type="string" use="optional"/>
  </complexType>

  <!-- Example XML:

  <tns:qmgr name="QM_COORD" user="tim" mqUserId="user1" mqPassword="passw0rd"/>
  <tns:qmgr name="QM_COORD" user="tom" mqUserIdCipher="xh5U7812x"
mqPasswordCipher="e71vKCg2pf" />
  <tns:qmgr name="QM_COORD" mqUserId="defaultUser" mqPassword="passw0rd"/>
  <tns:qmgr name="QM_COORD" user="ernest" mqUserId="ernest"
mqPassword="AveryL0ngPassw0rd2135" useMQCSPAAuthentication="true"/>
-->

  <complexType name="mqUserPassType">
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="user" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="mqUserId" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="mqUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="mqPassword" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="mqPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="useMQCSPAAuthentication" type="boolean" use="optional"/>
  </complexType>

```

</schema>

Základní informace o souboru MQMFTCredentials.xml

Prvky a atributy použité v souboru MQMFTCredentials.xml jsou popsány v následujícím seznamu.

<mqmftCredentials>

Kořenový prvek dokumentu XML.

<file>

Soubor v přenosu.

Atribut	Popis
cesta	Cesta k souboru klíče nebo úložiště údajů o důvěryhodnosti, ke kterému se přistupuje.
heslo	Heslo pro přístup k souboru.

<logger>

Modul protokolování zodpovědný za protokolování aktivity.

Atribut	Popis
Název	Název modulu protokolování.
uživatel	Jméno uživatele, které modul protokolování použije pro připojení ke své databázi.
heslo	Heslo, které modul protokolování použije pro připojení ke své databázi.

<qmgr>

Připojení správce front IBM MQ .


Atribut	Popis
Název	Název přidruženého správce front IBM MQ .
uživatel	Volitelné: Jméno uživatele požadujícího připojení.
mqUserID nebo mqUserIdCipher	ID uživatele s prostým textem (mqUserId) nebo zamlžené ID uživatele s textem (mqUserIdCipher), které se má dodat správci front IBM MQ .
mqPassword nebo mqPasswordCipher	Heslo pro prostý text (mqPassword) nebo zamlžené textové heslo (mqPasswordCipher), které se má dodat správci front IBM MQ .

Poznámka: Soubor MQMFTCredentials.xml může obsahovat citlivé informace, takže když je vytvořen, ujistěte se, že jsou zkontrolována oprávnění k souboru. Používáte-li pískoviště, nastavte jej jako vyloučený. Další informace o sandboxech naleznete v tématu [Práce s MFT sandboxy agenta](#).

Související pojmy

[Ověření připojení MFT a IBM MQ](#)

Související úlohy

 [Konfigurace MQMFTCredentials.xml na systému z/OS](#)

Související odkazy

[“fteObfuscate \(šifrovat citlivá data\)” na stránce 2096](#)

Příkaz **fteObfuscate** šifruje citlivá data v souborech pověření. Tím se zastaví čtení obsahu souborů pověření někým, kdo získá přístup k souboru. V produktu IBM MQ 9.2.Opříkaz poskytuje bezpečnější metodu ochrany pověření pro zlepšení šifrování.

Další konfigurační soubory agenta MFT

Kromě souboru `agent.properties` může mít agent Managed File Transfer ve svém konfiguračním adresáři několik konfiguračních souborů XML.

Konfigurační soubory

Následující konfigurační soubory XML lze použít k uvedení dalších informací používaných agentem:

ProtocolBridgeCredentials.xml

Pokud je váš agent agentem mostu protokolů, můžete tento soubor použít k zadání pověření, která se mají použít pro přihlášení k serveru FTP nebo SFTP, ke kterému se agent připojuje.

ProtocolBridgeProperties.xml

Pokud je váš agent agentem mostu protokolů, můžete tento soubor použít k definování vlastností souborových serverů jiných než výchozích protokolů, ke kterým se agent připojuje. Příkaz **fteCreateBridgeAgent** vytvoří v tomto souboru výchozí souborový server protokolu.

ConnectDirectCredentials.xml

Pokud je váš agent agentem mostu Connect:Direct, můžete tento soubor použít k určení pověření, která se mají použít pro připojení k uzlům Connect:Direct zahrnutým v přenosu.

ConnectDirectNodeProperties.xml

Pokud je váš agent agentem mostu Connect:Direct, můžete tento soubor použít k uvedení informací o operačním systému o uzlech Connect:Direct zahrnutých do přenosu.

ConnectDirectProcessDefinition.xml

Pokud je váš agent agentem mostu Connect:Direct, můžete tento soubor použít k určení procesů Connect:Direct definovaných uživatelem, které se mají volat jako součást přenosu souborů.

UserSandboxes.xml

Tento soubor můžete použít k určení, ze kterých oblastí systému souborů může agent číst nebo do kterých může zapisovat.

Aktualizace konfiguračních souborů

Na rozdíl od souboru `agent.properties` můžete aktualizovat konfigurační soubory XML a nechat agenta vyzvednout změny bez nutnosti restartovat agenta.

Když odešlete přenos, pokud byl od poslední kontroly konfiguračního souboru XML delší než 10 sekund, agent zkontroluje čas poslední změny konfiguračního souboru XML. Pokud byl konfigurační soubor XML od poslední doby, kdy agent soubor přečetl, upraven, agent soubor znovu přečte. Pokud je obsah souboru platný v porovnání se schématem XML, agent aktualizuje své informace. Pokud není obsah souboru platný, agent použije informace z předchozí verze souboru a zapíše zprávu do souboru `output0.log`.

Související pojmy

[Práce s pískovišti uživatele MFT](#)

Související odkazy

[“Formát souboru pověření mostu protokolů” na stránce 2690](#)

Soubor `ProtocolBridgeCredentials.xml` v konfiguračním adresáři Managed File Transfer Agent definuje jména uživatelů a informace o pověření, které agent mostu protokolů používá k autorizaci se serverem protokolů.

[“Formát souboru vlastností mostu protokolů” na stránce 2693](#)

Soubor `ProtocolBridgeProperties.xml` v konfiguračním adresáři agenta definuje vlastnosti pro souborové servery protokolů.

[“Formát souboru pověření Connect:Direct” na stránce 2704](#)

Soubor `ConnectDirectCredentials.xml` v konfiguračním adresáři Managed File Transfer Agent definuje jména uživatelů a informace o pověření, které agent Connect:Direct používá k autorizaci s uzlem Connect:Direct.

[“Formát souboru vlastností uzlu Connect:Direct” na stránce 2710](#)

Soubor `ConnectDirectNodeProperties.xml` v konfiguračním adresáři agenta mostu Connect:Direct uvádí informace o vzdálených uzlech Connect:Direct, které se účastní přenosu souborů.

“Formát souboru definic procesů Connect:Direct” na stránce 2707

Soubor ConnectDirectProcessDefinitions.xml v konfiguračním adresáři agenta mostu Connect:Direct určuje uživatelem definovaný proces Connect:Direct, který má být spuštěn v rámci přenosu souborů.

Formát souboru pověření mostu protokolů

Soubor ProtocolBridgeCredentials.xml v konfiguračním adresáři Managed File Transfer Agent definuje jména uživatelů a informace o pověření, které agent mostu protokolů používá k autorizaci se serverem protokolů.

Soubor ProtocolBridgeCredentials.xml musí odpovídat schématu ProtocolBridgeCredentials.xsd. Dokument schématu ProtocolBridgeCredentials.xsd je umístěn v adresáři MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema instalace MQMFT. Uživatelé jsou zodpovědní za ruční vytvoření souboru ProtocolBridgeCredentials.xml, který již není vytvořen příkazem **fteCreateBridgeAgent**. Ukázkové soubory jsou k dispozici v adresáři MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples instalace MQMFT.

Produkt V7.5 zavedl nový prvek <agent>, který obsahuje prvek <server> nebo <serverHost> pro pojmenovaného agenta.

Agent pravidelně znovu načítá soubor ProtocolBridgeCredentials.xml a všechny platné změny souboru ovlivní chování agenta. Výchozí interval opětovného načtení je 30 sekund. Tento interval lze změnit zadáním vlastnosti agent.xmlConfigReloadInterval v souboru agent.properties.

Schéma- V7.5 nebo novější

Následující schéma popisuje, které prvky jsou platné v souboru ProtocolBridgeCredentials.xml pro V8.

```
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials" elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/
ProtocolBridgeCredentials">
  <!--
    <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
    <tns:credentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials
ProtocolBridgeCredentials.xsd ">
      <tns:agent name="agent1">
        <tns:serverHost name="myserver">
          <tns:user name="fred" serverPassword="pwd" serverUserId="bill"/>
          <tns:user name="jane" serverUserId="june" hostKey="1F:2e:f3">
            <tns:privateKey associationName="test" keyPassword="pwd2">
              ... private key ...
            </tns:privateKey>
          </tns:user>
        </tns:serverHost>
      </tns:agent>

      <tns:agent name="agent2">
        <tns:server name="server*" pattern="wildcard">
          <tns:user name="fred" serverPassword="pwd" serverUserId="bill"/>
          <tns:user name="jane" serverUserId="june" hostKey="1F:2e:f3">
            <tns:privateKey associationName="test" keyPassword="pwd2">
              ... private key ...
            </tns:privateKey>
          </tns:user>
        </tns:server>
      </tns:agent>

      <tns:agent name="agent3">
        <tns:serverHost name="ftpsServer"
          keyStorePassword="keypass"
          trustStorePassword="trustpass">
          <tns:user name="fred" serverPassword="pwd" serverUserId="bill"/>
        </tns:serverHost>
      </tns:agent>

    </tns:credentials>
  -->
```

```

<element name="credentials" type="tns:credentialsType"/>
<complexType name="credentialsType">
  <sequence>
    <element name="agent" type="tns:agentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="agentType">
  <choice minOccurs="0" maxOccurs="1">
    <element name="serverHost" type="tns:serverHostType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="server" type="tns:serverType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </choice>
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
</complexType>
<complexType name="serverHostType">
  <sequence>
    <element ref="tns:user" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  <attribute name="keyStorePassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="keyStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="trustStorePassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="trustStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
</complexType>
<complexType name="serverType">
  <sequence>
    <element ref="tns:user" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
  <attribute name="keyStorePassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="keyStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="trustStorePassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="trustStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
</complexType>
<element name="user" type="tns:userType"/>
<complexType name="userType">
  <sequence>
    <element ref="tns:privateKey" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  <attribute name="serverUserId" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="serverUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="serverPassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="serverPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="hostKey" use="optional">
    <simpleType>
      <restriction base="string">
        <pattern
          value="([a-zA-F0-9]){2}(:([a-zA-F0-9]){2})*">
        </pattern>
      </restriction>
    </simpleType>
  </attribute>
</complexType>
<element name="privateKey" type="tns:privateKeyType"/>
<complexType name="privateKeyType">
  <simpleContent>
    <extension base="string">
      <attribute name="keyPassword" type="string" use="optional"/>
      <attribute name="keyPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
      <attribute name="associationName" type="string" use="required"/>
    </extension>
  </simpleContent>
</complexType>
<!--
  Determines the type of pattern matching to use.
-->
<simpleType name="patternType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="regex" />
    <enumeration value="wildcard" />
  </restriction>

```

Základní informace o souboru ProtocolBridgeCredentials.xml

Prvky a atributy použité v souboru ProtocolBridgeCredentials.xml jsou popsány v následujícím seznamu.

< credentials >

Prvek skupiny obsahující prvky, které popisují pověření používaná agentem mostu protokolů pro připojení k serveru protokolů.

< agent >

Prvek obsahující definici < server > nebo < serverHost > pro pojmenovaného agenta.

< server >

Server protokolů, ke kterému se připojuje most protokolů.

Prvek < server > není podporován pro V7.0.4 nebo dřívější.

Atribut	Popis
Název	Název serveru protokolů.
vzor	Pokud jste k určení vzoru názvu serveru protokolu použili zástupné znaky nebo regulární výrazy, použijte buď zástupný znak , nebo regulární výraz.
trustStoreHeslo nebo trustStorePasswordCipher	Povinné, pokud prvek < server > odkazuje na server FTPS. Heslo použité pro přístup k úložišti údajů o důvěryhodnosti. Pokud byl použit příkaz fteObfuscate , musí být použita verze šifry atributu.
keyStoreHeslo nebo keyStorePasswordCipher	Volitelné. Heslo použité pro přístup k úložišti klíčů. Pokud byl použit příkaz fteObfuscate , musí být použita verze šifry atributu.

< serverHost >

Název hostitele serveru protokolů, ke kterému se připojuje most protokolů.

Soubor ProtocolBridgeCredentials.xml může buď obsahovat prvky < serverHost >, nebo prvky < server >, ale nelze použít kombinaci dvou různých typů. Při použití < serverHost > je název porovnán s názvem hostitele serveru protokolů. Při použití < server > je název porovnán s názvem serveru protokolů (jak je definováno v souboru ProtocolBridgeProperties.xml).

Atribut	Popis
Název	Název hostitele nebo adresa IP serveru protokolů.
trustStoreHeslo nebo trustStorePasswordCipher	Povinné, pokud prvek < serverHost > odkazuje na server FTPS. Heslo použité pro přístup k úložišti údajů o důvěryhodnosti. Pokud byl použit příkaz fteObfuscate , musí být použita verze šifry atributu.
keyStoreHeslo nebo keyStorePasswordCipher	Volitelné. Heslo použité pro přístup k úložišti klíčů. Tato vlastnost je volitelná, pokud nenastavíte atribut keyStore . V takovém případě je vyžadována. Pokud byl použit příkaz fteObfuscate , musí být použita verze šifry atributu.

< user >

Mapování uživatele ze jména uživatele Managed File Transfer na jméno uživatele serveru protokolů.

Atribut	Popis
Název	Regulární výraz Java , který má odpovídat ID uživatele MQMD přidruženému k požadavku na spravovaný přenos.
serverUserID nebo serverUserIdCipher	Jméno uživatele, které se používá se serverem protokolů. Pokud byl použit příkaz fteObfuscate , musí být použita verze šifry atributu.
serverPassword nebo serverPasswordCipher	Heslo pro jméno uživatele použité na serveru protokolu. Pokud byl použit příkaz fteObfuscate , musí být použita verze šifry atributu.
hostKey	Otisk prstu SSH hostitele serveru.

<privateKey>

Soukromý klíč uživatele.

Atribut	Popis
keyPassword nebo keyStorePasswordCipher	Heslo pro soukromý klíč. Pokud byl použit příkaz fteObfuscate , musí být použita verze šifry atributu.
associationName	Název používaný pro trasování a protokolování.

Související úlohy

Mapování pověření pro souborový server pomocí souboru [ProtocolBridgeCredentials.xml](#)

Definování vlastností pro souborové servery protokolů pomocí souboru [ProtocolBridgeProperties.xml](#)

Související odkazy

Most protokolů

Příklad: [Jak nakonfigurovat agenta mostu pro použití pověření soukromého klíče se serverem SFTP systému UNIX](#)

“[fteObfuscate \(šifrovat citlivá data\)](#)” na stránce 2096

Příkaz **fteObfuscate** šifruje citlivá data v souborech pověření. Tím se zastaví čtení obsahu souborů pověření někým, kdo získá přístup k souboru. V produktu IBM MQ 9.2.0 příkaz poskytuje bezpečnější metodu ochrany pověření pro zlepšení šifrování.

Formát souboru vlastností mostu protokolů

Soubor [ProtocolBridgeProperties.xml](#) v konfiguračním adresáři agenta definuje vlastnosti pro souborové servery protokolů.

Soubor [ProtocolBridgeProperties.xml](#) musí odpovídat schématu [ProtocolBridgeProperties.xsd](#) . Dokument schématu [ProtocolBridgeProperties.xsd](#) je umístěn v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` instalace produktu Managed File Transfer . Soubor šablony [ProtocolBridgeProperties.xml](#) je vytvořen příkazem **fteCreateBridgeAgent** v konfiguračním adresáři agenta.

Agent pravidelně znovu načítá soubor [ProtocolBridgeProperties.xml](#) a všechny platné změny souboru ovlivní chování agenta. Výchozí interval opětovného načtení je 30 sekund. Tento interval lze změnit zadáním vlastnosti agenta **xmlConfigReloadInterval** v souboru `agent.properties` .

Schéma

Následující schéma popisuje soubor [ProtocolBridgeProperties.xml](#) .

V 9.3.0 Pokud nepoužijete atributy:

- `maxActiveDestinationTransfers` (globální vlastnost)
- `maxActiveDestinationTransfers` (individuální vlastnost serveru)
- `failTransferWhenCapacitydosažení`

Zpracování spravovaného přenosu souborů pokračuje v aktuálním tvaru a následující schéma se nezmění.



Upozornění: Aby bylo možné použít další atributy, musí být zdrojový i cílový agent mostu protokolů v adresáři IBM MQ 9.2.1 nebo novějším.

V 9.3.0

Viz [“Změny ve skupině sequence”](#) na stránce 2697, [“Změny ve skupině limits”](#) na stránce 2697 kde získáte informace o změnách těchto atributů ve schématu a [Scénáře a příklady pro omezení počtu přenosů souborů na jednotlivé souborové servery](#), kde získáte informace o tom, jak změny ovlivňují fungování agenta mostu protokolů.

```
<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="ftpsfigServer" type="tns:ftpsfigServerType" />
    </choice>
  </sequence>
</complexType>

<!--
  A container for a server name
-->
<complexType name="serverName">
  <attribute name="name" type="tns:serverNameType" use="required" />
</complexType>

<!--
  A container for a credentials file name
-->
<complexType name="credentialsFileName">
  <attribute name="path" type="string" use="required" />
</complexType>

<!--
  A container for all the information about an FTP server
-->
<complexType name="ftpServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
  <attribute name="passiveMode" type="boolean" use="optional" />
</complexType>

<!--
  A container for all the information about an SFG FTP server
-->
```

```

-->
<complexType name="ftpsfgServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
  A container for all the information about an SFTP server
-->
<complexType name="sftpServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:sftpLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:sftpServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
  A container for all the information about a FTPS server
-->
<complexType name="ftpsServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:ftpsServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
  A container for all the information about a SFG FTPS server
-->
<complexType name="ftpsfgServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:ftpsServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
  Attributes common to all server types
-->
<attributeGroup name="generalServerAttributes">
  <attribute name="name" type="tns:serverNameType" use="required" />
  <attribute name="host" type="string" use="required" />
  <attribute name="port" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
  <attribute name="platform" type="tns:platformType" use="required" />
  <attribute name="fileEncoding" type="string" use="required" />
  <attribute name="limitedWrite" type="boolean" use="optional" />
  <attribute name="controlEncoding" type="string" use="optional" />
</attributeGroup>

<!--
  Attributes common to ftp and ftps server types
-->
<attributeGroup name="ftpServerAttributes">
  <attributeGroup ref="tns:generalServerAttributes"/>
  <attribute name="timeZone" type="string" use="required" />
  <attribute name="locale" type="tns:localeType" use="required" />
  <attribute name="listFormat" type="tns:listFormatType" use="optional" />
  <attribute name="listFileRecentDateFormat" type="tns:dateFormatType" use="optional" />
  <attribute name="listFileOldDateFormat" type="tns:dateFormatType" use="optional" />
  <attribute name="monthShortNames" type="tns:monthShortNamesType" use="optional" />
</attributeGroup>

<!--
  Attributes common to ftps server types
-->
<attributeGroup name="ftpsServerAttributes">
  <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
  <attribute name="ftpsType" type="tns:ftpsType" 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>

```

Změny ve skupině sequence

V 9.3.0

Po přidání atributů **maxActiveDestinationTransfers** (globální) a **failTransferWhenCapacityReached** je skupina sequence pod ComplexType následující se změnami zobrazenými tučným písmem:

```

<!--
  A container for all protocol bridge server properties
-->
<complexType name="serverPropertiesType">
<sequence>
  <element name="credentialsFile" type="tns:credentialsFileName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  <element name="credentialsKeyFile" type="tns:credentialsKeyFileName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  <element name="maxActiveDestinationTransfers"
    type="tns:maxActiveDestinationTransfersValue" minOccurs="0"
    maxOccurs="1" />
  <element name="failTransferWhenCapacityReached"
    type="tns:failTransferWhenCapacityReachedValue" minOccurs="0"
    maxOccurs="1" />
  <element name="defaultServer" type="tns:serverName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <element name="ftpServer" type="tns:ftpServerType" />
    <element name="sftpServer" type="tns:sftpServerType" />
    <element name="ftpsServer" type="tns:ftpsServerType" />
    <element name="ftpsfgServer" type="tns:ftpsfgServerType" />
    <element name="ftpsfgServer" type="tns:ftpsfgServerType" />
  </choice>
</sequence>
</complexType>

<!--
  A container for default value for maxActiveDestinationTransfers
-->
<complexType name="maxActiveDestinationTransfersValue">
  <attribute name="value" type="positiveInteger" use="required" />
</complexType>

<!--
  A container for a boolean value to decide to fail a transfer if max capacity is reached
-->
<complexType name="failTransferWhenCapacityReachedValue">
  <attribute name="value" type="boolean" use="required" />
</complexType>

```

Změny ve skupině limits

V 9.3.0

Po přidání atributu **maxActiveDestinationTransfers** (individuální server) je skupina limits následující se změnami zobrazenými tučným písmem:

```
<!--
Attributes for limits common to all server types
-->
<attributeGroup name="generalLimitAttributes">
  <attribute name="maxListFileNames" type="positiveInteger"
    use="optional"/>
  <attribute name="maxListDirectoryLevels" type="nonNegativeInteger"
    use="optional"/>
  <attribute name="maxReconnectRetry" type="nonNegativeInteger"
    use="optional" />
  <attribute name="reconnectWaitPeriod" type="nonNegativeInteger"
    use="optional" />
  <attribute name="maxSessions" type="positiveInteger" use="optional" />
  <attribute name="socketTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional"
    />
  <attribute name="connectionTimeout" type="nonNegativeInteger"
    use="optional" />
  <attribute name="maxActiveDestinationTransfers" type="nonNegativeInteger"
    use="optional" />
</attributeGroup>
```

Příklad souboru XML

V 9.3.0

```
<tns:serverProperties
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties
  ProtocolBridgeProperties.xsd">

  <tns:maxActiveDestinationTransfers value="5" />
  <tns:failTransferWhenCapacityReached value="true"/>
  <tns:defaultServer name="guestServer" />

  <tns:sftpServer name="guestServer" host="9.202.177.44" port="22"
    platform="unix" fileEncoding="UTF-8" limitedWrite="false">

    <tns:limits connectionTimeout="60"
      maxActiveDestinationTransfers="2"/>
  </tns:sftpServer>

  <tns:sftpServer name="nixonServer" host="9.199.145.33" port="22"
    platform="unix" fileEncoding="UTF-8" limitedWrite="false">

    <tns:limits connectionTimeout="60"/>
  </tns:sftpServer>

  <tns:sftpServer name="mySFTPserver" host="Harrison.hursley.ibm.com"
    port="22" platform="unix" fileEncoding="UTF-8" limitedWrite="false"
  >

    <tns:limits connectionTimeout="60" />
  </tns:sftpServer>
</tns:serverProperties>
```

Základní informace o souboru ProtocolBridgeProperties.xml

Prvky a atributy použité v souboru ProtocolBridgeProperties.xml jsou popsány v následujícím seznamu:

<serverProperties>

Kořenový prvek dokumentu XML

<credentialsFile>

Cesta k souboru obsahujícímu pověření. Hodnota této vlastnosti může obsahovat proměnné prostředí. Další informace viz [Proměnné prostředí ve vlastnostech MFT](#)

<defaultServer>

Souborový server protokolu, který se chová jako výchozí server pro přenosy souborů

<ftpServer>

Souborový server FTP

<sftpServer>

Souborový server SFTP

<ftpsServer>

Souborový server FTPS

Obecné atributy serveru, které platí pro všechny typy souborového serveru protokolů:

Atribut	Popis
Název	Povinné Název souborového serveru protokolu. Názvy serverů protokolů musí být dlouhé alespoň dva znaky, nerozlišují se velká a malá písmena a jsou omezeny na alfanumerické znaky a následující znaky: <ul style="list-style-type: none"> • Tečka (.) • Podtržítko (_) • Lomítko (/) • Znak procenta (%)
hostitel	Povinné Název hostitele nebo adresa IP souborového serveru protokolu, ze kterého chcete odesílat nebo přijímat soubory.
Port	Volitelné. Číslo portu souborového serveru protokolu, ze kterého chcete odesílat soubory nebo ze kterého chcete soubory přijímat.
platforma	Povinné Platforma souborového serveru protokolu, ze které chcete odesílat soubory nebo ze které chcete soubory přijímat. Zadejte buď UNIX , nebo WINDOWS. Nastavte tuto vlastnost podle toho, jak zadáváte cesty na serveru FTP, FTPS nebo SFTP. Pokud například používáte server FTP v systému Windows , ale když se přihlásíte k serveru, musíte zadat cesty ve stylu UNIX(tj. s dopřednými lomítky), nastavte tuto hodnotu na UNIX a ne WINDOWS. Servery spuštěné v systému Windows často představují souborový systém ve stylu systému UNIX.
fileEncoding	Povinné Definuje kódování znaků, které používá souborový server. Tato vlastnost se používá při přenosu souborů v textovém režimu, aby se při přesunu souborů mezi platformami změnila správné posloupnosti kódování. Například UTF-8.
limitedWrite	Volitelné. Výchozím režimem při zápisu na souborový server je vytvoření dočasného souboru a následné přejmenování tohoto souboru po dokončení přenosu. Pro souborový server, který je konfigurován pouze pro zápis, je soubor vytvořen přímo s jeho konečným názvem. Hodnota této vlastnosti může být true nebo false. Výchozí hodnota je FALSE.
controlEncoding	Volitelné. Hodnota kódování řízení pro řídicí zprávy odesílané na souborový server protokolu. Tato vlastnost ovlivňuje kódování použitého názvu souboru a musí být kompatibilní s řídicím kódováním souborového serveru protokolu. Výchozí nastavení je UTF-8.

Obecné atributy, které platí pouze pro servery FTP a FTPS:

Atribut	Popis
timeZone	Povinné Časové pásmo souborového serveru protokolů, ze kterého chcete odesílat nebo přijímat soubory. Například: America/New_York nebo Asia/Tokyo.

Atribut	Popis
národní prostředí	Povinné Jazyk, který se používá na souborovém serveru protokolů, ze kterého chcete odesílat soubory nebo ze kterého chcete soubory přijímat. Například: en_US nebo ja_JP
listFormat	Volitelné. Formát výpisu, který definuje formát informací uvedených v seznamu souborů, které jsou vráceny ze souborového serveru protokolu. Použijte buď Windows , nebo UNIX. Výchozí nastavení je UNIX.
listFileRecentDateFormát	Volitelné. Nedávný formát data (méně než rok) pro výpis adresáře klienta FTP na serveru FTP. Tento atribut a atribut listFileOldDateFormat vám umožňují předefinovat očekávané formáty data vrácené souborovým serverem protokolu. Výchozí hodnota je definována souborovým serverem protokolu.
listFileOldDate	Volitelné. Starý formát data (více než rok) pro výpis adresáře klienta FTP na serveru FTP. Tento atribut a atribut listFileRecentDateFormat vám umožňují předefinovat očekávané formáty data vrácené souborovým serverem protokolu. Výchozí hodnota je definována souborovým serverem protokolu.
monthShortNázvy	Volitelné. Nahrazující seznam názvů měsíců, které se používají k dekódování informací o datu vrácených ze souborového serveru protokolu. Tato vlastnost se skládá ze seznamu 12 názvů oddělených čárkami pro přepsání výchozích hodnot měsíce národního prostředí. Výchozí hodnota je definována souborovým serverem protokolu.

Obecné atributy, které platí pouze pro servery FTP:

Atribut	Popis
passiveMode	Volitelné. Určuje, zda je připojení k serveru FTP pasivní nebo aktivní. Nastavíte-li hodnotu této vlastnosti na <code>false</code> , připojení bude aktivní. Nastavíte-li hodnotu <code>true</code> , bude připojení pasivní. Výchozí hodnota je <code>FALSE</code> .

Obecné atributy, které platí pouze pro servery FTPS:

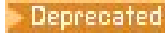



Atribut	Popis
ftpsType	Volitelné. Uvádí, zda se použije explicitní nebo implicitní forma protokolu FTPS. Výchozí hodnota je <code>explicitní</code> .
trustStore	Povinné Umístění úložiště údajů o důvěryhodnosti, které se používá k určení, zda je certifikát předložený serverem FTPS důvěryhodný.
TrustStoreType	Volitelné. Formát souboru úložiště údajů o důvěryhodnosti. Výchozí nastavení je <code>JKS</code> .
keyStore	Volitelné. Umístění úložiště klíčů, které se používá k poskytnutí informací o certifikátu, pokud je vyzván serverem FTPS. Výchozí nastavení je, aby se most protokolů nemohl připojit k serverům FTPS, které jsou konfigurovány tak, aby vyžadovaly ověření klientů.
KeyStoreType	Volitelné. Formát souboru úložiště klíčů. Výchozí nastavení je <code>JKS</code> .
ccc	Volitelné. Vybere, zda se po dokončení ověření použije kanál příkazu <code>clear</code> (unencrypted). Výchozí hodnota je <code>false</code> , což znamená, že příkazový kanál zůstane šifrován po celou dobu trvání relace FTPS. Tento atribut lze použít pouze v případě, že je vlastnost <code>ftpsType</code> nastavena na hodnotu <code>explicitní</code> .


Atribut	Popis
protFirst	Volitelné. Uvádí, zda se příkazy USER/PASS zadávají na server FTPS před nebo po příkazech PBSZ/PROT . Výchozí hodnota je <code>false</code> , což znamená, že se nejprve odešlou příkazy USER/PASS následované příkazy PBSZ/PROT . Tento atribut lze použít pouze v případě, že je vlastnost <code>ftpstype</code> nastavena na hodnotu <code>explicitní</code> .
auth	Volitelné. Uvádí protokol, který je uveden jako součást příkazu AUTH . Nejprve se vyzkouší uvedený protokol, pak se standardně vyzkouší TLS, SSL, TLS-Cnebo TLS-P, dokud server FTPS neodmítne s kódem odpovědi 504. Tento atribut lze použít pouze v případě, že je vlastnost <code>ftpstype</code> nastavena na hodnotu <code>explicitní</code> .

< limity >

Kontejnerový prvek pro atributy, které jsou společné pro všechny typy serverů, a pro atributy, které jsou specifické pro typ serveru:

Obecné atributy omezení, které platí pro všechny typy souborového serveru protokolů:

Atribut	Popis
maxListFileNames	Volitelné. Maximální počet názvů, které se shromáždí při procházení adresáře na souborovém serveru protokolu pro názvy souborů. Výchozí hodnota je 999999999.
maxListDirectoryLevels	Volitelné. Maximální počet úrovní adresářů na serveru protokolů pro rekurzivní skenování názvů souborů. Výchozí hodnotou je hodnota 1000.
 maxReconnectOpakovat	Volitelné. Maximální počet pokusů o opětovné připojení serveru protokolů, než se agent mostu protokolů zastaví. Výchozí nastavení je 2.
 reconnectWaitobdobí	Volitelné. Doba v sekundách, po kterou se má čekat před pokusem o opětovné připojení. Výchozí hodnota je 10 sekund.
maxSessions	Volitelné. Maximální počet relací pro server protokolů. Toto číslo musí být větší nebo rovno součtu maximálního počtu zdrojových a cílových přenosů pro agenta mostu protokolů. Výchozí hodnota je součet hodnot vlastností agenta <code>maxSourceTransfers</code> , <code>maxDestinationTransfers</code> a <code>maxCommandHandlerThreadsplus 1</code> . Pokud tyto tři vlastnosti používají výchozí hodnoty 25, 25 a 5, výchozí hodnota <code>maxSessions</code> je 56.
socketTimeout	Volitelné. Časový limit soketu v sekundách. Hodnota tohoto atributu se používá během proudu souborů. Výchozí hodnota je 30 sekund.
 maxActiveDestinationTransfers (globální vlastnost)	Volitelné. Používá se k určení globální hodnoty, aby se omezil počet aktivních přenosů pro každý cílový * ftp * koncový bod. Jedná se o nenulové kladné celé číslo s minimální hodnotou 0 a maximální hodnotou 1. maxActiveDestinationTransfers vyžaduje použití atributu <code>AttributeName</code> .
 maxActiveDestinationTransfers (individuální úroveň serveru)	Volitelné. Používá se k určení limitu počtu aktivních přenosů pro každý cílový * ftp * koncový bod. Jedná se o nezáporné celé číslo.

Atribut	Popis
	<p>Tuto vlastnost může využívat kterýkoli ze tří serverů, a je-li určena, tato hodnota potlačí globální hodnotu <code>maxActiveDestinationTransfers</code> pro daný koncový server.</p> <p>Hodnota této vlastnosti nesmí překročit hodnotu <code>maxDestinationpřenosů</code>. Pokud tuto hodnotu překročíte, agent mostu protokolů předpokládá, že tato hodnota není nastavena, a zpracuje spravované přenosy ve standardním existujícím toku. Zpráva BFGSS0088W se zaprotokoluje do souboru <code>output0.log</code>.</p> <p> Upozornění: Je možné znovu potvrdit nové vlastnosti <code>maxActiveDestinationTransfers</code>. To znamená, že můžete mít součet <code>maxActiveDestinationTransfers</code> pro všechny koncové body větší než hodnota <code>maxDestinationTransfers</code>. Musíte zvážit, zda je tato funkce vhodná pro váš podnik.</p>
<p>V 9.3.0</p> <p><code>failTransferWhenCapacityReached</code> (globální vlastnost)</p>	<p>Volitelné. Jedná se o nenulové kladné celé číslo s minimální hodnotou 0 a maximální hodnotou 1.</p> <p><code>failTransferWhenCapacityDosaženo</code> vyžaduje použití <code>AttributeName</code>.</p> <p>Platí pro přenosy <code>maxDestinationi</code> <code>maxActiveDestinationTransfers</code> a lze je použít k určení, zda má dojít k selhání přenosu agenta mostu protokolů v následujících případech:</p> <ul style="list-style-type: none"> Když celkový počet aktivních přenosů pro koncový server překročí počet <code>maxDestinationpřenosů</code>, jsou dvě možné podmínky: <ul style="list-style-type: none"> <code>failTransferWhenCapacitydosažená hodnota = false</code> Vezme standardní existující trasu zpracování spravovaných přenosů. <code>failTransferWhenCapacitydosažená hodnota = true</code> Pokud je celkový počet aktivních přenosů větší než <code>maxActivepřenosů</code>, dojde k selhání přenosu. Když celkový počet aktivních přenosů pro koncový server překročí počet <code>maxActiveDestinationTransfers</code>, jsou dvě možné hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <code>failTransferWhenCapacitydosažená hodnota = false</code> Výchozí hodnota, která se použije, pokud není nastavena hodnota <code>maxActiveDestinationTransfers</code>. Jakmile počet aktivních přenosů pro koncový server překročí hodnotu <code>maxActiveDestinationTransfers</code>, další spravovaný přenos na tento konkrétní koncový server bude odmítnut a přesunut do nového stavu s názvem <code>WaitingForDestinationFileServerCapacity</code> agentem mostu protokolů. <p>Zdrojoví agenti pak zpracují tento stav stejným způsobem jako v současné době pro spravované přenosy, které přejdou do stavu <code>WaitingForDestinationCapacity</code>;</p>

Atribut	Popis
	<p>to znamená, že před opětovným kontaktem s cílovým agentem počkejte určitou dobu.</p> <p>failTransferWhenCapacitydosažená hodnota = true Jakmile počet aktivních přenosů pro koncový server překročí hodnotu maxActiveDestinationTransfers , další spravovaný přenos na tento konkrétní koncový server bude agentem mostu protokolů odmítnut a označen jako nezdařený.</p>

Omezit atribut, který platí pouze pro servery SFTP:

Atribut	Popis
connectionTimeout	<p>Volitelné. Doba v sekundách, po kterou se má čekat na odpověď ze souborového serveru protokolu na požadavek na připojení. Časový limit označuje, že souborový server protokolu není k dispozici. Výchozí hodnota je 30 sekund.</p>
cipherList	<p>Volitelné. Určuje seznam šifer oddělených čárkami, které se používají ke komunikaci mezi agentem mostu protokolů a serverem SFTP. Šifry jsou volány v pořadí, v jakém jsou uvedeny v tomto seznamu. Šifra musí být k dispozici na serveru a klientovi, aby ji bylo možné použít.</p> <p>Šifry, které agent mostu protokolů podporuje, jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dmychadla-cbc • 3des-cbc • aes128-cbc • aes192-cbc • aes256-cbc • aes128-ctr • aes192-ctr • aes256-ctr • 3des-ctr • arcfour • arcfour128 • arcfour256 <p>Standardně je seznam šifer používaných agenty mostu protokolů aes128-cbc , aes192-cbc , aes256-cbc.</p>

Související úlohy

[Definování vlastností pro souborové servery protokolů pomocí souboru ProtocolBridgeProperties.xml](#)

[Mapování pověření pro souborový server pomocí souboru ProtocolBridgeCredentials.xml](#)

Související odkazy

[Most protokolů](#)

[Příklad: Jak nakonfigurovat agenta mostu pro použití pověření soukromého klíče se serverem SFTP systému UNIX](#)

[Proměnné prostředí ve vlastnostech MFT](#)

Formát souboru pověření Connect:Direct

Soubor `ConnectDirectCredentials.xml` v konfiguračním adresáři Managed File Transfer Agent definuje jména uživatelů a informace o pověření, které agent Connect:Direct používá k autorizaci s uzlem Connect:Direct.

Soubor `ConnectDirectCredentials.xml` musí odpovídat schématu `ConnectDirectCredentials.xsd`. Dokument schématu `ConnectDirectCredentials.xsd` je umístěn v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` instalace MQMFT. Ukázkový soubor `ConnectDirectCredentials.xml` je umístěn v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials` instalace MQMFT.

Agent pravidelně znovu načítá soubor `ConnectDirectCredentials.xml` a všechny platné změny souboru ovlivní chování agenta. Výchozí interval opětovného načtení je 30 sekund. Tento interval lze změnit zadáním vlastnosti agenta `xmlConfigReloadInterval` v souboru `agent.properties`.

Schéma

Následující schéma popisuje, které prvky jsou platné v souboru `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>

```

Základní informace o souboru ConnectDirectCredentials.xml

Prvky a atributy použité v souboru ConnectDirectCredentials.xml jsou popsány v následujícím seznamu.

< credentials>

Prvek skupiny obsahující prvky, které popisují pověření používaná agentem mostu Connect:Direct pro připojení k uzlu Connect:Direct.

< agent>

Seskupit prvek obsahující prvky pro definice < pnode> pro pojmenovaného agenta.

< pnode>

Primární uzel (PNODE) v přenosu Connect:Direct. Tento uzel zahájí připojení k sekundárnímu uzlu (SNODE).

Atribut	Popis
Název	Název uzlu Connect:Direct. Hodnotou tohoto atributu může být vzor, který se shoduje s mnoha názvy uzlů.
vzor	Určuje typ vzoru, který se používá pro hodnotu atributu názvu. Platné hodnoty pro atribut vzorku jsou <ul style="list-style-type: none"> zástupné znaky-používají se zástupné znaky regex-používají se regulární výrazy Java

< user>

Uživatel IBM MQ, který odeslal požadavek na přenos.

Atribut	Popis
Název	Jméno uživatele, které se používá s Managed File Transfer. Hodnota tohoto atributu může být vzor, který odpovídá mnoha jménům uživatelů.
ignorecase	Určuje, zda je velikost písmen v názvu ignorována. Platné hodnoty pro atribut ignorecase jsou <ul style="list-style-type: none"> • true-název nerozlišuje velká a malá písmena • false-název rozlišuje velikost písmen
vzor	Určuje typ vzoru, který se používá pro hodnotu atributu názvu. Platné hodnoty pro atribut vzorku jsou <ul style="list-style-type: none"> • zástupné znaky-používají se zástupné znaky • regex-používají se regulární výrazy Java
cdUserID nebo cdUserIdCipher	Jméno uživatele, které most Connect:Direct používá pro připojení k přidruženému uzlu Connect:Direct . Pokud byl použit příkaz fteObfuscate , musí být použita verze šifry atributu.
cdPassword nebo cdPasswordCipher	Heslo přidružené ke jménu uživatele uvedenému v atributu ID cdUser. Pokud byl použit příkaz fteObfuscate , musí být použita verze šifry atributu.
pnodeUserID nebo pnodeUserIdCipher	Jméno uživatele, které používá primární uzel Connect:Direct . Pokud byl použit příkaz fteObfuscate , musí být použita verze šifry atributu.
pnodePassword nebo pnodePasswordCipher	Heslo přidružené ke jménu uživatele určenému atributem pnodeUserID. Pokud byl použit příkaz fteObfuscate , musí být použita verze šifry atributu.

< snode >

Uzel Connect:Direct , který provádí roli sekundárního uzlu (SNODE) během přenosu souborů Connect:Direct .

Atribut	Popis
Název	Název uzlu Connect:Direct . Hodnotou tohoto atributu může být vzor, který se shoduje s mnoha názvy uzlů.
vzor	Určuje typ vzoru, který se používá pro hodnotu atributu názvu. Platné hodnoty pro atribut vzorku jsou <ul style="list-style-type: none"> • zástupné znaky-používají se zástupné znaky • regex-používají se regulární výrazy Java
userId nebo userIdCipher	Jméno uživatele použité pro připojení k tomuto uzlu během přenosu souborů. Pokud byl použit příkaz fteObfuscate , musí být použita verze šifry atributu.
heslo nebo passwordCipher	Heslo přidružené ke jménu uživatele zadanému atributem userId . Pokud byl použit příkaz fteObfuscate , musí být použita verze šifry atributu.

Příklad

V tomto příkladu se agent mostu Connect:Direct připojí k Connect:Direct uzlu pnode1. Pokud uživatel IBM MQ se jménem uživatele začínajícím předponou `fteuser` následovanou jedním znakem, například `fteuser2`, požádá o přenos zahrnující most Connect:Direct , agent mostu Connect:Direct použije jméno

uživatele `cduser` a heslo `passwd` pro připojení k `Connect:Direct` uzlu `pnode1`. Když `Connect:Direct` uzel `pnode1` provádí svou část přenosu, používá jméno uživatele `pnodeuser` a heslo `passwd1`.

Pokud má sekundární uzel v přenosu `Connect:Direct` název, který začíná předponou `FISH`, uzel `pnode1` použije pro připojení k sekundárnímu uzlu jméno uživatele `fishuser` a heslo `passwd2`. Pokud má sekundární uzel v přenosu `Connect:Direct` název, který začíná předponou `CHIPS`, uzel `pnode1` použije pro připojení k sekundárnímu uzlu jméno uživatele `chipsuser` a heslo `passwd3`.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:credentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials
ConnectDirectCredentials.xsd">
  <tns:agent name="CDAGENT01">
    <tns:pnode name="pnode1" pattern="wildcard">
      <tns:user name="fteuser?" pattern="wildcard" ignorecase="true"
        cdUserId="cduser" cdPassword="passwd"
        pnodeUserId="pnodeuser" pnodePassword="passwd1">
      <tns:snode name="FISH*" pattern="wildcard"
        userId="fishuser" password="passwd2"/>
      <tns:snode name="CHIPS*" pattern="wildcard"
        userId="chipsuser" password="passwd3"/>
    </tns:user>
  </tns:pnode>
</tns:agent>
</tns:credentials>
```

Související odkazy

[“fteCreateCDAgent \(vytvořit agenta mostu Connect:Direct\)” na stránce 2005](#)

Příkaz `fteCreateCDAgent` vytvoří agenta `Managed File Transfer Agent` a jeho přidruženou konfiguraci pro použití s mostem `Connect:Direct`.

[Most Connect:Direct](#)

[“Regulární výrazy používané produktem MFT” na stránce 2514](#)

Produkt `Managed File Transfer` používá regulární výrazy v řadě scénářů. Regulární výrazy se například používají k porovnání ID uživatelů pro pověření zabezpečení `Connect:Direct` nebo k rozdělení souboru do více zpráv vytvořením nové zprávy při každé shodě regulárního výrazu. Syntaxe regulárního výrazu používaná produktem `Managed File Transfer` je syntaxe podporovaná rozhraním `API java.util.regex`. Tato syntaxe regulárního výrazu je podobná syntaxi regulárního výrazu používaného jazykem `Perl`, ale ne stejná.

Formát souboru definic procesů Connect:Direct

Soubor `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` v konfiguračním adresáři agenta mostu `Connect:Direct` určuje uživatelem definovaný proces `Connect:Direct`, který má být spuštěn v rámci přenosu souborů.

Soubor `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` musí odpovídat schématu `ConnectDirectProcessDefinitions.xsd`. Dokument schématu `ConnectDirectProcessDefinitions.xsd` je umístěn v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` instalace produktu `MFT`. Soubor šablony `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` je vytvořen příkazem **`fteCreateCDAgent`** v konfiguračním adresáři agenta.

Agent pravidelně znovu načítá soubor `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` a všechny platné změny souboru ovlivní chování agenta. Výchozí interval opětovného načtení je 30 sekund. Tento interval lze změnit určením vlastnosti agenta `xmlConfigReloadInterval` v souboru `agent.properties`.

Schéma

Následující schéma popisuje, které prvky jsou platné v souboru `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>

```

Základní informace o souboru ConnectDirectProcessDefinitions.xml

Prvky a atributy použité v souboru ConnectDirectProcessDefinitions.xml jsou popsány v následujícím seznamu.

cdProcess

Kořenový prvek dokumentu XML.

processSet

Prvek skupiny obsahující všechny informace o sadě procesů definovaných uživatelem.

podmínka

Prvek skupiny obsahující podmínky, s jejichž pomocí se testuje přenos, aby se určilo, zda se používá sada procesů obsažená v prvku processSet.

shoda

Podmínka, která testuje, zda hodnota proměnné odpovídá dané hodnotě.

Atribut	Popis
proměnná	Určuje proměnnou. Hodnota této proměnné se porovná s hodnotou atributu value . Proměnná je vnitřní symbol. Další informace viz “Substituční proměnné pro použití s procesy Connect:Direct definovanými uživatelem” na stránce 2515.
hodnota	Určuje vzor, který se má porovnat s hodnotou proměnné určené atributem variable .
vzor	Určuje typ vzoru, který se používá pro hodnotu atributu value . Platné hodnoty pro atribut pattern jsou: <ul style="list-style-type: none">• zástupný znak -používají se zástupné znaky• regex - Java jsou použity regulární výrazy. Tento atribut je volitelný a výchozí je zástupný znak.

definované

Podmínka, která testuje, zda byla proměnná definována.

Atribut	Popis
proměnná	Určuje proměnnou. Pokud tato proměnná existuje, podmínka shody je splněna. Proměnná je vnitřní symbol. Další informace viz “Substituční proměnné pro použití s procesy Connect:Direct definovanými uživatelem” na stránce 2515.

proces

Prvek skupiny obsahující informace o umístění procesů Connect:Direct , které se mají volat při nalezení shody.

Přenesení

Proces Connect:Direct , který se má volat během požadavku na přenos.

Atribut	Popis
proces	Volitelné. Uvádí název souboru, který obsahuje proces Connect:Direct , který se má volat během požadavku na přenos. Cesta k souboru je relativní vzhledem ke konfiguračnímu adresáři agenta mostu Connect:Direct . Tento atribut je volitelný, výchozí nastavení je použít proces generovaný produktem MFT. Pro produkt IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější může hodnota této vlastnosti obsahovat proměnné prostředí. Další informace viz Proměnné prostředí ve vlastnostech MFT

Příklad

V tomto příkladu existují tři prvky processSet .

První prvek processSet určuje, že pokud má požadavek na přenos proměnnou **%FTESNODE** s hodnotou, která odpovídá vzoru `Client*` , a proměnnou **%FTESUSER** s hodnotou `Admin`, agent mostu Connect:Direct odešle proces Connect:Direct umístěný v souboru `agent_configuration_directory/AdminClient.cdp` jako součást přenosu.

Druhý prvek processSet určuje, že pokud má požadavek na přenos proměnnou **%FTESNODE** s hodnotou, která odpovídá vzoru `Client*`, agent mostu Connect:Direct odešle proces Connect:Direct umístěný v adresáři `agent_configuration_directory/Client.cdp` jako součást přenosu. Agent mostu Connect:Direct čte prvky processSet v pořadí, v jakém jsou definovány, a pokud najde shodu, použije první shodu a nehledá jinou shodu. Pro požadavky na přenos, které odpovídají podmínkám prvního i druhého processSet, agent mostu Connect:Direct volá pouze procesy určené prvním processSet.

Třetí prvek processSet nemá žádné podmínky a odpovídá všem přenosům. Pokud požadavek na přenos neodpovídá podmínkám prvního nebo druhého processSet, agent mostu Connect:Direct

odešle proces Connect:Direct určený třetí podmínkou. Tento proces se nachází v adresáři `agent_configuration_directory/Default.cdp` jako součást přenosu.

```
<?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>
```

Související úlohy

Určení procesu Connect:Direct ke spuštění pomocí souboru [ConnectDirectProcessDefinition.xml](#)

Související odkazy

“[fteCreateCDAgent \(vytvořit agenta mostu Connect:Direct \)](#)” na stránce 2005

Příkaz `fteCreateCDAgent` vytvoří agenta Managed File Transfer Agent a jeho přidruženou konfiguraci pro použití s mostem Connect:Direct .

Most Connect:Direct

“[Regulární výrazy používané produktem MFT](#)” na stránce 2514

Produkt Managed File Transfer používá regulární výrazy v řadě scénářů. Regulární výrazy se například používají k porovnání ID uživatelů pro pověření zabezpečení Connect:Direct nebo k rozdělení souboru do více zpráv vytvořením nové zprávy při každé shodě regulárního výrazu. Syntaxe regulárního výrazu používaná produktem Managed File Transfer je syntaxe podporovaná rozhraním API `java.util.regex` . Tato syntaxe regulárního výrazu je podobná syntaxi regulárního výrazu používaného jazykem Perl , ale ne stejná.

[Proměnné prostředí ve vlastnostech MFT](#)

Formát souboru vlastností uzlu Connect:Direct

Soubor `ConnectDirectNodeProperties.xml` v konfiguračním adresáři agenta mostu Connect:Direct uvádí informace o vzdálených uzlech Connect:Direct , které se účastní přenosu souborů.

Soubor `ConnectDirectNodeProperties.xml` musí odpovídat schématu `ConnectDirectNodeProperties.xsd` . Dokument schématu `ConnectDirectNodeProperties.xsd` je umístěn v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` instalace produktu MFT . Soubor šablony `ConnectDirectNodeProperties.xml` je vytvořen příkazem `fteCreateCDAgent` v konfiguračním adresáři agenta.

Agent pravidelně znovu načítá soubor `ConnectDirectNodeProperties.xml` a všechny platné změny souboru ovlivní chování agenta. Výchozí interval opětovného načtení je 30 sekund. Tento interval lze změnit určením vlastnosti agenta `xmlConfigReloadInterval` v souboru `agent.properties` .

Schéma

Následující schéma popisuje, které prvky jsou platné v souboru `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>
```

Základní informace o souboru `ConnectDirectNodeProperties.xml`

Prvky a atributy použité v souboru `ConnectDirectNodeProperties.xml` jsou popsány v následujícím seznamu.

nodeProperties

Kořenový prvek dokumentu XML.


credentialsFile

Cesta k souboru pověření, kde jsou uloženy citlivé informace. Pro produkt IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější může hodnota této vlastnosti obsahovat proměnné prostředí. Další informace viz [Proměnné prostředí ve vlastnostech MFT](#)

uzel

Uvádí jeden nebo více uzlů `Connect:Direct`.

Atribut	Popis
Název	Vzor, který identifikuje názvy uzlů <code>Connect:Direct</code> , které používají definice určené prvkem uzlu. Porovnávání vzorů nerozlišuje velká a malá písmena.
vzor	Určuje typ vzoru, který se používá pro hodnotu atributu <code>name</code> . Platné hodnoty pro atribut <code>pattern</code> jsou: <ul style="list-style-type: none">zástupné znaky-používají se zástupné znakyregex-používají se regulární výrazy Java Informace o typech regulárních výrazů používaných produktem MFT viz "Regulární výrazy používané produktem MFT" na stránce 2514.
typ	Uvádí typ operačního systému uzlu nebo uzlů <code>Connect:Direct</code> , které odpovídají vzoru poskytnutému atributem <code>name</code> . Platné hodnoty pro atribut <code>type</code> jsou: <ul style="list-style-type: none">Windows -Uzel běží na Windows

Atribut	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> UNIX -uzel je spuštěn na AIX and Linux  z/OS z/OS, zos, os/390 nebo os390 -Uzel běží na z/OS <p>Hodnota tohoto atributu nerozlišuje velikost písmen.</p>

Příklad

V tomto příkladu je název souboru pověření Connect:Direct uveden jako `ConnectDirectCredentials.xml`. Vzorový kód uvádí následující připojení platformy:

- Všechny uzly Connect:Direct , které mají název začínající na "cdnodew" , jsou spuštěny na platformě Windows .
- Všechny uzly systému Connect:Direct , které mají název začínající na "cdnodeu" , jsou spuštěny na platformách AIX and Linux .
- Všechny uzly Connect:Direct , které mají název začínající na "cdnodez" , jsou spuštěny na platformě z/OS .
- Všechny ostatní uzly Connect:Direct jsou spuštěny na platformách AIX and Linux .

Agent mostu Connect:Direct vyhledává shody od začátku souboru až po konec a používá první naleznou shodu.

```
<?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>
```

Související odkazy

[“fteCreateCDAgent \(vytvořit agenta mostu Connect:Direct \)” na stránce 2005](#)

Příkaz `fteCreateCDAgent` vytvoří agenta Managed File Transfer Agent a jeho přidruženou konfiguraci pro použití s mostem Connect:Direct .

Most Connect:Direct

[“Regulární výrazy používané produktem MFT” na stránce 2514](#)

Produkt Managed File Transfer používá regulární výrazy v řadě scénářů. Regulární výrazy se například používají k porovnání ID uživatelů pro pověření zabezpečení Connect:Direct nebo k rozdělení souboru do více zpráv vytvořením nové zprávy při každé shodě regulárního výrazu. Syntaxe regulárního výrazu používaná produktem Managed File Transfer je syntaxe podporovaná rozhraním API `java.util.regex` . Tato syntaxe regulárního výrazu je podobná syntaxi regulárního výrazu používaného jazykem Perl , ale ne stejná.

Proměnné prostředí ve vlastnostech MFT

Soubor schématu `fteutils.xsd`

Toto schéma definuje prvky a typy používané mnoha dalšími schématy Managed File Transfer .

Schéma

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
@start_non_restricted_prolog@
```

Version: %Z% %I% %W% %E% %U% [%H% %T%]

Licensed Materials - Property of IBM

5724-H72

Copyright IBM Corp. 2008, 2024. All Rights Reserved.

US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

@end_non_restricted_prolog@

-->

<!--

This schema defines elements and types used by many of the other MQMFT schemas. For more information about MQMFT XML message formats, see https://www.ibm.com/docs/SSEP7X_7.0.4/com.ibm.wmqfte.doc/message_formats.htm

-->

<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<!--

Defines the version type 1.00 - 99.00

<transaction version= 1.00

-->

<xsd:simpleType name="versionType">

<xsd:restriction base="xsd:string">

<xsd:pattern value="[0-9]+\.[0-9][0-9]"/>

</xsd:restriction>

</xsd:simpleType>

<!--

Defines the transaction reference

<transaction version= 1.00 ID="414d5120514d3120202020202020205ecf0a4920011802"

-->

<xsd:simpleType name="IDType">

<xsd:restriction base="xsd:string">

<xsd:pattern value="[0-9a-fA-F]{48}"/>

</xsd:restriction>

</xsd:simpleType>

<!--

This is an alias for hostUserIDType.

Here to allow addition of attributes on originator elements

-->

<xsd:complexType name="origRequestType">

<xsd:complexContent>

<xsd:extension base="hostUserIDType">

<xsd:sequence>

<xsd:element name="webBrowser" type="xsd:string" minOccurs="0"

maxOccurs="1"/>

<xsd:element name="webUserID" type="xsd:string" minOccurs="0"

maxOccurs="1"/>

</xsd:sequence>

</xsd:extension>

</xsd:complexContent>

</xsd:complexType>

<!--

Defines a Delete originator as a machine and user pair

<hostName>myMachine</hostName>

<userName>myUserId</userName>

-->

<xsd:complexType name="origDeleteType">

<xsd:sequence>

<xsd:element name="delete" type="hostUserIDType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

<!--

Defines a machine, user, MQMD userID triple

<hostName>myMachine</hostName>

<userID>myUserId</userID>

<mqmdUserID>MQMDUSERID</mqmdUserID>

-->

<xsd: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="filesystemNameType"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
<!--
  Defines a name element
  <name>bob</name>
-->
<xsd:simpleType name="filesystemNameType">
  <xsd:restriction base="xsd:string"/>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the accepted choices for the persistent attribute.
-->
<xsd:simpleType name="persistenceType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="true"/>
    <xsd:enumeration value="false"/>
    <xsd:enumeration value="qdef"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the queueURI type as string with all supported attributes.
  <queue>QUEUE@QM</queue>
-->
<xsd:complexType name="queueType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="persistent" type="persistenceType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="eofMarker" type="xsd:boolean" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="setMqProps" type="xsd:boolean" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="split" type="xsd:boolean" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="useGroups" type="xsd:boolean" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="delimiter" type="xsd:string" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="delimiterType" type="xsd:string" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="delimiterPosition" type="delimiterPositionType"
use="optional"/>
      <xsd:attribute name="includeDelimiterInMessage" type="xsd:boolean"
use="optional"/>
      <xsd:attribute name="groupId" type="groupIdType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="messageId" type="messageIdType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="messageInGroup" type="xsd:boolean" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="messageCount" type="xsd:nonNegativeInteger"
use="optional"/>
      <xsd:attribute name="messageLength" type="xsd:nonNegativeInteger"
use="optional"/>
      <xsd:attribute name="waitTime" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="encoding" type="encodingType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="EOL" type="EOLType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="unrecognisedCodePage" type="unrecognisedCodePageType"
use="optional"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the accepted values for the delimiterPosition attribute.
-->
<xsd:simpleType name="delimiterPositionType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="postfix"/>
    <xsd:enumeration value="prefix"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the groupId type
  <queue groupId="414d5120514d3120202020202020202020202020205ecf0a4920011802">
  Also allow a substitution variable of the form ${variable}
-->
<xsd:simpleType name="groupIdType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[0-9a-fA-F]{48}|\${.*\}"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the messageId type
  <queue messageId="414d5120514d3120202020202020202020202020205ecf0a4920011802">
  Also allow a substitution variable of the form ${variable}
-->
<xsd:simpleType name="messageIdType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[0-9a-fA-F]{48}|\${.*\}"/>
  </xsd:restriction>

```

```

</xsd:simpleType>
<!-- Defines the accepted values for the unrecognizedCodePage attribute. -->
<xsd:simpleType name="unrecognizedCodePageType">
  <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="filesystem"/>
    </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:restriction>
</xsd:simpleType>

```

```

        <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</expireTime>
        </repeat>
    </schedule>
-->
<xsd:complexType name="scheduleType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="submit" type="submitType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="repeat" type="repeatType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    <submit timebase="source|admin|UTC">2008-12-07T16:07</submit>
-->
<xsd:complexType name="submitType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="noZoneTimeType">
            <xsd:attribute name="timebase" type="timebaseType" use="required"/>
            <xsd:attribute name="timezone" type="xsd:string" use="required"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    <repeat>
        <frequency interval="hours">2</frequency>
        ..optionally..
        <expireTime>2008-12-0816:07</expireTime>
        ..or..
        <expireCount>2</expireCount>
    </repeat>
-->
<xsd:complexType name="repeatType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="frequency" type="freqType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:choice minOccurs="0">
            <xsd:element name="expireTime" type="noZoneTimeType"/>
            <xsd:element name="expireCount" type="positiveIntegerType"/>
        </xsd:choice>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    <frequency interval="hours">2</frequency>
-->
<xsd:complexType name="freqType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="positiveIntegerType">
            <xsd:attribute name="interval" type="intervalType" use="required"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>

```

```

</xsd:complexType>
<!--
  Defines positive integer type
  i.e., 1+
-->
<xsd:simpleType name="positiveIntegerType">
  <xsd:restriction base="xsd:integer">
    <xsd:minInclusive value="1"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the interval enumeration values of
  "minutes", "hours", "days", "weeks", "months" or "years"
-->
<xsd:simpleType name="intervalType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="minutes"/>
    <xsd:enumeration value="hours"/>
    <xsd:enumeration value="days"/>
    <xsd:enumeration value="weeks"/>
    <xsd:enumeration value="months"/>
    <xsd:enumeration value="years"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the interval of either "source", "admin" or "UTC"
  source = use timezone of the source Agent.
  admin = use timezone of the administrator executing the command script.
  UTC = Timezone is UTC.
-->
<xsd:simpleType name="timebaseType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="source"/>
    <xsd:enumeration value="admin"/>
    <xsd:enumeration value="UTC"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines a date and time without a time zone (2008-12-08T16:07)
-->
<xsd:simpleType name="noZoneTimeType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[\n\r\t ]*\d{4}\-(0[1-9]|1[0-2])\-(0[1-9]|[1-2][0-9]|
3[0-1])T([0-1][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]([\+\-]|\d{4}Z)?[\n\r\t ]*"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the ID element, e.g. 56
-->
<xsd:simpleType name="idType">
  <xsd:restriction base="xsd:string"/>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the resultCode type -2 - 9999
  <status resultCode="8011">
-->
<xsd:simpleType name="resultCodeType">
  <xsd:restriction base="xsd:int">
    <xsd:minInclusive value="-2"/>
    <xsd:maxInclusive value="9999"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Define the metaDataSet type comprising one or more key value pairs
  <metaDataSet>
    <metaData key="name">value</metaData>
    <metaData key="name">value</metaData>
  </metaDataSet>
-->
<xsd:complexType name="metaDataSetType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="metaData" type="metaDataType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Define the metaData type which is made up of a key and a value
  <metaData key="name">value</metaData>
-->
<xsd:complexType name="metaDataType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">

```

```

        <xsd:attribute name="key" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:extension>
</xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines containing element for triggers
    <trigger log="yes">
        <fileExist comparison="=" value="Exist">file1</fileExist>
        <fileSize comparison=">=" value="1GB">file1</fileSize>
    </trigger>
-->
<xsd:complexType name="triggerType">
    <xsd:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:element name="fileExist" type="fileExistTriggerType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="fileSize" type="fileSizeTriggerType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
    </xsd:choice>
    <xsd:attribute name="log" type="logEnabledType" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the file exists trigger type
    <fileExist comparison="=" value="Exist">file1</trigger>
-->
<xsd:complexType name="fileExistTriggerType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="comparison" type="comparisonFileExistTriggerType"
use="required"/>
            <xsd:attribute name="value" type="valueFileExistTriggerType" use="required"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines file size trigger type
    <fileSize comparison="=" value="1GB">file1,file2,file3</trigger>
-->
<xsd:complexType name="fileSizeTriggerType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="comparison" type="comparisonFileSizeTriggerType"
use="required"/>
            <xsd:attribute name="value" type="valueFileSizeTriggerType" use="required"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the enumeration values for file exists trigger conditions
    valueFileExistTriggerType="exist|noexist"
-->
<xsd:simpleType name="valueFileExistTriggerType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="exist"/>
        <xsd:enumeration value="noexist"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the enumeration values for file exists trigger comparison operator
    comparisonFileExistTriggerType="="|"!="
-->
<xsd:simpleType name="comparisonFileExistTriggerType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="="/>
        <xsd:enumeration value="!="/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the enumeration values for file size trigger comparison operator
    comparisonFileSizeTriggerType=">="
-->
<xsd:simpleType name="comparisonFileSizeTriggerType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="&gt;="/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the file size value pattern
    <fileSize comparison=">=" value="10|10B|10KB|10MB|10GB">file1</fileSize>
-->
<xsd:simpleType name="valueFileSizeTriggerType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="[0123456789]+([bB]|[kK][bB]|[mM][bB]|[gG][bB]|)"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

```

    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the enumeration values for trigger logging enabled flag
    <trigger log="yes|no">
-->
<xsd:simpleType name="logEnabledType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="yes"/>
    <xsd:enumeration value="no"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the reply type
    <reply QMGR="QMGR name" persistent="true">Queue Name</reply>
-->
<xsd:complexType name="replyType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="QMGR" type="xsd:string" use="required"/>
      <xsd:attribute name="persistent" type="persistenceType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="detailed" type="detailedType"
use="optional" />
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

  <!--
    Defines the accepted choices for the detailed attribute.
  -->
  <xsd:simpleType name="detailedType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
      <xsd:enumeration value="true"/>
      <xsd:enumeration value="false"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <!--
    Defines the priority type
    <transferset priority="1">
  -->
  <xsd:simpleType name="priorityType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="[0123456789]"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <!--
    Define the job information element
    <job>
      <name>JOBNAME</name>
    </job>
  -->
  <xsd:complexType name="jobType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="name" type="xsd:string"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!--
    Defines an action
    <action>
      <runCommand name="myCommand.sh" />
    </action>
  -->
  <xsd:complexType name="commandActionType">
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="command" type="commandType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:choice>
  </xsd:complexType>
  <!--
    Defines a command
    <command name="runme" successRC="0" maxReplyLength="1024">
      <argument>firstArg</argument>
      <argument>secondArg</argument>
    </command>
  -->
  <xsd:complexType name="commandType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="argument" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="target" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="property" type="propertyType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>

```

```

    <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
    <xsd:attribute name="successRC" type="xsd:string" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="retryCount" type="nonNegativeIntegerType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="retryWait" type="nonNegativeIntegerType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="type" type="callTypeType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="priority" type="commandPriorityType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="message" type="xsd:string" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the enumeration values for the type of a command
    type="executable|antscript|jcl"
-->
<xsd:simpleType name="callTypeType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="executable"/>
    <xsd:enumeration value="antscript"/>
    <xsd:enumeration value="jcl"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the priority type for a command
    priority="5"
-->
<xsd:simpleType name="commandPriorityType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[123456789]"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the property type that is used as a child of commandType
    <property name="xxx" value="yyy"/>
-->
<xsd:complexType name="propertyType">
  <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="value" type="xsd:string" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!-- Defines a non-negative integer type -->
<xsd:simpleType name="nonNegativeIntegerType">
  <xsd:restriction base="xsd:integer">
    <xsd:minInclusive value="0"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the transfer command specific reply information, to be included as part the
general reply
    <transferReply>
      <preSourceData>
        <runCommandReply resultCode="0">
          <stdout>
            <line>the quick brown fox jumped over the lazy dog</line>
          </stdout>
          <stderr></stderr>
        </runCommandReply>
      </preSourceData>
    </transferReply>
-->
<xsd:complexType name="transferReplyType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="preSourceData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="postSourceData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="preDestinationData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="postDestinationData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Define the action reply type information
    <actionReply>
      <runCommandReply resultCode="1">
        <stdout></stdout>
        <stderr>
          <line>permission denied</line>
        </stderr>
      </runCommandReply>
    </actionReply>
-->
<xsd:complexType name="actionReplyType">
  <xsd:choice>

```

```

        <xsd:element name="runCommandReply" type="commandReplyType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
    </xsd:choice>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines command specific reply information, to be included as part the general reply
    <commandReply resultCode="0">
        <stdout>
            <line>first line  of output text</line>
            <line>second line of output text</line>
        </stdout>
        <stderr>
            <line>line of error text</line>
        </stderr>
    </commandReply>
-->
<xsd:complexType name="commandReplyType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="stdout" type="textLinesType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="stderr" type="textLinesType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="resultCode" type="xsd:int" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!-- Defines type for lines of text -->
<xsd:complexType name="textLinesType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="line" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the ping agent command specific reply information, to be included as part the
general reply
    <pingAgentReply resultCode="0">
        <agentVersion>Build level: f000-20090408-1200</agentVersion>
    </pingAgentReply>
-->
<xsd:complexType name="pingAgentReplyType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="agentVersion" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines sequence of exit elements
    <exit ...
    <exit ...
-->
<xsd:complexType name="exitGroupType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="exit" type="exitType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the outcome of calling a command
    <command ...
    <callResult ...
-->
<xsd:complexType name="callGroupType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="command" type="commandType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="callResult" type="callResultType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines either the successful call of a command, or a failed attempt to call a commad
    <callResultType outcome="success|failure|error" retries="X">
        <result ... />
    </callResultType>
-->
<xsd:complexType name="callResultType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="returnCode" type="xsd:integer" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="retries" type="xsd:integer" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="outcome" type="outcomeType" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the information recorded for the 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>

```

Poznámka: From IBM MQ 9.0, Managed File Transfer does not support the Web Gateway or web agents.

Související pojmy

[“Formáty zpráv XML používané produktem MFT” na stránce 2603](#)

Produkt Managed File Transfer používá zprávy ve formátu XML pro řadu účelů: k příkazu agenta, k protokolování informací o monitorech, plánech a přenosech a k definování informací použitých pro konfiguraci. Logická struktura formátů XML používaných pro tyto účely popsána schématem XML.

z/OS

Obslužné programy IBM MQ v odkazu z/OS

Referenční informace o syntaxi a použití různých obslužných programů IBM MQ .

z/OS

IBM MQ v systému z/OS podle kategorie

Toto téma použijte jako odkaz na různé kategorie obslužných programů.

V tomto tématu jsou uvedeny obslužné programy IBM MQ , které vám pomohou provádět různé administrativní úlohy. Obslužné programy jsou popsány v následujících sekcích:

[Obslužný program IBM MQ CSQUTIL: Správa sad stránek](#)

[IBM MQ Obslužný program CSQUTIL: Vydávání příkazů](#)

[Obslužný program IBM MQ CSQUTIL: Správa front](#)

[IBM MQ CSQJU003 Obslužný program inventáře protokolu změn](#)

[Zbývající IBM MQ obslužné programy shrnují, co s těmito obslužnými programy můžete dělat.](#)

Tabulka 378. Obslužný program IBM MQ CSQUTIL: Správa sad stránek

| Účel | Funkce | Viz téma |
|---|----------------------|--|
| Naformátujete datové sady VSAM jako sady stránek IBM MQ . | FORMAT | “Formátování sad stránek (FORMAT) na z/OS” na stránce 2732 |
| Řízení zpracování obnovy použitého pro sady stránek IBM MQ . | FORMAT | “Formátování sad stránek (FORMAT) na z/OS” na stránce 2732 |
| Extrahovat informace o sadě stránek. | PAGEINFO | “Informace o sadě stránek (PAGEINFO) na z/OS” na stránce 2736 |
| Zkopírujete sady stránek IBM MQ . | KOPIROV_STRANKA | “Rozbalení sady stránek (COPYPAGE) na z/OS” na stránce 2737 |
| Zkopírujete sady stránek IBM MQ a resetujete informace protokolu. | RESETPAGE-resetování | “Kopírování sady stránek a resetování protokolu (RESETPAGE) na z/OS” na stránce 2738 |

Tabulka 379. Obslužný program IBM MQ CSQUTIL: Vydávání příkazů

| Účel | Funkce | Viz téma |
|--|--------|---|
| Zadejte příkaz IBM MQ . | PŘÍKAZ | “Použití funkce COMMAND knihovny CSQUTIL v systému z/OS” na stránce 2740 |
| Vytvořit sadu příkazů DEFINE, ALTER nebo DELETE pro objekty. | PŘÍKAZ | Vytvoření seznamu příkazů DEFINE |
| Vytvořit soubor definice kanálu klienta. | PŘÍKAZ | Vytvoření souboru definice kanálu klienta |
| Vytvořit sadu příkazů DEFINE pro objekty (offline). | SDEFS | “Vytvoření seznamu příkazů definice IBM MQ (SDEFS) na systému z/OS” na stránce 2747 |

Tabulka 380. Obslužný program IBM MQ CSQUTIL: Správa front

| Účel | Funkce | Viz téma |
|--|---------|---|
| Kopírovat obsah fronty do datové sady. | COPY | “Kopírování front do datové sady v době, kdy je spuštěn správce front (COPY) v systému z/OS” na stránce 2750 |
| Kopírovat obsah fronty do datové sady (offline). | SCOPY | “Kopírování front do datové sady v době, kdy není spuštěn správce front (SCOPY) v systému z/OS” na stránce 2752 |
| Odstranit obsah fronty. | PRÁZDNÝ | “Vyprázdnění fronty všech zpráv (EMPTY) na z/OS” na stránce 2755 |
| Obnovte obsah fronty. | NAČÍST | “Obnova zpráv z datové sady do fronty (LOAD) v systému z/OS” na stránce 2756 |

Tabulka 381. Obslužný program inventáře protokolu změn IBM MQ CSQJU003

| Účel | Funkce | Viz téma |
|--|-----------|--|
| Přidejte datové sady aktivního nebo archivního protokolu. | NEWLOG | “Přidání informací o datové sadě do BSDS (NEWLOG) na z/OS” na stránce 2764 |
| Odstranit datové sady aktivního nebo archivního protokolu. | ODSTRANIT | “Odstranění informací o datové sadě z BSDS (DELETE) na systému z/OS” na stránce 2766 |
| Zadejte hesla pro protokoly archivace. | ARCHIV | “Zadání hesla pro datové sady protokolu archivace (ARCHIVE) na systému z/OS” na stránce 2767 |
| Řízení dalšího restartu správce front. | VYTVOŘENÍ | “Řízení dalšího restartu (CRESTART) na z/OS” na stránce 2767 |
| Nastavit záznamy kontrolních bodů. | CHECKPT | “Nastavení záznamů kontrolních bodů (CHECKPT) na z/OS” na stránce 2768 |
| Aktualizujte nejvyšší zapsaný protokol RBA. | HIGHRBA | “Aktualizace nejvýše zapsaného protokolu RBA (HIGHRBA) na systému z/OS” na stránce 2769 |

Tabulka 382. Zbývající obslužné programy IBM MQ

| Název | Účel | Viz téma |
|--|--|--|
| CSQJU004 (obslužný program pro tisk mapy protokolu) | Vypsat informace o protokolu. | “Obslužný program mapy protokolu tisku (CSQJU004) na systému z/OS” na stránce 2770 |
| CSQ1LOGP (obslužný program pro tisk protokolu) | Vytiskněte protokol.
Extrahovat záznamy protokolu do sekvenčních souborů. | “Obslužný program pro tisk protokolu (CSQ1LOGP) na systému z/OS” na stránce 2772 |

Tabulka 382. Zbývající obslužné programy IBM MQ (pokračování)

| Název | Účel | Viz téma |
|--|---|--|
| CSQ5PQSG (IBM MQ obslužný program pro aktualizaci tabulky) | Přidejte a odeberte položky skupiny sdílení front a položky správce front v tabulkách IBM MQ ve sdílené skupině sdílení dat Db2 . | “Obslužný program skupiny sdílení front (CSQ5PQSG) v systému z/OS” na stránce 2784 |
| CSQJUFMT (obslužný program předformátování aktivního protokolu) | Předformátovat datové sady protokolu

Předformátovat datové sady sdílených zpráv (SMDS) | “Obslužný program CSQJUFMT (active log preformat utility) na systému z/OS” na stránce 2787 |
| CSQUDLQH (obslužný program obslužné rutiny fronty nedoručených zpráv) | Zpracování zpráv ve frontě nedoručených zpráv. | “Obslužný program obslužné rutiny fronty nedoručených zpráv (CSQUDLQH) v systému z/OS” na stránce 2788 |
| CSQUCVX (obslužný program uživatelské procedury pro převod dat) | Generování uživatelských procedur pro převod dat. | Zápis uživatelského programu pro převod dat pro IBM MQ for z/OS |
| CSQUDSPM (Zobrazení obslužného programu správce front) | Zobrazení informací o správcích front. Ekvivalentní funkce v systému <u>Multiplatforms</u> je dspm_q . | “Obslužný program pro zobrazení informací o správci front (CSQUDSPM)” na stránce 2801 |

Tyto obslužné programy jsou umístěny v zaváděcích knihovnách th1qua1 . SCSQAUTH nebo th1qua1 . SCSQLOAD IBM MQ . Zřetězte příslušnou IBM MQ zaváděcí knihovnu jazyků th1qua1 . SCSQANLx (kde x je písmeno jazyka) v knihovně STEPLIB s th1qua1 . SCSQAUTH a th1qua1 . SCSQLOAD.

Poznámka: Pokud tak neučiním, dojde k nepředvídatelným výsledkům (včetně problémů s inicializací správce front).

V závislosti na práci obslužného programu, kterou váš podnik provádí, byste měli používat verze knihoven na stejné úrovni jako vaši správci front, kde je to možné.

Řídící příkazy obslužného programu jsou k dispozici pouze v U.S. Anglicky. V některých případech je také zapotřebí Db2 knihovna db2qua1 . SDSNLOAD .

► z/OS IBM MQ obslužný program (CSQUTIL) na systému z/OS

Obslužný program CSQUTIL je poskytován s produktem IBM MQ , který vám pomůže provádět úlohy zálohování, obnovení a reorganizace a zadávat příkazy IBM MQ .

Pomocí tohoto obslužného programu můžete vyvolat funkce v těchto skupinách:

Správa sad stránek

Tyto funkce vám umožňují spravovat sady stránek IBM MQ . Datové sady můžete formátovat jako sady stránek, změnit zpracování obnovy provedené pro sady stránek, extrahovat informace o sadě stránek, zvětšit velikost sad stránek a resetovat informace protokolu obsažené v sadě stránek. Sada stránek nesmí náležet ke správci front, který je aktuálně spuštěn.

Správa příkazů

Tyto funkce vám umožňují:

- Zadejte příkazy pro IBM MQ
- Vytvořit seznam příkazů DEFINE, ALTER nebo DELETE pro objekty IBM MQ

Správa front

Tyto funkce umožňují zálohovat a obnovovat fronty a sady stránek, kopírovat fronty a sady stránek do jiného správce front, resetovat správce front nebo migrovat z jednoho správce front do jiného.

Konkrétně můžete:

- Kopírovat zprávy z fronty do datové sady
- Odstranit zprávy z fronty
- Obnovit dříve zkopírované zprávy do příslušných front

Rozsah těchto funkcí může být buď:

- *Fronta*, v takovém případě funkce pracuje se všemi zprávami v uvedené frontě.
- *Sada stránek*, v takovém případě funkce pracuje se všemi zprávami, ve všech frontách, v určené sadě stránek.

Tyto funkce používejte pouze pro vlastní fronty; nepoužívejte je pro systémové fronty (ty s názvy začínajícími na SYSTEM).

Všechny funkce správy sad stránek a některé další funkce pracují v době, kdy není spuštěn správce front, takže nepotřebujete žádné jiné speciální oprávnění než odpovídající přístup k datovým sadám sady stránek. Pro funkce, které pracují za běhu správce front, se CSQUTIL spouští jako běžný z/OS dávkový IBM MQ program, zadává příkazy prostřednictvím příkazového serveru a používá rozhraní API IBM MQ pro přístup k frontám.

Potřebujete potřebné oprávnění pro použití front příkazového serveru (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL a SYSTEM.CSQUTIL. *), k použití příkazů IBM MQ DISPLAY a k použití rozhraní API IBM MQ pro přístup k libovolným frontám, které chcete spravovat. Další informace naleznete v poznámkách k použití jednotlivých funkcí.



Upozornění: Pokud k definování kanálu používáte CSQUTIL a název připojení obsahuje dvě části (název hostitele a číslo portu), musíte název hostitele a číslo portu uzavřít do jednoduchých uvozovek, abyste zachovali omezení počtu přípustných parametrů. Podobně, pokud se název připojení skládá z adresy IP a čísla portu, musíte tyto parametry uzavřít do jednoduchých uvozovek.

Vyvolání obslužného programu IBM MQ na systému z/OS

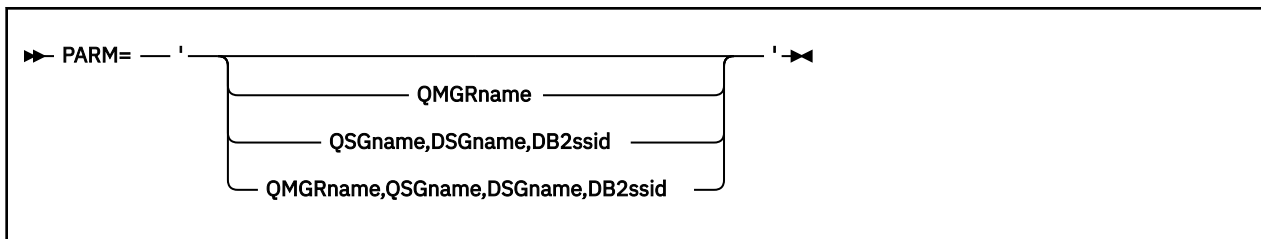
V tomto tématu se dozvíte, jak vyvolat CSQUTIL, formát jeho parametrů a jeho návratové kódy.

Obslužný program CSQUTIL se spouští jako dávkový program z/OS pod paměťovou linkou 16 MB. Určete prostředky, se kterými má obslužný program pracovat, v parametru PARM příkazu EXEC JCL.

```
// EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=
```

Obrázek 11. Jak vyvolat obslužný program CSQUTIL

kde PARM= se rozšiřuje na:



- Parametry PARM
- návratové kódy

Parametry PARM

QmgrName

Určuje 1 až 4znakový název správce front nebo skupiny sdílení front, ke které se má připojit CSQUTIL.

Zadáte-li název skupiny sdílení front, modul CSQUTIL se připojí k libovolnému správci front v dané skupině.

QSGNAME

Určuje název skupiny sdílení front o délce 1 až 4 znaky, ze které má modul CSQUTIL extrahovat definice.

Název oblasti SgName

Určuje osmiznakový název skupiny sdílení dat Db2 , ze které má CSQUTIL extrahovat definice.

db2ssid

Určuje 4znakový název nebo název připojení skupiny databázového subsystému Db2 , ke kterému se má připojit CSQUTIL pro samostatné funkce.

Které parametry PARM potřebujete?

Obrázek 11 na stránce 2729 ukazuje, že můžete uvést jednu ze čtyř voleb v příkazu PARM. Volba, kterou zadáte, závisí na funkci, kterou potřebujete implementovat, a to následujícím způsobem:

- Pokud používáte pouze funkce v režimu offline, a nikoli QSGDISP (GROUP) nebo QSGDISP (SHARED), použijte PARM= (nebo je vynechte všechny dohromady).
- Parametr PARM= ' QMGRname ' použijte pouze v případě, že máte v úmyslu používat funkce, které vyžadují spuštění správce front, například COPY a COMMAND.
- Použijte PARM= ' QSGname , DSGname , db2ssid ' , pokud máte v úmyslu použít funkci SDEFS se zadaným QSGDISP (GROUP) nebo QSGDISP (SHARED). Je to proto, že CSQUTIL vyžaduje přístup k Db2 k provedení funkce SDEFS v této situaci.
- Použijte PARM= ' QMGRname , QSGname , DSGname , db2ssid ' , pokud máte v úmyslu kombinovat předchozí dvě funkce v jedné úloze CSQUTIL.

Zadáte-li název správce front jako mezery, použije CSQUTIL název výchozího správce front určeného pro dávkové programy z/OS v CSQBDEFV. Obslužný program poté použije tohoto správce front pro celý krok úlohy. Když se obslužný program připojí ke správci front, autorizace "přihlášeného jména uživatele"? je zaškrtnuto, aby se zjistily, které funkce může vyvolání použít.

Funkce vyžadované příkazy v datové sadě SYSIN určíte podle těchto pravidel:

- Datová sada musí mít délku záznamu 80.
- Významné jsou pouze sloupce 1 až 72. Sloupce 73 až 80 jsou ignorovány.
- Záznamy s hvězdičkou (*) ve sloupci 1 jsou interpretovány jako komentáře a jsou ignorovány.
- Prázdné záznamy jsou ignorovány.
- Každý příkaz musí začínat na novém řádku.
- Koncové-znamená pokračovat od sloupce 1 dalšího záznamu.
- Koncové znaménko + znamená pokračování od prvního neprázdného sloupce dalšího záznamu.

- Klíčová slova příkazů nerozlišují malá a velká písmena. Některé argumenty, například název fronty, však rozlišují malá a velká písmena.

Příkazy obslužného programu odkazují na výchozí nebo explicitně pojmenované názvy DDname pro vstup a výstup. Vaše úloha může opakovaně používat funkce COPY a LOAD a zpracovávat různé sady stránek nebo fronty během jednoho spuštění obslužného programu.

Všechny výstupní zprávy jsou odeslány do datové sady SYSPRINT, která musí mít formát záznamu VBA a délku záznamu 125.

Při spuštění používá modul CSQUTIL dočasné dynamické fronty s názvy ve tvaru SYSTEM.CSQUTIL.*

Návratové kódy

Používáte-li příkaz COMMAND k zadání příkazů MQSC, musíte použít příkaz FAILURE (CONTINUE), aby jakékoli selhání v zadaných příkazech poskytovalo nenulový návratový kód. Výchozí hodnota je FAILURE (IGNORE) a návratový kód z příkazu je vždy nula.

Když se CSQUTIL vrátí do operačního systému, návratový kód může být:

- 0** Všechny funkce byly úspěšně dokončeny.
- 4** Některé funkce byly úspěšně dokončeny, některé nikoli nebo vynucené synchronizační bod.
- 8** Všechny vyzkoušené funkce se nezdařily.
- 12** Nebyly provedeny žádné funkce; v příkazech došlo k chybě syntaxe nebo chyběly očekávané datové sady.

Ve většině případů platí, že pokud funkce selže nebo je vynucena k provedení synchronizačního bodu, nezkouší se žádné další funkce. V tomto případě zpráva CSQU147I nahradí normální zprávu o dokončení CSQU148I.

Další informace o úspěchu nebo selhání naleznete v poznámkách k použití pro jednotlivé funkce.

Synchronizační body

Funkce správy front používané v době, kdy je spuštěn správce front, pracují v synchronizačním bodu, takže v případě selhání funkce mohou být její účinky vráceny zpět. Atribut správce front MAXUMSGS určuje maximální počet zpráv, které může úloha získat nebo vložit v rámci jedné jednotky zotavení.

Obslužný program vydá volání MQCMIT při dosažení limitu MAXUMSGS a vydá varovnou zprávu [CSQU087I](#). Pokud obslužný program později selže, změny, které již byly potvrzeny, nebudou vráceny zpět.

Nespouštějte obslužný program pouze znovu, abyste opravili problém, nebo můžete získat duplicitní zprávy ve frontách.

Místo toho použijte aktuální hloubku fronty pro práci z výstupu obslužného programu, které zprávy nebyly vráceny zpět. Poté určete nejvhodnější postup. Je-li například funkce LOAD, můžete frontu vyprázdnit a začít znovu, nebo můžete přijmout duplicitní zprávy ve frontách.

Chcete-li se vyhnout takovým potížím, pokud funkce selže, máte dvě možnosti:

1. **1.**Temporarily zvýšte hodnotu MAXUMSGS tak, aby byla větší než počet zpráv v:
 - Fronta, pokud pracujete s jednou frontou.
 - Nejdelší fronta v sadě stránek, pokud pracujete s celou sadou stránek.

Pomocí příkazu [DISPLAY QSTATUS](#) můžete zjistit hodnotu atributu CURDEPTH, což je aktuální hloubka fronty.

Chcete-li zjistit hodnotu MAXUMSGS, použijte příkaz `DISPLAY QMGR MAXUMSGS`.

Poté spusťte příkaz znovu a po úspěšném spuštění obslužného programu změňte hodnotu MAXUMSGS zpět na předchozí hodnotu.

Poznámka: Tento přístup je jednodušší, ale velký počet zpráv v jedné pracovní jednotce může mít vysoké náklady na CPU.

2. Pomocí obslužného programu můžete načíst zprávy do dočasné fronty.

Všimněte si, že můžete odstranit dočasnou frontu v případě selhání a úlohu znovu spustit.

Poté pomocí příkazu `MQSC MOVE` přesuňte zprávy z dočasné fronty do cílové fronty. Příklad:

```
MOVE QL(tempq) TOQLLOCAL(targetq) TYPE(ADD)
```

Po úspěšném dokončení příkazu můžete dočasnou frontu odstranit.

Tento přístup trvá déle, ale přesouvá zprávy v několika malých jednotkách práce, takže je efektivnější, pokud jde o náklady na CPU.

Monitorování průběhu obslužného programu IBM MQ na systému z/OS

Průběh programu CSQUTIL můžete monitorovat monitorováním výstupu příkazů do SYSPRINT.

Chcete-li zaznamenat průběh CSQUTIL, každý příkaz SYSIN se ozve na SYSPRINT.

Obslužný program nejprve zkontroluje syntaxi příkazů v SYSIN. Požadované funkce jsou spuštěny pouze v případě, že jsou všechny příkazy syntakticky správné.

Zprávy s komentářem o průběhu jednotlivých funkcí jsou odesílány do systému SYSPRINT. Po dokončení zpracování obslužného programu se vypíše statistika s informací o tom, jak byly funkce dokončeny.

Formátování sad stránek (FORMAT) na z/OS

K formátování sad stránek můžete použít program CSQUTIL.

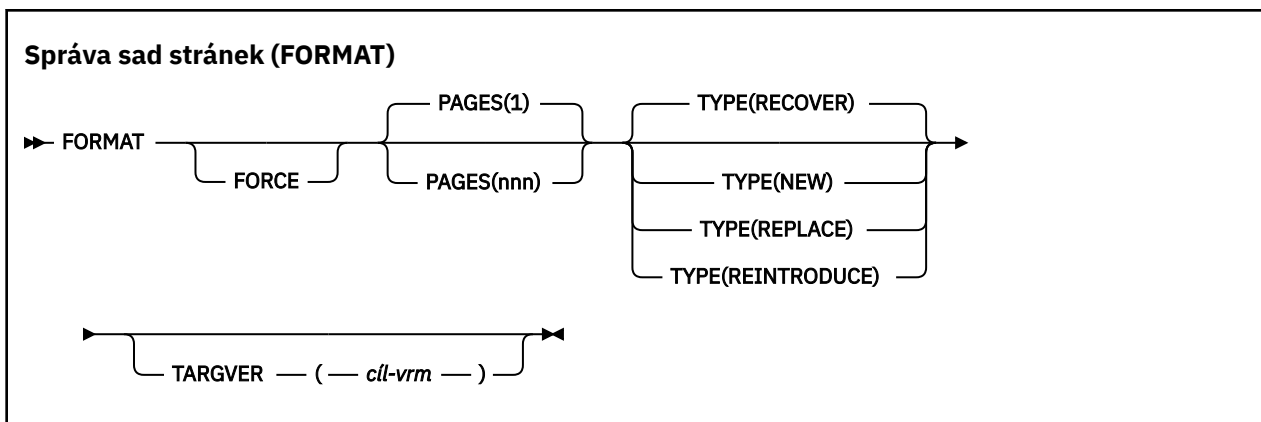
Pomocí funkce `FORMAT` můžete formátovat sady stránek pro všechny datové sady určené pomocí `DDDnames CSQP0000 až CSQP0099`. Tímto způsobem můžete formátovat až 100 sad stránek v jediném vyvolání obslužného programu. Chcete-li znovu použít existující datové sady, použijte klíčové slovo `FORCE`.

Pomocí funkce `FORMAT` můžete také změnit zpracování obnovy prováděné pro sady stránek při spuštění správce front pomocí klíčového slova `TYPE`. To může pomoci při změně nebo obnově sad stránek nebo opětovném zavedení sad stránek, které byly offline nebo pozastaveny.

V souhrnu, na:

- Obnovit sadu stránek bez dat, použít `FORMAT` s volbou `TYPE (NEW)`
- Obnovit sadu stránek se starými daty, použít `FORMAT` s volbou `TYPE (REPLACE)`
- Obnovit sadu stránek se starými daty, nepoužívat `FORMAT`, ale spustit správce front se zálohovanou kopií sady stránek
- Znovu zaveďte sadu stránek, která byla offline, když byl správce front zpětně migrován pomocí příkazu `START QMGR BACKMIG`, použijte `FORMAT` s volbou `TYPE (REZAVÉST)`.

Sady stránek mají identifikátory (`PSID` v rozsahu 00 až 99), které jsou vytvořeny pomocí názvů `DDname` použitých pro datové sady v proceduře spuštěné úlohy správce front; název `DDname CSQP00nn` určuje sadu stránek s identifikátorem `nn`. Názvy `DDname`, které používáte pro funkci `FORMAT`, nemusí odpovídat názvům použitým v proceduře spuštěné úlohy správce front, a proto nemají žádný význam, pokud jde o identifikátory sad stránek.



- [Klíčová slova a parametry](#)
- [Příklad](#)
- [Poznámky k používání](#)

Klíčová slova a parametry

Vynutit

Určuje, že existující datové sady mají být znovu použity, aniž by bylo nutné je nejprve odstranit a předefinovat. Musíte definovat všechny sady stránek, které chcete znovu použít s atributem REUSE v příkazu AMS DEFINE CLUSTER.

Další informace o příkazu REUSE z/OS DEFINE CLUSTER naleznete v části [Volitelné parametry](#).

Následující kód je příkladem nastavení REUSE:

```
//IDCAMS EXEC PGM=IDCAMS,REGION=0M
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ALTER VICY.MQOM.PSID04 REUSE
/*
```

Chcete-li vrátit zpět volbu REUSE, použijte atribut ALTER ke změně parametru REUSE na hodnotu NOREUSE.

Klíčové slovo FORCE není platné, pokud je zadáno TYPE (REPLACE).

STRÁNKY (nnn)

Určuje minimální počet stránek pro formátování v každé sadě stránek. To umožňuje formátovat datovou sadu, která zahrnuje více než jeden svazek.

Formátování datové sady se vždy provádí v alokacích celého prostoru, jak je uvedeno jako primární nebo sekundární množství, když je datová sada definována. Počet formátovaných přidělení prostoru je minimum nezbytné pro poskytnutí požadovaného počtu stránek; pokud není k dispozici dostatek prostoru datové sady, bude formátován libovolný počet oblastí pro rozšíření. Pokud se znovu používá existující sada stránek (s klíčovým slovem FORCE), celá sada stránek se formátuje, pokud je větší.

Počet stránek musí být v rozsahu 1 až 16 777 213 (protože maximální velikost sady stránek je 64 GB (gigabajty)). Výchozí hodnota je 1.

Klíčové slovo PAGES není platné, pokud je zadáno TYPE (REPLACE).

TYPE

Určuje typ zpracování zotavení, které je prováděno pro sady stránek správce front. Hodnoty jsou:

RECOVER

Parametr RECOVER použijte pro datovou sadu, která má být novou sadou stránek pro správce front (tj. pro PSID, které dosud nebylo nikdy použito).

Toto nastavení je výchozí.

Datová sada je formátována a všechny zprávy nebo jiná data jsou smazány. Je-li do procedury spuštěné úlohy správce front pro nové PSID, které určuje tuto datovou sadu, přidán název DDname, bude při restartování správce front rozpoznán jako nová sada stránek.

Pokud byla taková datová sada použita jako sada stránek s PSID, která byla použita dříve, při restartování správce front se pokusí obnovit všechny fronty a jejich zprávy, které používají paměťové třídy, které odkazují na sadu stránek od doby, kdy byla sada stránek poprvé použita. To může vést k opětovnému spuštění zdlouhavého procesu a je nepravděpodobné, že by to bylo to, co bylo žádoucí.

NOVÁ VERZE

Volbu NEW použijte pro datovou sadu, která má být sadou stránek s identifikátorem PSID, který byl dříve použit pro správce front, a s daty, která lze zrušit, chcete-li rychle restartovat nezdařeného správce front nebo znovu zavést sadu stránek poté, co byla offline nebo pozastavena.

Datová sada je formátována a všechny zprávy nebo jiná data jsou smazány. Když je správce front restartován s názvem DDname pro staré PSID, které uvádí tuto datovou sadu, neobnoví sadu stránek, ale zachází s ní, jako by byla nově přidána do správce front, a veškeré historické informace o ní budou zrušeny. Všechny fronty, které používají paměťové třídy odkazující na tuto sadu stránek, jsou vymazány ze všech zpráv podobným způsobem, jako jsou přechodné zprávy vymazány během zpracování restartu. To znamená, že nebude mít žádný vliv na čas restartu.

REPLACE

Použijte REPLACE pro datovou sadu s PSID, která byla použita dříve pro správce front, a s daty, o nichž je známo, že jsou konzistentní a aktuální, abyste znovu zavedli sadu stránek poté, co byla offline nebo pozastavena.

Datová sada není formátována a všechny zprávy nebo jiná data jsou zachována. Když je správce front restartován s názvem DDname pro PSID, který uvádí tuto datovou sadu, neobnoví sadu stránek, ale zachází s ní, jako by nebyla nikdy offline nebo pozastavena, a veškeré historické informace o ní jsou zachovány. Všechny fronty používající paměťové třídy, které odkazují na sadu stránek, uchovávají své zprávy. To znamená, že nebude mít žádný vliv na čas restartu.

Tato volba bude úspěšná pouze v případě, že je sada stránek v konzistentním stavu. To znamená, že při posledním použití byl správce front normálně ukončen příkazem STOP QMGR MODE (FORCE) nebo MODE (QUIESCE).

ZNOVU zavést

Příkaz REZAVÉST použijte pro datovou sadu, která byla offline, když byl správce front zpětně migrován pomocí příkazu START QMGR BACKMIG, a chcete znovu zavést sadu stránek se starými daty, která byla vytvořena k dnešnímu datu, nebo chcete-li znovu zavést datovou sadu se starými daty.

Chcete-li znovu zavést datovou sadu se starými daty, musíte také následně spustit příkaz FORMAT TYPE (REPLACE) CSQUTIL pro datovou sadu.

Datová sada se migruje na verzi určenou klíčovým slovem TARGVER a data se nezmění.

TYPE (REZAVÉST) není platný pro sadu stránek nula.

Verze CSQUTIL se musí shodovat s verzí správce front, který naposledy použil sadu stránek IBM MQ při použití parametru TYPE (REZAVÉST). Příkaz selže, pokud migrace není povolena na verzi určenou klíčovým slovem TARGVER.

Můžete také použít TYPE (NEW) nebo TYPE (RECOVER) s CSQUTIL, ve verzi cíle migrace, abyste znovu zavedli sadu stránek v této verzi.

TARGVER

Určuje cílovou verzi formátované sady stránek.

target-verm

Verze, vydání a číslo modifikace pro cílovou verzi pro TYPE (REZAVÉST), například 910.

Musí se jednat o vydání LTS, jinak se zobrazí zpráva CSQU104E a obslužný program se ukončí s návratovým kódem 12.



Upozornění: TARGVER není platný, pokud také neuvedete TYPE (REZAVÉST).

Příklad

Obrázek 12 na stránce 2735 ukazuje, jak je příkaz FORMAT vyvolán z CSQUTIL. V tomto příkladu jsou dvě sady stránek, na které odkazuje CSQP0000 a CSQP0003, formátovány pomocí CSQUTIL.

```
//FORMAT EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname3
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
FORMAT
/*
```

Obrázek 12. Ukázka JCL pro funkci FORMAT struktury CSQUTIL

Obrázek 13 na stránce 2735 ukazuje, jak je příkaz FORMAT s volbou TYPE vyvolán z CSQUTIL. V tomto příkladu je sada stránek, na kterou odkazuje CSQP0003, formátována pomocí CSQUTIL.

```
//FORMAT EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=page set.dsname3
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
FORMAT TYPE(RECOVER)
/*
```

Obrázek 13. Ukázka JCL pro funkci FORMAT CSQUTIL s volbou TYPE

Poznámky k použití

1. Sady stránek náležící ke správci front, který je stále spuštěn, nelze formátovat.
2. Při použití parametru FORMAT není nutné zadávat název správce front.
3. Používáte-li TYPE (REPLACE), musí být k dispozici protokoly zotavení začínající od okamžiku, kdy byla sada stránek poprvé použita se správcem front, nebo od okamžiku, kdy byla sada stránek naposledy formátována.
4. Používáte-li názvy datových sad, v nichž je název správce front kvalifikátorem vysoké úrovně, můžete snadněji identifikovat, které sady stránek používá daný správce front, je-li definován více než jeden správce front.
5. Jakákoli aktualizace prostředku v důsledku vyřešení nedokončené pracovní jednotky, kde aktualizace souvisí se stránkou v sadě stránek, která byla formátována s TYPE (REPLACE) nebo TYPE (NEW), není uznána. Aktualizace prostředku je ztracena.
6. Pokud při formátování sady stránek dojde k chybě, nebrání formátování jiných sad stránek, i když se má za to, že funkce FORMAT selhala.
7. Selhání této funkce nebrání pokusu o provedení dalších funkcí CSQUTIL.

Pomocí funkce PAGEINFO můžete extrahovat informace o sadě stránek z jedné nebo více sad stránek určených pomocí názvů DDname v rozsahu CSQP0000 až CSQP0099 pro zdrojové datové sady, z nichž jsou vyžadovány informace o sadě stránek.

Správa sad stránek (PAGEINFO)

►► PAGEINFO ◄◄

Klíčová slova a parametry

Neexistují žádná klíčová slova ani parametry.

Příklad

V produktu [Obrázek 14 na stránce 2736](#) jsou informace o sadě stránek vyžadovány ze dvou existujících sad stránek.

```
//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
/*
```

Obrázek 14. Ukázka JCL zobrazující použití funkce PAGEINFO

kde:

CSQP0001, CSQP0006

Jedná se o názvy DDname zdrojových datových sad, ze kterých chcete extrahovat informace o sadě stránek.

Informace vrácené z PAGEINFO mohou zahrnovat:

- Číslo sady stránek
- Počet stránek v sadě stránek
- Správce front přidružený k sadě stránek
- Informace o stavu obslužného programu
- Adresa RBA obnovy sady stránek pro každou sadu stránek
- Obnova systému RBA pro všechny sady stránek vykazované funkcí PAGEINFO

Poznámky k použití

1. V sadách stránek spuštěného správce front nelze použít PAGEINFO.
2. Selhání této funkce nebrání pokusu o provedení dalších funkcí CSQUTIL.
3. Pokud se pokusíte použít funkci PAGEINFO po nestandardním ukončení správce front, nemusí být sady stránek řádně uzavřeny. Pokud nebyla sada stránek řádně zavřena, nelze pro ni úspěšně spustit funkci PAGEINFO. Chcete-li se tomuto problému vyhnout, před použitím funkce PAGEINFO spusťte příkaz AMS VERIFY. Příkaz AMS VERIFY může vytvářet chybové zprávy. Nicméně správně zavře sady stránek tak, aby mohla být funkce PAGEINFO úspěšně dokončena.

Další informace o příkazu AMS VERIFY naleznete v příručce *z/OS DFSMS Access Method Services for VSAM*.

4. Adaptér RBA pro zotavení systému se vztahuje pouze ke zpracovaným sadám stránek; netýká se celého správce front, pokud nejsou zahrnuty všechny sady stránek pro správce front. Pokud jsou sady stránek z více než jednoho správce front, nelze určit žádný adaptér RBA pro zotavení systému.

Rozbalení sady stránek (COPYPAGE) na z/OS

Pomocí funkce COPYPAGE zkopírujete jednu nebo více sad stránek do větší sady stránek.

Poznámka: Funkce COPYPAGE se používá pouze pro *rozbalení* sad stránek. Nepoužívá se k vytváření záložních kopií sad stránek. Chcete-li to provést, použijte AMS REPRO, jak je popsáno v tématu [Jak zálohovat a obnovit sady stránek](#). Pokud jste použili funkci COPYPAGE, nemohou být sady stránek použity správcem front s jiným názvem, proto svého správce front nepřejmenovávejte.

Pomocí funkce COPYPAGE zkopírujete jednu nebo více sad stránek do větší sady stránek. Zkopírují se všechny fronty a zprávy v sadě stránek. Pokud kopírujete sadu stránek nula, zkopírují se také všechny definice objektů IBM MQ. Každá sada stránek je zkopírována do cílové datové sady, která musí být formátována jako sada stránek. Kopírování do menší sady stránek není podporováno.

Pokud použijete tuto funkci, musíte upravit definici sady stránek v proceduře spuštěné úlohy tak, aby odrážela změnu názvu datové sady, ve které je nová sada stránek umístěna.

Chcete-li použít funkci COPYPAGE, definujte názvy DDname v rozsahu CSQS0000 až CSQS0099 pro zdrojové datové sady a definujte názvy DDDname pro cílové datové sady od CSQT0000 do CSQT0099.

Další informace viz [Správa sad stránek](#).

Správa sad stránek (COPYPAGE)

► COPYPAGE ◄

Klíčová slova a parametry

Neexistují žádná klíčová slova ani parametry.

Příklad

V souboru [Ukázka JCL zobrazující použití funkce COPYPAGE](#) jsou dvě existující sady stránek zkopírovány do dvou nových sad stránek. Postup pro to je:

1. Nastavte požadované názvy DDname, kde:

CSQP0005, CSQP0006

Identifikujte cílové datové sady. Tyto názvy DDname jsou používány funkcí FORMAT.

CSQS0005, CSQS0006

Identifikujte zdrojové datové sady obsahující dvě sady stránek, které chcete kopírovat.

CSQT0005, CSQT0006

Identifikujte cílové datové sady (sady stránek), ale tentokrát pro funkci COPYPAGE.

2. Naformátujte cílové datové sady, na které odkazují názvy DDname CSQP0005 a CSQP0006, jako sady stránek pomocí funkce FORMAT.
3. Zkopírujte dvě existující sady stránek do nových sad stránek pomocí funkce COPYPAGE.

```

//JOB LIB DD DISP=SHR,DSN=ANTZ.MQ.&VER..&LVL..OUT.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=ANTZ.MQ.&VER..&LVL..OUT.SCSQAUTH
//*
//S1 EXEC PGM=IDCAMS
//* Delete any prior attempt, then allocate a new larger page set
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
DELETE 'VICY.MQ38.PAGE01.NEW' CLUSTER
DEFINE CLUSTER (NAME('VICY.MQ38.PAGE01.NEW') +
MODEL('VICY.MQ38.PAGE01') +
DATA CLAS(EXTENDED) +
LINEAR CYLINDERS(100,50))
//*
//MQMUTIL EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='',REGION=4M
//* CSQUTIL
//* FORMAT acts on DDNAME like CSQPnnnn
//* optional, FORMAT PAGES(nnn) to force allocation and format of
//* secondary extents.
//* COPYPAGE copies from source, CSQSnnnn
//* to target, CSQTnnnn
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//CSQP0001 DD DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01.NEW
//CSQS0001 DD DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01
//CSQT0001 DD DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01.NEW
//SYSIN DD *
FORMAT
COPYPAGE
//*
//RENAME EXEC PGM=IDCAMS
//* the cluster and data components must be renamed independently
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01' NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.OLD')
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01.DATA' +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.OLD.DATA')
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01.NEW' +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01')
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01.NEW.DATA' +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.DATA')
/*

```

Obrázek 15. Ukázka JCL zobrazující použití funkce COPYPAGE

Poznámky k použití

1. Volbu COPYPAGE nelze použít pro sady stránek spuštěného správce front.
2. Použití COPYPAGE zahrnuje zastavení správce front. To má za následek ztrátu dočasných zpráv.
3. Před použitím COPYPAGE musí být nové datové sady předformátovány jako sady stránek. K tomu použijte funkci FORMAT, jak ukazuje [Obrázek 15](#) na stránce 2738.
4. Ujistěte se, že nové (cílové) datové sady jsou větší než staré (zdrojové) datové sady.
5. Identifikátor sady stránek (PSID) přidružený k sadě stránek nelze změnit. Například sadu stránek 'make' 03 nelze převést na sadu stránek 05.
6. Selhání této funkce nebrání pokusu o provedení dalších funkcí CSQUTIL.
7. Pokud se pokusíte použít funkci COPYPAGE po nestandardním ukončení správce front, nemusí být sady stránek řádně uzavřeny. Pokud nebyla sada stránek řádně zavřena, nelze pro ni úspěšně spustit funkci COPYPAGE.

Chcete-li se vyhnout tomuto problému, spusťte příkaz AMS VERIFY před použitím funkce COPYPAGE. Příkaz AMS VERIFY může vytvářet chybové zprávy. Sada stránek však zavře správně, aby mohla být funkce COPYPAGE úspěšně dokončena.

Další informace o příkazu AMS [VERIFY](#) naleznete v příručce *z/OS DFSMS Příkazy služeb přístupových metod*.

8. Informace o použití atributu EXTENDED v parametru **DATA CLAS** naleznete v tématu [Definování sady stránek větší než 4 GB](#).

Kopírování sady stránek a resetování protokolu (RESETPAGE) na z/OS

Funkce RESETPAGE je podobná funkci COPYPAGE s tím rozdílem, že také resetuje informace protokolu v nových sadách stránek.

RESETPAGE umožňuje restartovat správce front ze známé, platné sady sad stránek, a to i v případě, že byly příslušné datové sady protokolu poškozeny.

Zdrojové sady stránek pro RESETPAGE musí být v konzistentním stavu. Musí být buď:

- Sady stránek, které byly úspěšně ukončeny správcem front pomocí příkazu IBM MQ STOP QMGR.
- Kopie sad stránek, které byly úspěšně zastaveny.

Funkci RESETPAGE nelze spustit pro kopie sad stránek vytvořené pomocí fuzzy zálohy (viz [Metoda 2: Fuzzy backup](#)) ani pro sady stránek pocházející ze správce front, který byl nestandardně ukončen.

RESETPAGE buď:

- Zkopíruje sady stránek na všechny datové sady, na které odkazují názvy Dname CSQS0000 prostřednictvím CSQS0099, do nových datových sad, na které odkazují názvy DDname CSQT0000 až CSQT0099. Použijete-li tuto funkci, upravte definici sady stránek v proceduře spuštěné úlohy tak, aby odražela změnu názvu datové sady, ve které je nová sada stránek umístěna.
- Resetuje informace protokolu v sadě stránek odkazované pomocí DDnames CSQP0000 prostřednictvím CSQP0099.

Další informace viz [Správa sad stránek](#).

Použití funkce RESETPAGE

Pomocí funkce RESETPAGE můžete aktualizovat sadu konzistentních sad stránek tak, aby je bylo možné použít se sadou nových (čistých) datových sad BSDS a datových sad protokolu ke spuštění správce front. Funkci RESETPAGE musíte použít pouze v případě, že byly obě kopie protokolu ztraceny nebo poškozeny; můžete restartovat ze záložních kopií sad stránek (a přijmout výslednou ztrátu dat od okamžiku, kdy byly kopie vyrobeny), nebo z existujících sad stránek.

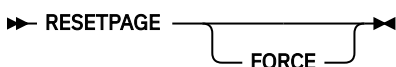
V této situaci použijte funkci RESETPAGE na **všech** sadách stránek ovlivněného správce front. Musíte také vytvořit nové datové sady BSDS a protokolovat je.

Poznámka: Nepoužívejte funkci RESETPAGE na podmnožině sad stránek známých produktu IBM MQ.

Spustíte-li funkci RESETPAGE pro všechny sady stránek, ale neposkytnete-li čistý BSDS a datové sady protokolu pro správce front, produkt IBM MQ se pokusí obnovit protokoly z nuly RBA a bude se s sadami stránek zacházet jako s prázdnými. Například následující zprávy se vytvoří, pokud se pokusíte použít funkci RESETPAGE ke generování sad stránek nula, 1, 2 a 3 bez poskytnutí čisté sady BSDS a datových sad protokolu:

```
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
```

Správa sad stránek (RESETPAGE)



Klíčová slova a parametry

Vynutí

Určuje, že sady stránek určené pomocí názvů DDname CSQP0000 až CSQP00nn mají být resetovány na místě.

Není-li zadána hodnota FORCE, budou sady stránek určené hodnotou DDnames CSQS0000 až CSQS00nn zkopírovány do nových sad stránek určených hodnotou DDnames CSQT0000 prostřednictvím hodnoty CSQT00nn. Toto nastavení je výchozí.

Nejprve byste měli vzít kopii sad stránek. Viz [zálohování sad stránek](#) , kde naleznete ukázkou JCL k provedení této operace.

Příklad

Existující sada stránek, na kterou odkazuje název DDname CSQS0007, se zkopíruje do nové datové sady, na kterou odkazuje název DDname CSQT0007. Nová datová sada, na kterou také odkazuje název DDname CSQP0007, je již před zavoláním funkce RESETPAGE naformátována jako sada stránek.

```
//RETPAGE EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0007 DD DISP=OLD,DSN=pageset.newname7
//CSQS0007 DD DISP=OLD,DSN=pageset.oldname7
//CSQT0007 DD DISP=OLD,DSN=pageset.newname7
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* Format new data set, CSQP0007, as page set
FORMAT
* Copy page set CSQS0007 to CSQT0007 and reset it
RESETPAGE
/*
```

Obrázek 16. Ukázkou JCL zobrazující použití funkce RESETPAGE

Poznámky k použití

1. Nepoužívejte funkci RESETPAGE pro sady stránek po nestandardním ukončení správce front. Sady stránek ze správce front, který byl nestandardně ukončen, budou pravděpodobně obsahovat nekonzistentní data. Použití příkazu RESETPAGE v sadách stránek v tomto stavu vede k problémům s integritou dat.
2. Volbu RESETPAGE nelze použít pro sady stránek náležející spuštěnému správci front.
3. Před použitím příkazu RESETPAGE musí být nové datové sady předformátovány jako sady stránek. K tomu použijte funkci FORMAT, jak ukazuje [Obrázek 16 na stránce 2740](#).
4. Ujistěte se, že nové (cílové) datové sady jsou větší než staré (zdrojové) datové sady.
5. Identifikátor sady stránek (PSID) přidružený k sadě stránek nelze změnit. Například sadu stránek 'make' 03 nelze převést na sadu stránek 05.
6. Selhání této funkce nebrání pokusu o provedení dalších funkcí CSQUTIL.

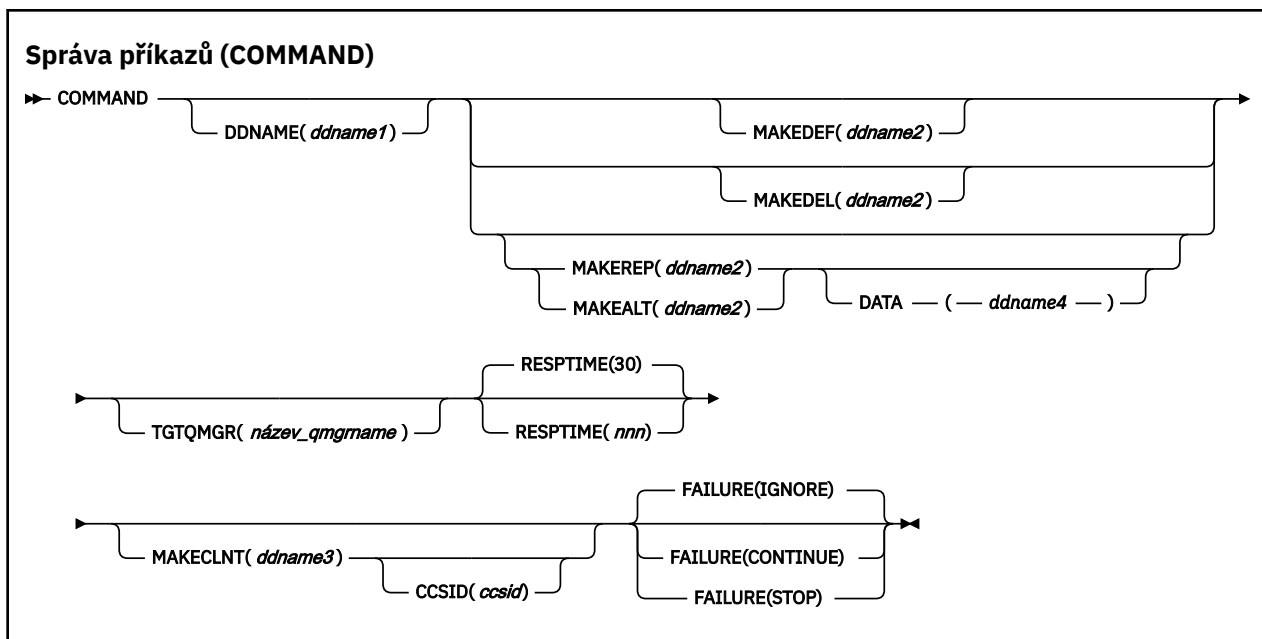
Použití funkce COMMAND knihovny CSQUTIL v systému z/OS

Pomocí funkce COMMAND knihovny CSQUTIL můžete směřovat příkazy na správce front.

Pomocí funkce COMMAND můžete:

1. Předat příkazy ze vstupní datové sady správci front.
2. Vytvořit seznam příkazů DEFINE, které popisují objekty ve správci front. Příkazy lze použít k uchování záznamu definic objektů nebo k opětovnému vygenerování všech objektů správce front nebo jejich části v rámci migrace z jednoho správce front do jiného.
3. Vytvořit seznam příkazů pro změnu nebo odstranění sady objektů ve správci front.
4. Vytvořte soubor definice kanálu klienta.

Správce front určený v parametru PARM příkazu EXEC musí být spuštěn.



- [Klíčová slova a parametry](#)
- [examples, příklady](#)
- [Poznámky k použití příkazu CSQUTIL](#)

Pokud použijete **FAILURE (IGNORE)**, krok úlohy vždy získá návratový kód 0.

Pokud použijete **FAILURE (STOP)** nebo **FAILURE (CONTINUE)**, krok úlohy získá návratový kód 8, pokud z příkazů existovaly nenulové návratové kódy.

Měli byste použít **FAILURE (STOP)** nebo **FAILURE (CONTINUE)** k nahlášení chyb v definicích.

Klíčová slova a parametry

DDNAME (ddname1)

Určuje, že příkazy mají být čteny z pojmenované vstupní datové sady. Pokud je toto klíčové slovo vynecháno, použije se výchozí DDname, CSQUCMD.

ddname1 uvádí název DDname, který identifikuje vstupní datovou sadu, ze které se mají číst příkazy.

MAKEDEF (ddname2), MAKEDEL (ddname2), MAKEREP (ddname2), MAKEALT (ddname2)

Určete, že příkazy mají být generovány z libovolných příkazů objektu DISPLAY ve vstupní datové sadě.

Vygenerované příkazy jsou:

MAKEDEF

DEFINE NOREPLACE, se všemi atributy a hodnotami vrácenými příkazy DISPLAY. Pro objekt správce front je vygenerován příkaz ALTER se všemi atributy a hodnotami. Pro záznamy ověřování kanálu je vygenerován příkaz SET.

Příkazy CSQUTIL SDEFS a CSQUTIL COMMAND s volbou MAKEDEF lze použít k vytvoření sady příkazů MQSC pro opětovné vytvoření objektů, které jsou aktuálně definovány ve správci front.

Rozdíl mezi těmito dvěma způsoby spočívá v tom, že příkaz CSQUTIL COMMAND musí být spuštěn pro aktivního správce front a je nejvhodnější pro pravidelné zálohování definic objektů, zatímco příkaz CSQUTIL SDEFS lze použít k opětovnému vytvoření definic pro správce front, který není aktuálně spuštěn. Díky tomu je volba CSQUTIL SDEFS vhodnější pro scénáře zotavení.

MAKEDEL

Odstranit. Pro lokální fronty se používá hodnota NOPURGE. Pro záznamy ověření kanálu se použije příkaz SET s ACTION (REMOVE).

MAKEREP

DEFINE REPLACE, s libovolnými klíčovými slovy a hodnotami z datové sady určené klíčovým slovem DATA. Pro záznamy ověření kanálu se použije příkaz SET s ACTION (REPLACE).

MAKEALT

ALTER se všemi klíčovými slovy a hodnotami z datové sady určené klíčovým slovem DATA. Pro záznamy ověření kanálu se použije příkaz SET s ACTION (REPLACE).

Lze zadat pouze jedno z těchto klíčových slov. Pokud jsou tato klíčová slova vynechána, nejsou generovány žádné příkazy.

ddname2 uvádí název DDname, který identifikuje výstupní datovou sadu, ve které mají být uloženy příkazy DEFINE, DELETE nebo ALTER. Datová sada by měla být RECFM=FB, LRECL=80. Tuto datovou sadu lze poté použít jako vstup pro pozdější vyvolání funkce COMMAND nebo ji lze začlenit do inicializačních datových sad CSQINP1 a CSQINP2.

DATA (*ddname4*)

ddname4 uvádí datovou sadu, ze které se mají číst klíčová slova a hodnoty příkazu, a připojí se ke každému příkazu generovanému pro MAKEREP nebo MAKEALT.

TGTQMGR (*qmgrname*)

Určuje název správce front z/OS, v němž mají být příkazy provedeny. Tato volba není podporována pro použití se správcem front na distribuovaných platformách. Můžete určit cílového správce front, ke kterému se nepřipojíte. V tomto případě byste obvykle zadali název objektu vzdáleného správce front, který poskytuje definici aliasu správce front (název se používá jako *ObjectQMgrName* při otevírání vstupní fronty příkazů). Chcete-li tak učinit, musíte mít nastaveny vhodné fronty a kanály pro přístup ke vzdálenému správcem front.

Výchozí nastavení je, že příkazy jsou prováděny na správcem front, ke kterému jste připojeni, jak je uvedeno v poli PARM příkazu EXEC.

RESPTIME (*nnn*)

Uvádí dobu v sekundách, po kterou se má čekat na odpověď na každý příkaz, v rozsahu 5 až 999.

Výchozí hodnota je 30 sekund.

MAKECLNT (*ddname3*)

Uvádí, že soubor definice kanálu klienta je generován ze všech příkazů DISPLAY CHANNEL ve vstupní datové sadě, které vracejí informace o kanálech připojení klienta, a ze všech příkazů DISPLAY AUTHINFO, které vracejí informace o objektech ověřovacích informací, pro které nejsou nastaveny atributy LDAPUSER a LDAPPWD.

Je-li toto klíčové slovo vynecháno, nebude vygenerován žádný soubor.

Důležité:  V systému IBM MQ 9.1 je atribut MAKECLNT zamítnutý.

ddname3 uvádí název DDname, který identifikuje výstupní datovou sadu, ve které se má uložit generovaný soubor; datová sada by měla být RECFM=U, LRECL=6144. Soubor pak může být stažen jako binární data do klientského počítače vhodným programem pro přenos souborů.

CCSID (*ccsid*)

Uvádí identifikátor kódované znakové sady (CCSID), který se má použít pro data v souboru definice kanálu klienta. Hodnota musí být v rozsahu 1 až 65535; předvolba je 437. CCSID můžete zadat pouze tehdy, pokud uvedete také MAKECLNT.

Poznámka: Produkt IBM MQ předpokládá, že data mají být ve formátu ASCII a že kódování pro číselná data má být MQENC_INTEGER_REVERSED.

Selhání

Určuje akci, která má být provedena v případě, že se příkaz IBM MQ, který byl vydán, nepodaří úspěšně provést. Hodnoty jsou:

IGNORE

Ignorujte selhání; pokračujte ve čtení a vydávání příkazů a považujte funkci COMMAND za úspěšnou. Toto nastavení je výchozí.

CONTINUE

Přečtěte a zadejte všechny zbývající příkazy ve vstupní datové sadě, ale považte funkci COMMAND za neúspěšnou.

ZASTAVIT

Nečtěte ani nezadávejte žádné další příkazy a považujte funkci COMMAND za neúspěšnou.

Příklady

V této části jsou uvedeny příklady použití funkce COMMAND pro následující položky:

- [“Zadání příkazů” na stránce 2743](#)
- [“Vytvoření seznamu příkazů DEFINE” na stránce 2743](#)
- [“Vytvoření seznamu příkazů ALTER” na stránce 2744](#)
- [“Vytvoření souboru definice kanálu klienta” na stránce 2745](#)

Zadání příkazů

V systému Obrázek 17 na stránce 2743 obsahují datové sady, na které odkazuje DDnames CSQUCMD a OTHER, sady příkazů. První příkaz COMMAND přebírá příkazy z výchozí vstupní datové sady MY.COMMANDS(COMMAND1) a předá je správci front. Druhý příkaz COMMAND přebírá příkazy ze vstupní datové sady MY.COMMANDS(OTHER1), na který odkazuje DDname OTHER, a předává je správci front.

```
//COMMAND EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1'  
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE  
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH  
//CSQUCMD DD DSN=MY.COMMANDS(COMMAND1),DISP=SHR  
//OTHER DD DSN=MY.COMMANDS(OTHER1),DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
* THE NEXT STATEMENT CAUSES COMMANDS TO BE READ FROM CSQUCMD DDNAME  
COMMAND  
* THE NEXT SET OF COMMANDS WILL COME FROM 'OTHER' DDNAME  
COMMAND DDNAME(OTHER)  
* THE NEXT STATEMENT CAUSES COMMANDS TO BE READ FROM CSQUCMD  
* DDNAME AND ISSUED ON QUEUE MANAGER CSQ2 WITH A RESPONSE TIME  
* OF 10 SECONDS  
COMMAND TGTQMgr(CSQ2) RESPTIME(10)  
/*
```

Obrázek 17. Ukázka JCL pro zadávání příkazů IBM MQ pomocí CSQUTIL

Vytvoření seznamu příkazů DEFINE

V produktu Obrázek 18 na stránce 2744 obsahuje datová sada, na kterou odkazuje DDname CMDINP, sadu příkazů DISPLAY. Tyto příkazy DISPLAY uvádějí generické názvy pro každý typ objektu (kromě samotného správce front). Spustíte-li tyto příkazy, vytvoří se seznam obsahující všechny objekty IBM MQ. V těchto příkazech DISPLAY je uvedeno klíčové slovo ALL, aby se zajistilo, že všechny atributy všech objektů budou zahrnuty do seznamu a že budou zahrnuty všechny dispozice skupin sdílení front.

Poznámka: Nelze zadat příkaz DISPLAY STGCLASS, protože první příkaz může mít za následek sadu definic, které nebudou úspěšně zpracovány správcem front, protože definice STGCLASS musí být definovány před definováním přidružených objektů front. MAKEDEFS generuje výstup na základě pořadí vstupních příkazů DISPLAY.

Klíčové slovo MAKEDEF způsobí, že tento seznam bude převeden na odpovídající sadu příkazů DEFINE NOREPLACE (ALTER pro správce front). Tyto příkazy jsou vloženy do datové sady, na kterou odkazuje

parametr **ddname2** klíčového slova MAKEDEF, tj. OUTPUT1. Spustíte-li tuto sadu příkazů, produkt IBM MQ znovu vygeneruje všechny definice objektů ve správci front.

```
//QDEFS EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1'  
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE  
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH  
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFs)  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
COMMAND DDNAME(CMDINP) MAKEDEF(OUTPUT1)  
/*  
//CMDINP DD *  
DISPLAY STGCLASS(*) ALL QSGDISP(QMGR)  
DISPLAY STGCLASS(*) ALL QSGDISP(GROUP)  
DISPLAY CFSTRUCT(*) ALL  
  
DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(QMGR)  
DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(GROUP)  
DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(SHARED)  
DISPLAY TOPIC(*) ALL QSGDISP(QMGR)  
DISPLAY TOPIC(*) ALL QSGDISP(GROUP)  
DISPLAY NAMELIST(*) ALL QSGDISP(QMGR)  
DISPLAY NAMELIST(*) ALL QSGDISP(GROUP)  
DISPLAY PROCESS(*) ALL QSGDISP(QMGR)  
DISPLAY PROCESS(*) ALL QSGDISP(GROUP)  
DISPLAY CHANNEL(*) ALL QSGDISP(QMGR)  
DISPLAY CHANNEL(*) ALL QSGDISP(GROUP)  
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL QSGDISP(QMGR)  
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL QSGDISP(GROUP)  
DISPLAY CHLAUTH('*') ALL  
DIS SUB(*) SUBTYPE(ADMIN) ALL DISTYPE(DEFINED)  
  
DISPLAY QMGR ALL  
  
/*
```

Obrázek 18. Ukázkový kód JCL pro použití volby MAKEDEF funkce COMMAND

Vytvoření seznamu příkazů ALTER

V produktu Obrázek 19 na stránce 2744 datová sada, na kterou odkazuje DDname CMDINP, obsahuje příkaz DISPLAY, který vytvoří seznam všech lokálních front s názvy začínajícími na "ABC".

Klíčové slovo MAKEALT způsobí, že se tento seznam převede na odpovídající sadu příkazů ALTER, z nichž každý obsahuje data z datové sady, na kterou odkazuje DDname CMDALT. Tyto příkazy jsou vloženy do datové sady, na kterou odkazuje parametr ddname2 klíčového slova MAKEALT, tj. OUTPUTA. Pokud spustíte tuto sadu příkazů, všechny lokální fronty s názvy začínajícími na "ABC" budou zakázány pro PUT a GET.

```
//QALTS EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1 '  
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE  
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH  
//OUTPUTA DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(ALTS)  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
COMMAND DDNAME(CMDINP) MAKEALT(OUTPUTA) DATA(CMDALT)  
/*  
//CMDINP DD *  
DISPLAY QLOCAL(ABC*)  
/*  
//CMDALT DD *  
PUT(DISABLED) +  
GET(DISABLED)  
/*
```

Obrázek 19. Ukázka JCL pro použití volby MAKEALT funkce COMMAND

Vytvoření souboru definice kanálu klienta

V produktu Obrázek 20 na stránce 2745 datová sada, na kterou odkazuje DDname CMDCHL, obsahuje příkaz DISPLAY CHANNEL a příkaz DISPLAY AUTHINFO. Příkazy DISPLAY uvádějí generický název a je uvedeno klíčové slovo ALL, aby se zajistilo, že jsou zahrnuty všechny atributy.

Klíčové slovo MAKECLNT převádí tyto atributy na odpovídající sadu definic kanálů klienta. Ty jsou vloženy do datové sady, na kterou odkazuje parametr *ddname3* klíčového slova MAKECLNT, tj. OUTCLNT, který je připraven ke stažení do klientského počítače.

```
//CLIENT EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1'  
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQANLE  
// DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQAUTH  
//OUTCLNT DD DISP=OLD,DSN=MY.CLIENTS  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
COMMAND DDNAME(CMDCHL) MAKECLNT(OUTCLNT)  
/*  
//CMDCHL DD *  
DISPLAY CHANNEL(*) ALL TYPE(CLNTCONN)  
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL  
/*
```

Obrázek 20. Ukázka JCL pro použití volby MAKECLNT funkce COMMAND

Poznámky k použití pro příkaz CSQUTIL

1. Pravidla pro zadávání příkazů ve vstupní datové sadě jsou stejná jako pro inicializační datové sady:

- Datová sada musí mít délku záznamu 80.
- Významné jsou pouze sloupce 1 až 72. Sloupce 73 až 80 jsou ignorovány.
- Záznamy s hvězdičkou (*) ve sloupci 1 jsou interpretovány jako komentáře a jsou ignorovány.
- Prázdné záznamy jsou ignorovány.
- Každý příkaz musí být spuštěn na novém záznamu.
- Koncové-znamená pokračovat od sloupce 1 dalšího záznamu.
- Koncové znaménko + znamená pokračování od prvního neprázdného sloupce dalšího záznamu.
- Maximální povolený počet znaků v příkazu je 32 762.

S přidavným pravidlem:

- K ukončení příkazu lze použít středník (;); zbývající data v záznamu jsou ignorována.

Další informace o pravidlech pro sestavování příkazů IBM MQ naleznete v tématu [Spuštění příkazů MQSC z textových souborů](#).

2. Výstup příkazu “DISPLAY QMGR (zobrazení nastavení správce front)” na stránce 763 obsahuje všechny atributy správce front. Použití příkazu **DISPLAY QMGR** jako součásti příkazu MAKEDEF může generovat příkaz ALTER, který nelze zadat před aktivací inicializátoru kanálu.

Vzhledem k tomu, že nastavení parametru PSCLUS (DISABLED) lze provést pouze v případě, že je inicializátor kanálu aktivní, může být nutné upravit výsledný příkaz ALTER tak, aby se nepokoušel nastavit parametr PSCLUS (DISABLED), dokud nebude inicializátor kanálu aktivní.

3. Pokud zadáte klíčové slovo MAKEDEF:

- Ve vstupní datové sadě musí příkazy DISPLAY pro objekty obsahovat parametr ALL, aby byla vytvořena úplná definice každého objektu. Viz [Obrázek 18 na stránce 2744](#).
- Chcete-li získat úplnou definici, musíte ZOBRAZIT následující:
 - fronty
 - téma

- Seznamy názvů
- Definice procesů
- kanály
- Paměťové třídy
- objekty ověřovacích informací
- Struktury prostředku CF
- Záznamy ověření kanálu
- správce front

Poznámka: Příkazy DEFINE nejsou generovány pro žádné lokální fronty, které lze identifikovat jako dynamické, nebo pro kanály, které byly definovány automaticky.

- Nezadávejte stejnou datovou sadu MAKEDEF pro více než jednu funkci COMMAND, pokud její příkaz DD neurčuje sekvenční datovou sadu s DISP=MOD.

4. Zadáte-li klíčová slova MAKEREP, MAKEALT nebo MAKEDEL, postupujte takto:

- Do vstupní datové sady zahrňte příkazy DISPLAY, které vyberou sadu objektů, pro které chcete generovat příkazy.
- Pro MAKEREP a MAKEALT jsou data (pokud existují) z datové sady uvedené klíčovým slovem DATA připojena ke každému generovanému příkazu přesně tak, jak byla zadána. Formát datové sady a pravidla pro určení dat příkazu jsou stejná jako pro datovou sadu vstupu příkazu. Protože ke každému příkazu jsou připojena stejná data, pokud chcete zpracovat několik sad objektů, budete muset použít několik samostatných funkcí COMMAND, z nichž každá má jinou datovou sadu DATA.
- Příkazy nejsou generovány pro kanály, které byly definovány automaticky.

5. Zadáte-li klíčová slova MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT nebo MAKEDEL, budou příkazy generovány pouze pro objekty hlášené cílovým správcem front (jak je určeno klíčovým slovem TGTQMGR nebo výchozím), a to i v případě, že je v příkazech DISPLAY použita funkce CMDSCOPE. Chcete-li generovat příkazy pro několik správců front ve skupině sdílení front, použijte pro každou z nich samostatnou funkci COMMAND.

Ve skupině sdílení front by měly mít fronty, procesy, kanály, paměťové třídy a objekty ověřovacích informací dva příkazy DISPLAY, jeden s QSGDISP (QMGR) a druhý s QSGDISP (GROUP). Fronty by měly mít třetinu s QSGDISP (SHARED). Není nutné uvádět QSGDISP (COPY), protože požadované příkazy budou generovány automaticky při zadání příkazů pro objekty s QSGDISP (GROUP).

6. Nezádávejte stejnou datovou sadu MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT nebo MAKEDEL pro více než jednu funkci COMMAND, pokud její příkaz DD neurčuje sekvenční datovou sadu s DISP=MOD.

7. Pokud zadáte klíčové slovo MAKECLNT:

- Ve vstupní datové sadě musí příkazy zobrazení pro kanály a objekty ověřovacích informací obsahovat parametr ALL, aby byla vytvořena úplná definice každého kanálu a objektu ověřovacích informací.
- Pokud příkazy DISPLAY vrátí informace pro konkrétní kanál více než jednou, použije se pouze poslední sada informací.
- Nezádávejte stejnou datovou sadu souboru definice klienta pro více než jednu funkci COMMAND, pokud její příkaz DD neuvádí sekvenční datovou sadu s DISP=MOD.

8. Výsledky příkazů DISPLAY použitých ve spojení s příkazy MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT, MAKEDEL nebo MAKECLNT jsou také odeslány do SYSPRINT.

9. Zadáte-li klíčové slovo FAILURE, bude příkaz podle kódů vrácených ve zprávě CSQN205I určen jako úspěšný nebo neúspěšný. Pokud je návratový kód 00000000 a kód příčiny je 00000000 nebo 00000004, je úspěšný; pro všechny ostatní hodnoty je to selhání.

10. Funkce COMMAND je určena jako úspěšná pouze v případě, že:

- Všechny příkazy ve vstupní datové sadě jsou načteny a vydány a obdrží odpověď od IBM MQ, bez ohledu na to, zda odezva označuje úspěšné provedení příkazu, či nikoli.

- Každý zadaný příkaz se provede úspěšně, pokud je zadáno FAILURE (CONTINUE) nebo FAILURE (STOP).

Pokud příkaz COMMAND selže, nebudou provedeny žádné další funkce CSQUTIL.

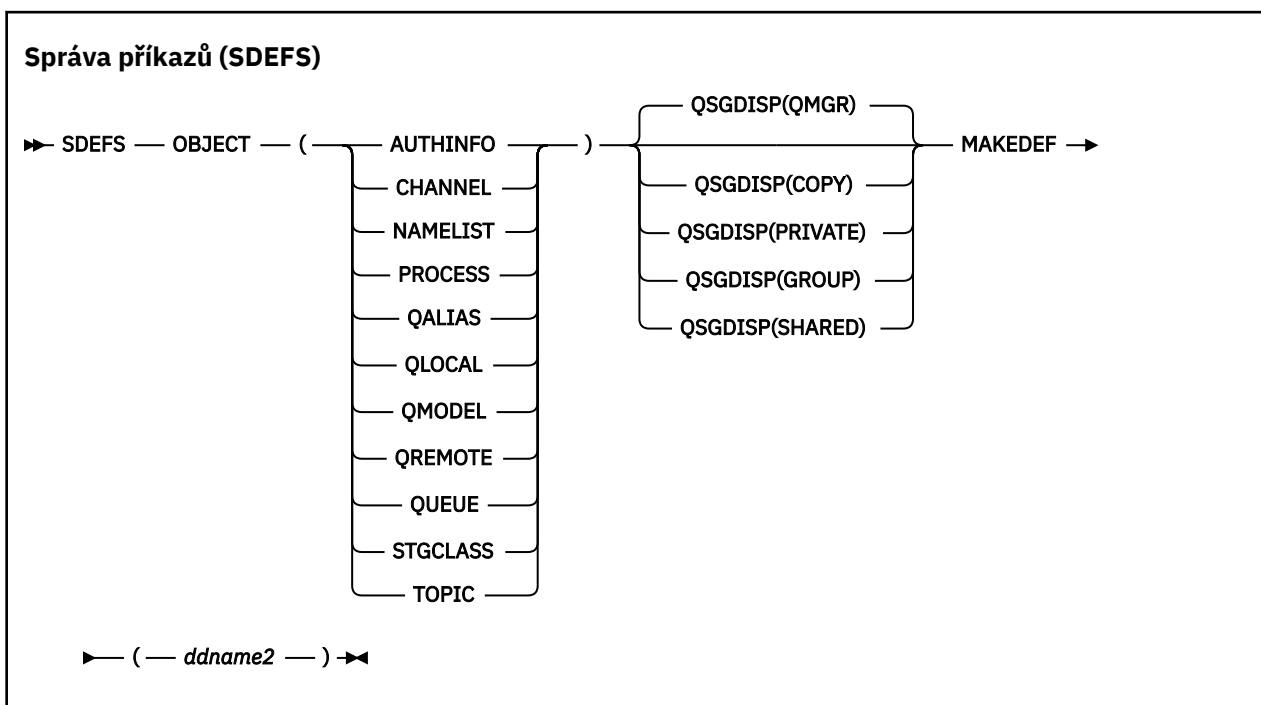
11. Potřebujete potřebné oprávnění k použití front příkazového serveru (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL a SYSTEM.CSQUTIL. *) a chcete-li použít příkazy IBM MQ , které chcete vydat.

z/OS Vytvoření seznamu příkazů definice IBM MQ (SDEFS) na systému z/OS

Pomocí funkce SDEFS struktury CSQUTIL můžete vytvořit seznam příkazů DEFINE, které popisují objekty ve vašem správci front nebo skupině sdílení front.

Příkazy CSQUTIL SDEFS a CSQUTIL COMMAND s volbou MAKEDEF lze použít k vytvoření sady příkazů MQSC pro opětovné vytvoření objektů, které jsou aktuálně definovány ve správci front.

Rozdíl mezi těmito dvěma způsoby spočívá v tom, že příkaz CSQUTIL COMMAND musí být spuštěn pro aktivního správce front a je nejvhodnější pro pravidelné zálohování definic objektů, zatímco příkaz CSQUTIL SDEFS lze použít k opětovnému vytvoření definic pro správce front, který není aktuálně spuštěn. Díky tomu je volba CSQUTIL SDEFS vhodnější pro scénáře zotavení.



- [Klíčová slova a parametry](#)
- [examples, příklady](#)
- [Poznámky k používání](#)

Klíčová slova a parametry

objekt

Uvádí typ objektu, který se má vypsát.

Hodnota QUEUE vypisuje fronty všech typů, jako byste zadali QALIAS, QLOCAL, QMODEL a QREMOTE.

QSGDISP

Určuje, odkud jsou získány informace o definici objektu. V závislosti na tom, jak byl objekt definován, jsou tyto informace:

- na sadu stránek nula, na kterou odkazuje příkaz CSQP0000 DD, nebo
- Ve sdíleném úložišti Db2 .

Povolené hodnoty jsou zobrazeny v souboru Tabulka 383 na stránce 2748.

| <i>Tabulka 383. Parametry SDEFS QSGDISP a jejich akce</i> | |
|---|--|
| parametr QSGDISP | Co dělá obslužný program SDEFS |
| QMGR | Vytvoří příkazy DEFINE pro zadaný typ objektu z definic zadržených na sadě stránek nula, na kterou odkazuje příkaz CSQP0000 DD. (1)
Zahrnuty jsou pouze objekty definované s QSGDISP (QMGR). |
| COPY | Vytvoří příkazy DEFINE pro zadaný typ objektu z definic zadržených na sadě stránek nula, na kterou odkazuje příkaz CSQP0000 DD. (1)
Zahrnuty jsou pouze objekty definované s QSGDISP (COPY). |
| PRIVATE | Vytvoří příkazy DEFINE pro zadaný typ objektu z definic zadržených na sadě stránek nula, na kterou odkazuje příkaz CSQP0000 DD. (1)
Jsou zahrnuty objekty QSGDISP (QMGR) i QSGDISP (COPY). |
| SKUPINA | Vytvoří příkazy DEFINE pro uvedený typ objektu z definic zadržených v tabulkách definic prostředků Db2 pro uvedenou skupinu sdílení front.
Zahrnuty jsou pouze objekty definované s QSGDISP (GROUP).
Není požadován žádný příkaz DD CSQP0000 ; přistupuje se k subsystému Db2 uvedenému v definici objektu. Je vyžadována Db2 knihovna db2qual.SDSNLOAD . |
| SHARED | Vytvoří příkazy DEFINE pro všechny lokální fronty definované s QSGDISP (SHARED) přístupem k tabulce definic prostředků Db2 pro uvedenou skupinu sdílení front.
Tento parametr je povolen pouze s OBJECT (QLOCAL) nebo OBJECT (QUEUE).
Není požadován žádný příkaz DD CSQP0000 ; přistupuje se k subsystému Db2 uvedenému v definici objektu. Je vyžadována Db2 knihovna db2qual.SDSNLOAD . |

Notes:

1. Vzhledem k tomu, že je přistupováno pouze k sadě stránek nula, je třeba zajistit, aby správce front nebyl spuštěn.

MAKEDEF (ddname2)

Určuje, že příkazy generované pro objekt mají být umístěny do výstupní datové sady určené pomocí názvu DDDname. Datová sada by měla být RECFM=FB, LRECL=80. Tuto datovou sadu lze poté použít jako vstup pro pozdější vyvolání funkce COMMAND nebo ji lze začlenit do inicializačních datových sad CSQINP1 a CSQINP2.

Generované příkazy jsou DEFINE NOREPLACE se všemi atributy a hodnotami objektu.

Poznámka: Příkazy DEFINE nejsou generovány pro žádné lokální fronty, které lze identifikovat jako dynamické, nebo pro kanály, které byly definovány automaticky.

Příklady

```
//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)
/*
```

Obrázek 21. Ukázkový soubor JCL pro funkci SDEFS struktury 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)
/*
```

Obrázek 22. Ukázka JCL pro funkci SDEFS CSQUTIL pro objekty ve sdíleném úložišti 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)
/*
```

Obrázek 23. Ukázka JCL pro funkci SDEFS CSQUTIL při obnově všech objektů z platné sady stránek nula

Poznámky k použití

1. Pro lokální definice nepoužívejte SDEFS pro spuštěného správce front, protože výsledky budou nepředvídatelné. Tomu se můžete vyhnout použitím parametru DISP=OLD v příkazu CSQP0000 DD. Pro definice sdílené nebo skupinové fronty to nezáleží na tom, protože informace jsou odvozeny z Db2.

2. Používáte-li SDEFS pro lokální fronty, nemusíte zadávat název správce front. Pro definice sdílených a skupinových front je však pro přístup k produktu Db2vyžadován název správce front.
3. Chcete-li v úloze použít funkci SDEFS více než jednou, zadejte různé názvy DDName a datové sady pro každé vyvolání funkce nebo zadejte sekvenční datovou sadu a DISP=MOD v příkazech DD.
4. Pokud funkce SDEFS selže, neprovede se žádný další pokus o funkci CSQUTIL.
5. Funkce SDEFS nepodporuje objekty CHLAUTH, SUB, CFSTRUCT nebo QMGR. Chcete-li tyto objekty zálohovat, použijte funkci CSQUTIL COMMAND .

Související pojmy

“IBM MQ obslužný program (CSQUTIL) na systému z/OS” na stránce 2728

Obslužný program CSQUTIL je poskytován s produktem IBM MQ , který vám pomůže provádět úlohy zálohování, obnovení a reorganizace a zadávat příkazy IBM MQ .

Kopírování front do datové sady v době, kdy je spuštěn správce front (COPY) v systému z/OS

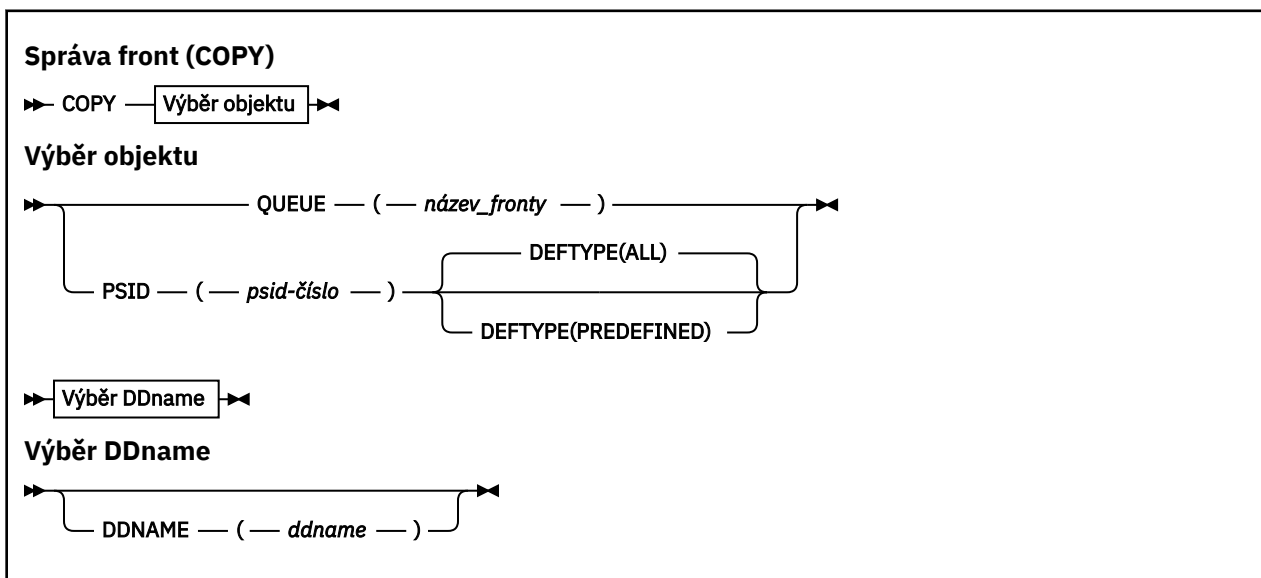
Funkci COPY produktu CSQUTIL můžete použít ke kopírování zpráv ve frontě do sekvenční datové sady za běhu správce front, aniž by došlo ke zničení zpráv v původních frontách.

Rozsah funkce COPY je určen klíčovým slovem, které zadáte v prvním parametru. Můžete buď zkopírovat všechny zprávy z pojmenované fronty, nebo všechny zprávy ze všech front v pojmenované sadě stránek.

Pomocí doplňkové funkce LOAD obnovte zprávy do příslušných front.

Poznámka:

1. Chcete-li kopírovat definice objektů z pojmenované sady stránek, použijte COPYPAGE.
2. Chcete-li kopírovat zprávy do datové sady při zastavení správce front, použijte SCOPY.
3. Chcete-li získat informace o tom, jak se vyhnout problémům s duplicitními zprávami, pokud tato funkce selže, prohlédněte si téma [Syncpoints v IBM MQ for z/OS aplikacích](#).
4. Alternativním přístupem k funkci COPY je použití obslužného programu “[dmpmqmsg \(načtení a uvolnění fronty\)](#)” na stránce 65 , který je v mnoha případech flexibilnější.



- [Klíčová slova a parametry](#)
- [Příklad](#)
- [Poznámky k používání](#)

Klíčová slova a parametry

FRONTA (*q-name*)

Uvádí, že zprávy v pojmenované frontě se zkopírují. Klíčové slovo QUEUE lze zkrátit na Q.

q-name uvádí název fronty, která se má zkopírovat. V tomto jménu se rozlišují velká a malá písmena.

PSID (*psid-number*)

Určuje, že mají být zkopírovány všechny zprávy ve všech frontách v zadané sadě stránek.

psid-number je identifikátor sady stránek, který uvádí sadu stránek, která se má použít. Tento identifikátor je dvouciferné celé číslo (celé číslo) představující jednu sadu stránek.

DEFTYPE

Určuje, zda se mají kopírovat dynamické fronty:

ALL

Kopírovat všechny fronty; toto je předvolba.

Předdefinovaný

Nezahrnujte dynamické fronty; jedná se o stejnou sadu front, které jsou vybrány pomocí funkcí COMMAND a SDEFS s parametrem MAKEDEF.

DDNAME (*ddname*)

Určuje, že zprávy mají být zkopírovány do pojmenované datové sady. Pokud je toto klíčové slovo vynecháno, použije se výchozí název Dname, CSQUOUT. Klíčové slovo DDname lze zkrátit na DD.

Parametr *ddname* určuje název DDname cílové datové sady, která se používá k ukládání zpráv. Formát záznamu této datové sady musí být VBS (variable block spanned).

Příklad

```
//COPY EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1',REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUT
//OUTPUTA DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPYA,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQUOUT DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPY3,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* COPY WHOLE PAGE SET TO 'CSQUOUT'
COPY PSID(03)
* COPY ONE QUEUE TO 'OUTPUT'
COPY QUEUE(ABC123A) DDNAME(OUTPUTA)
/*
```

Obrázek 24. Ukázka JCL pro funkce CSQUTIL COPY

Poznámky k použití

1. Zahrnuté fronty nesmí být při spuštění funkce používány.
2. Chcete-li pracovat s rozsahem sad stránek, opakujte funkci COPY pro každou sadu stránek.
3. Funkce pracuje pouze s lokálními frontami.
4. Funkce COPY PSID je považována za úspěšnou pouze v případě, že úspěšně kopíruje všechny fronty v sadě stránek.
5. Pokud se pokusíte zkopírovat prázdnou frontu (buď explicitně pomocí příkazu COPY QUEUE, nebo protože v sadě stránek, kterou kopírujete, existuje jedna nebo více prázdných front), data označující, že tato fronta je zapsána do sekvenční datové sady, a kopie je považována za úspěšnou. Pokud se však pokusíte zkopírovat neexistující frontu nebo sadu stránek, která neobsahuje žádné fronty, funkce COPY selže a do datové sady se nezapíší žádná data.

6. Pokud operace COPY selže, nebudou provedeny žádné další funkce CSQUTIL.
7. Chcete-li v úloze použít funkci COPY více než jednou, zadejte různé názvy DDname a datové sady pro každé vyvolání funkce nebo zadejte sekvenční datovou sadu a DISP=MOD v příkazech DD.
8. Potřebujete potřebné oprávnění pro použití front příkazového serveru (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL a SYSTEM.CSQUTIL. *), pro použití příkazů DISPLAY QUEUE a DISPLAY STGCLASS MQSC a pro otevření front, které chcete kopírovat, s volbami MQOO_INPUT_EXCLUSIVE a MQOO_BROWSE.
9. Pro parametr **REGION** hodnota 0M znamená, že úloha může mít potřebnou velikost úložiště. Pokud se však úloha pokusí získat příliš mnoho paměti, může to mít dopad na jiné úlohy v systému. V ideálním případě se musíte podívat na omezení velikosti REGION a zadat absolutní maximální hodnotu, kterou může úloha získat.

z/OS Kopírování front do datové sady v době, kdy není spuštěn správce front (SCOPY) v systému z/OS

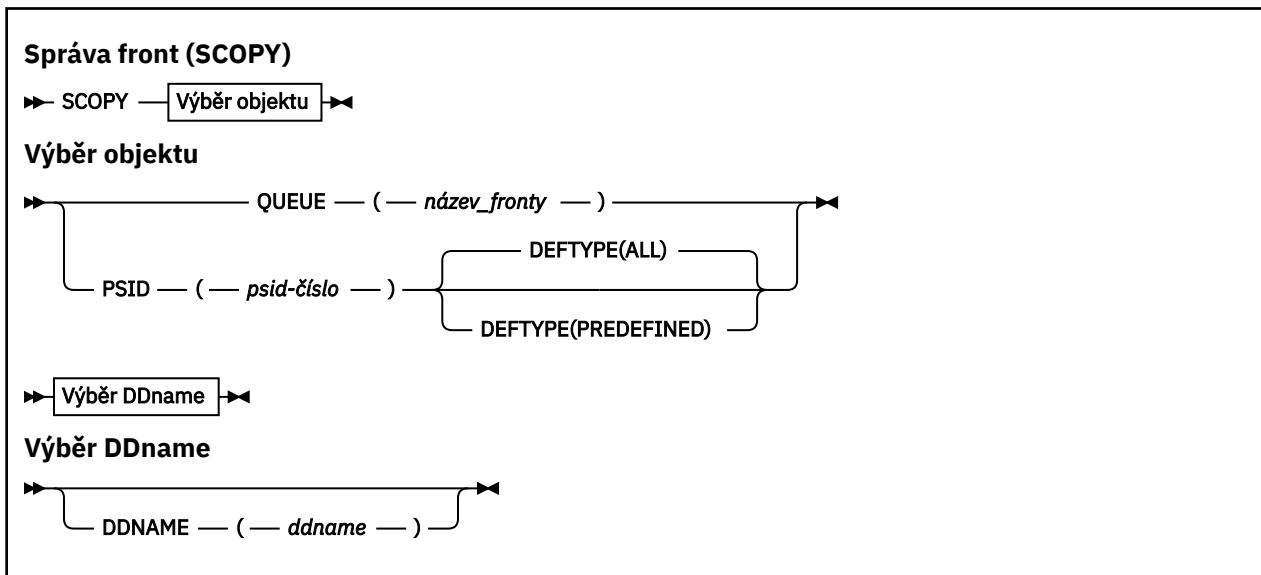
Pomocí funkce SCOPY modulu CSQUTIL lze kopírovat zprávy zařazené do fronty do sekvenční datové sady v případě, že správce front není spuštěn, aniž by došlo ke zničení zpráv v původních frontách.

Rozsah funkce SCOPY je určen klíčovým slovem, které zadáte v prvním parametru. Můžete buď zkopírovat všechny zprávy z pojmenované fronty, nebo všechny zprávy ze všech front v pojmenované sadě stránek.

Pomocí doplňkové funkce LOAD obnovte zprávy do jejich front.

Chcete-li použít funkci SCOPY, musí DDname CSQP0000 uvádět datovou sadu s nulovou sadou stránek pro požadovaný subsystém.

Poznámka: Funkce SCOPY nepracuje se sdílenými frontami.



- [Klíčová slova a parametry](#)
- [Příklad](#)
- [Poznámky k používání](#)

Klíčová slova a parametry

FRONTA (*q-name*)

Uvádí, že zprávy v pojmenované frontě se zkopírují. Klíčové slovo QUEUE lze zkrátit na Q.

q-name uvádí název fronty, která se má zkopírovat. V tomto jménu se rozlišují velká a malá písmena.

DDname CSQP00 *nn* musí určovat datovou sadu se sadou stránek *nn* pro požadovaný subsystém, kde *nn* je číslo sady stránek, kde se fronta nachází.

PSID (*psid-number*)

Určuje, že mají být zkopírovány všechny zprávy ve všech frontách v zadané sadě stránek.

psid-number je identifikátor sady stránek, který uvádí sadu stránek, která se má použít. Tento identifikátor je dvouciferné celé číslo (celé číslo) představující jednu sadu stránek.

DDname CSQP00 *psid-number* musí určovat datovou sadu s požadovanou sadou stránek pro požadovaný subsystém.

DEFTYPE

Určuje, zda se mají kopírovat dynamické fronty:

ALL

Kopírovat všechny fronty; toto je předvolba.

Předdefinovaný

Nezahrnujte dynamické fronty; jedná se o stejnou sadu front, které jsou vybrány pomocí funkce COMMAND a SDEFS s parametrem MAKEDEF.

Tento parametr je platný pouze v případě, že zadáte PSID.

DDNAME (*ddname*)

Určuje, že zprávy mají být zkopírovány do pojmenované datové sady. Pokud je toto klíčové slovo vynecháno, použije se výchozí název Dname, CSQUOUT. Klíčové slovo DDname lze zkrátit na DD.

Parametr *ddname* určuje název DDname cílové datové sady, která se používá k ukládání zpráv. Formát záznamu této datové sady musí být VBS (variable block spanned).

Neuvádějte stejný název DDname na více než jednom příkazu SCOPY, pokud jeho příkaz DD neuvádí sekvenční datovou sadu s DISP=MOD.

Příklad

```
//SCOPY EXEC PGM=CSQUTIL,REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPYA,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQUOUT DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPY3,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname3
//CSQP0006 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname6
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* COPY WHOLE PAGE SET TO 'CSQUOUT'
SCOPY PSID(03)
* COPY ONE QUEUE TO 'OUTPUT' - QUEUE IS ON PAGE SET 6
SCOPY QUEUE(ABC123A) DDNAME(OUTPUTA)
/*
```

Obrázek 25. Ukázka JCL pro funkce CSQUTIL SCOPY

Poznámky k použití

1. Nepoužívejte SCOPY pro správce front, který je spuštěn, protože výsledky jsou nepředvídatelné. Tomu se můžete vyhnout použitím parametru DISP=OLD v příkazu DD sady stránek.
2. Při použití SCOPY nemusíte zadávat název správce front.
3. Chcete-li pracovat s rozsahem sad stránek, opakujte funkci SCOPY pro každou sadu stránek.
4. Funkce pracuje pouze s lokálními frontami a pouze s trvalými zprávami.
5. Funkce SCOPY PSID je považována za úspěšnou pouze v případě, že úspěšně kopíruje všechny fronty v sadě stránek. Pokud se zpracuje prázdná fronta, data označující tuto skutečnost se zapíše

do sekvenční datové sady. Pokud sada stránek nemá žádné fronty, funkce SCOPY selže a do datové sady se nezapisují žádná data.

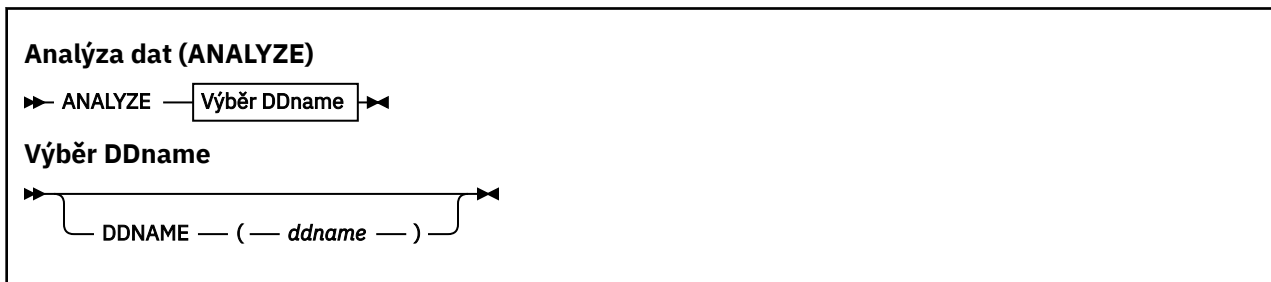
6. Pokusíte-li se zkopírovat prázdnou frontu explicitně pomocí příkazu SCOPY QUEUE, data označující tuto frontu se zapíší do sekvenční datové sady a kopie se považuje za úspěšnou. Pokud se však pokusíte zkopírovat neexistující frontu, funkce SCOPY selže a do datové sady se nezapisují žádná data.
7. Pokud funkce SCOPY selže, neprovede se žádný další pokus o funkci CSQUTIL.
8. Chcete-li v úloze použít funkci SCOPY více než jednou, zadejte různé názvy DDname a datové sady pro každé vyvolání funkce nebo zadejte sekvenční datovou sadu a DISP=MOD v příkazech DD.
9. Pro parametr **REGION** hodnota 0M znamená, že úloha může mít potřebnou velikost úložiště. Pokud se však úloha pokusí získat příliš mnoho paměti, může to mít dopad na jiné úlohy v systému. V ideálním případě se musíte podívat na omezení velikosti REGION a zadat absolutní maximální hodnotu, kterou může úloha získat.

Analýza dat fronty zkopírovaných do datové sady příkazem COPY nebo SCOPY pomocí příkazu ANALYZE na systému z/OS

Toto téma popisuje analýzu dat fronty zkopírovaných do datové sady pomocí operací COPY nebo SCOPY.

Tato funkce přečte a analyzuje datovou sadu (vytvořenou pomocí COPY nebo SCOPY) a pro každou frontu zobrazí:

- Název fronty
- počet zpráv pro frontu
- celková délka zpráv



- [“Klíčová slova a parametry” na stránce 2754](#)
- [“Příklad” na stránce 2755](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 2755](#)

Klíčová slova a parametry

DDNAME (*ddname*)

Uvádí datovou sadu, která se má zpracovat. Toto klíčové slovo lze zkrátit na DD.

ddname určuje název DDname, který identifikuje cílovou datovou sadu předchozí operace COPY nebo SCOPY. Tento název nerozlišuje velká a malá písmena a může být dlouhý až osm znaků.

Příklad

```
//LOAD EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ANALYZE DDNAME(OUTPUTA)
```

Obrázek 26. Ukázka JCL pro funkci CSQUTIL ANALYZE

Poznámky k použití

1. Pokud vynecháte DDname (ddname), použije se výchozí DDname, CSQUINP.

z/OS Vyprázdnění fronty všech zpráv (EMPTY) na z/OS

Pomocí funkce EMPTY knihovny CSQUTIL můžete odstranit všechny zprávy z pojmenované fronty nebo ze všech front v sadě stránek.

Správce front musí být spuštěn. Rozsah funkce je určen klíčovým slovem, které zadáte v prvním parametru.

Tuto funkci používejte opatrně. Odstranit pouze zprávy, jejichž kopie již byly provedeny.

Poznámka: Informace o tom, jak se vyhnout problémům s duplicitními zprávami v případě selhání této funkce, naleznete v části [“Synchronizační body”](#) na stránce 2731 .

Správa front (EMPTY)

► EMPTY — ◄◄

Výběr objektu

► QUEUE — (— *název_fronty* —) — ◄◄
PSID — (— *psid-číslo* —) — ◄◄

- [Klíčová slova a parametry](#)
- [Příklad](#)
- [Poznámky k používání](#)

Klíčová slova a parametry

Musíte zadat rozsah funkce EMPTY. Vyberte jednu z následujících možností:

FRONTA (*q-name*)

Určuje, že zprávy mají být odstraněny z pojmenované fronty. Toto klíčové slovo lze zkrátit na Q.

q-name uvádí název fronty, ze které se mají zprávy odstranit. Tento název rozlišuje velká a malá písmena.

PSID (*psid-number*)

Určuje, že všechny zprávy mají být odstraněny ze všech front v pojmenované sadě stránek.

psid-number uvádí identifikátor sady stránek. Tento identifikátor je dvouciferné celé číslo (celé číslo představující jednu sadu stránek).

Příklad

```
//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)
/*
```

Obrázek 27. Ukázka JCL pro funkci CSQUTIL EMPTY

Poznámky k použití

1. Zahrnuté fronty nesmí být při vyvolání funkce používány.
2. Tato funkce pracuje pouze s lokálními frontami.
3. Chcete-li pracovat s rozsahem sad stránek, opakujte funkci EMPTY pro každou sadu stránek.
4. Vstupní frontu systémového příkazu (SYSTEM.COMMAND.INPUT).
5. Funkce EMPTY PSID je považována za úspěšnou pouze v případě, že úspěšně vyprázdní všechny fronty v sadě stránek.
6. Pokud vyprázdníte frontu, která je již prázdná (buď explicitně EMPTY QUEUE, nebo protože na sadě stránek existuje jedna nebo více prázdných front, které vyprázdňujete), je funkce EMPTY považována za úspěšnou. Pokud se však pokusíte vyprázdnit neexistující frontu nebo sadu stránek, která neobsahuje žádné fronty, funkce EMPTY selže.
7. Pokud EMPTY selže nebo je vynuceno provedení synchronizačního bodu, nejsou zkoušeny žádné další funkce CSQUTIL.
8. Potřebujete potřebné oprávnění pro použití front příkazového serveru (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL a SYSTEM.CSQUTIL. *), použít příkazy DISPLAY QUEUE a DISPLAY STGCLASS MQSC a použít rozhraní API IBM MQ k získání zpráv z front, které chcete vyprázdnit.

Související pojmy

“Vyvolání obslužného programu IBM MQ na systému z/OS” na stránce 2729

V tomto tématu se dozvíte, jak vyvolat CSQUTIL, formát jeho parametrů a jeho návratové kódy.

Obnova zpráv z datové sady do fronty (LOAD) v systému z/OS

Funkce LOAD modulu CSQUTIL doplňuje funkci COPY nebo SCOPY. Příkaz LOAD obnoví zprávy z cílové datové sady dřívější operace COPY nebo SCOPY. Správce front musí být spuštěn.

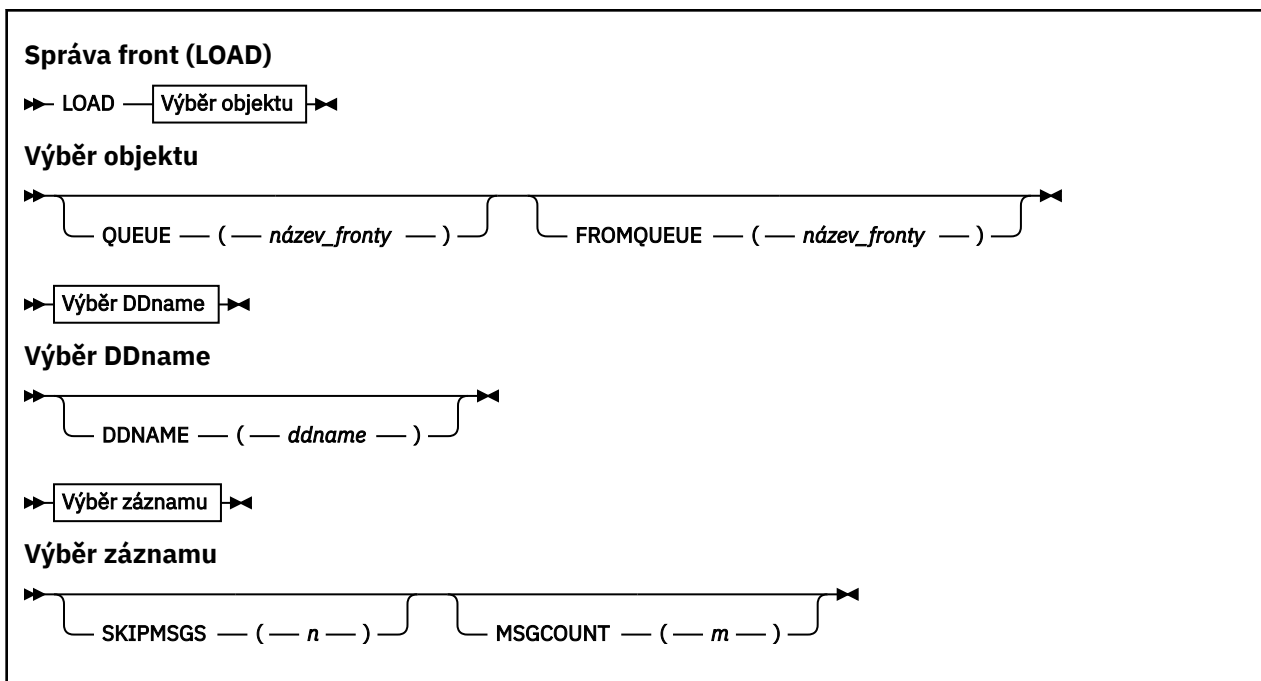
Datová sada může obsahovat zprávy z jedné fronty pouze v případě, že byla vytvořena příkazem COPY nebo SCOPY QUEUE, nebo z několika front, pokud byla vytvořena příkazem COPY PSID nebo několika následnými operacemi COPY nebo SCOPY QUEUE. Zprávy se obnoví do front se stejným názvem jako ty, ze kterých byly zkopírovány. Můžete určit, že první nebo jediná fronta bude načtena do fronty s jiným názvem. (To se obvykle používá s datovou sadou vytvořenou s jednou operací fronty COPY k obnově zpráv do fronty s jiným názvem.)

Notes:

1. Informace o tom, jak se vyhnout problémům s duplicitními zprávami v případě selhání této funkce, naleznete v části “Synchronizační body” na stránce 2731 .
2. Alternativním přístupem k funkci LOAD je použití obslužného programu “dmpmqmsg (načtení a uvolnění fronty)” na stránce 65 , který je v mnoha případech flexibilnější.

Zprávy se obnoví do front se stejným názvem jako ty, ze kterých byly zkopírovány. Pomocí parametru **QUEUE** můžete určit, že první nebo jediná fronta má být načtena do fronty s jiným názvem. (To se obvykle používá s datovou sadou vytvořenou s jednou operací fronty COPY k obnově zpráv do fronty s jiným

názvem.) V případě datové sady obsahující více front lze první frontu, která má být zpracována, zadat pomocí parametru **FROMQUEUE** . Zprávy se obnoví do této fronty a do všech následných front v datové sadě.



- [Klíčová slova a parametry](#)
- [Příklad](#)
- [Poznámky k používání](#)

Klíčová slova a parametry

FRONTA (*q-name*)

Tento parametr uvádí, že zprávy z první nebo jediné fronty v cílové datové sadě předchází operace COPY nebo SCOPY jsou načteny do pojmenované fronty. Zprávy z následných front se načítají do front se stejnými názvy, z nichž pocházejí. Klíčové slovo QUEUE lze zkrátit na Q.

q-name uvádí název fronty, do které se mají zprávy načíst. Tento název rozlišuje velká a malá písmena. Nesmí se jednat o modelovou frontu.

FROMQUEUE (*q_name*)

Uvádí název první fronty, která se má zpracovat v cílové datové sadě předchází operace COPY nebo SCOPY. Zprávy z této fronty a všechny následné fronty v datové sadě jsou načteny do front se stejnými názvy, z nichž pocházejí. Je-li tento parametr odebrán, spustí se funkce LOAD s první frontou v datové sadě a zpracuje všechny fronty. Klíčové slovo FROMQUEUE lze zkrátit na FROMQ.

DDNAME (*ddname*)

Určuje, že zprávy jsou načítány z pojmenované datové sady. Toto klíčové slovo lze zkrátit na DD.

ddname uvádí **DDNAME** , který identifikuje cílovou datovou sadu předchází operace COPY nebo SCOPY, ze které se mají načíst zprávy. Tento název nerozlišuje velká a malá písmena a může být dlouhý až 8 znaků.

Pokud vynecháte **DDNAME** (*ddname*), použije se výchozí hodnota **DDNAME**, CSQUINP.

SKIPMSGS (*n*)

Uvádí, že první *n* zprávy v sekvenční datové sadě se přeskočí před zahájením načtení fronty.

Pokud vynecháte SKIPMSGS (*n*) žádné zprávy se nepřeskočí; načtení se spustí na první zprávě.

MSGCOUNT (m)

Uvádí, že se z datové sady načtou a do fronty se načtou pouze zprávy *m* .

Pokud vynecháte MSGCOUNT (*m*) počet přečtených zpráv je neomezený.

Příklad

```
//LOAD EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1'),REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA,DISP=SHR
//CSQUINP DD DSN=MY.UTILITY.COPYA,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
LOAD QUEUE(ABC123) DDNAME(OUTPUTA)
LOAD QUEUE(TOQ) FROMQUEUE(QUEUEA) SKIPMSGS(55)
/*
```

Obrázek 28. Ukázka JCL pro funkci LOAD CSQUTIL

Poznámka:

REGION-Hodnota 0M znamená, že úloha může mít potřebné množství paměti. Pokud se však úloha pokusí získat příliš mnoho paměti, může to mít dopad na jiné úlohy v systému. V ideálním případě se musíte podívat na omezení velikosti REGION a zadat absolutní maximální hodnotu, kterou může úloha získat.

LOAD QUEUE (ABC123) DDNAME (OUTPUTA)-Znovu načte všechny fronty ze vstupní datové sady MY.UTILITY.OUTPUTA. Názvy načtených front jsou stejné jako názvy front, ze kterých byla data zkopírována, kromě první fronty v datové sadě, která je znovu načtena do fronty ABC123.

LOAD QUEUE (TOQ) FROMQUEUE (QUEUEA) SKIPMSGS (55)-Znovu načte všechny fronty ze vstupní datové sady MY.UTILITY.COPYA, spouštění z fronty QUEUEA. Názvy načtených front jsou stejné jako názvy front, ze kterých byla data zkopírována, kromě první fronty QUEUEA, která je znovu načtena do fronty TOQ. Při zpracování zpráv ve frontě QUEUEA je prvních 55 zpráv ignorováno a načítání začíná od 56th zprávy.

Poznámky k použití

1. Chcete-li použít funkci LOAD, příslušné fronty nebo sady stránek nesmí být při vyvolání funkce používány.
2. Pokud datová sada obsahuje více front, je funkce LOAD považována za úspěšnou pouze v případě, že úspěšně načte všechny fronty v datové sadě. (nebo všechny ty, které následují za počáteční frontou uvedenou s FROMQUEUE, pokud je nastavena).
3. Pokud obslužný program LOAD selže nebo je vynucen k provedení synchronizačního bodu, nebudou provedeny žádné další funkce CSQUTIL.
4. CSQUTIL používá MQPMO_SET_ALL_CONTEXT k zajištění, aby pole deskriptoru zprávy zůstala stejná jako původní kopie. Proto potřebuje přístup CONTROL v profilu CONTEXT fronty. Úplné podrobnosti naleznete v tématu [Profily pro zabezpečení kontextu](#).

Obnova zpráv z datové sady do fronty (SLOAD) v systému z/OS

Funkce SLOAD modulu CSQUTIL doplňuje funkci COPY nebo SCOPY. Příkaz LOAD obnoví zprávy z cílové datové sady dřívější operace COPY nebo SCOPY. Příkaz LOAD zpracuje jednu frontu.

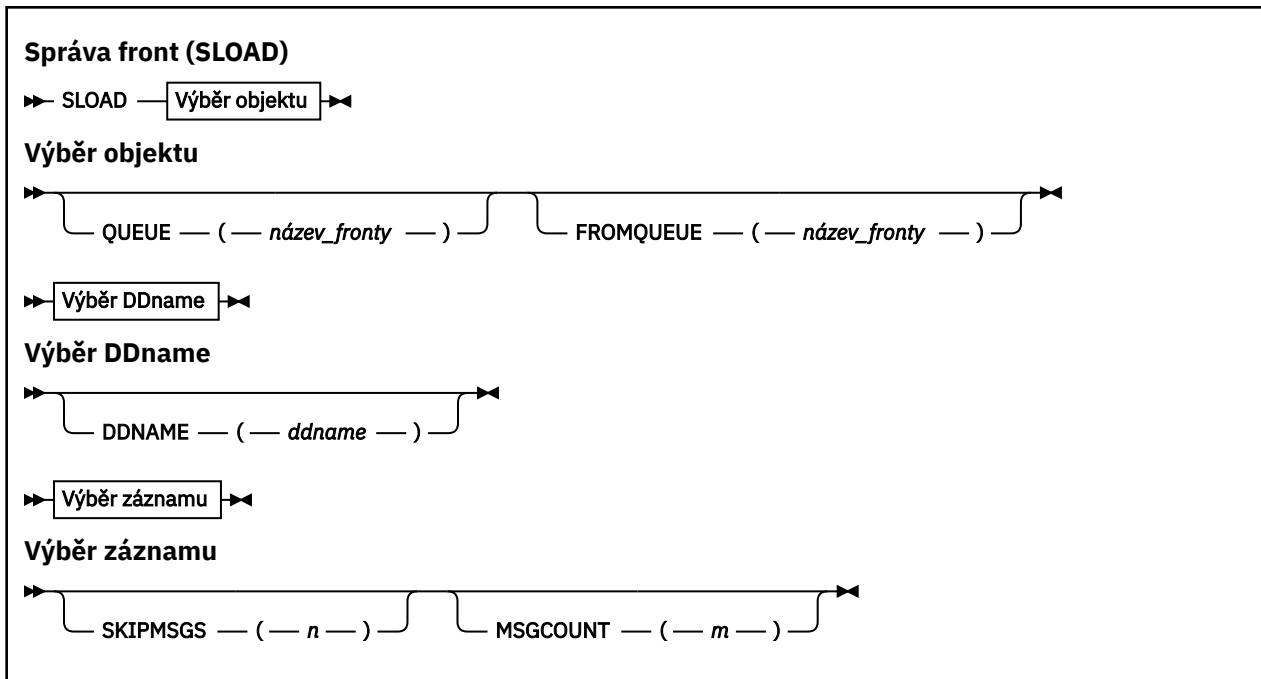
Chcete-li použít příkaz SLOAD, musí být spuštěn správce front.

Pokud byla datová sada vytvořena příkazem COPY nebo SCOPY QUEUE, obsahuje pouze zprávy z jedné fronty. Pokud byla datová sada vytvořena pomocí COPY PSID nebo několika následnými operacemi COPY nebo SCOPY QUEUE, může obsahovat zprávy z několika front.

Při výchozím nastavení program SLOAD zpracuje první frontu v datové sadě. Pomocí parametru **FROMQUEUE** můžete určit konkrétní frontu, která se má zpracovat.

Standardně jsou zprávy obnoveny do fronty se stejným názvem jako ta, ze které byly zkopírovány. Pomocí parametru **QUEUE** můžete určit, že má být fronta načtena do fronty s jiným názvem.

Poznámka: Informace o tom, jak se vyhnout problémům s duplicitními zprávami v případě selhání této funkce, naleznete v části [“Synchronizační body”](#) na stránce 2731 .



- [“Klíčová slova a parametry”](#) na stránce 2759
- [“Příklad”](#) na stránce 2760
- [“Poznámky k použití”](#) na stránce 2760

Klíčová slova a parametry

FRONTA (*q-name*)

Tento parametr určuje, že zprávy z první nebo jediné fronty v cílové datové sadě předchází operace COPY nebo SCOPY mají být načteny do pojmenované fronty. Klíčové slovo QUEUE lze zkrátit na Q.

q-name uvádí název fronty, do které se mají zprávy načíst. Tento název rozlišuje velká a malá písmena. Nesmí se jednat o modelovou frontu.

FROMQUEUE (*q-name*)

Určuje název fronty, která má být zpracována. Je-li tento parametr vynechán, zpracuje se první fronta. Klíčové slovo FROMQUEUE lze zkrátit na FROMQ.

q-name uvádí název fronty, která se má zpracovat. Tento název rozlišuje velká a malá písmena.

DDNAME (*ddname*)

Určuje, že zprávy mají být načteny z pojmenované datové sady. Toto klíčové slovo lze zkrátit na DD.

ddname uvádí **DDNAME**, který identifikuje cílovou datovou sadu předchází operace COPY nebo SCOPY, ze které se mají načíst zprávy. Tento název nerozlišuje velká a malá písmena a může být dlouhý až 8 znaků.

Pokud vynecháte **DDNAME** (*ddname*), použije se výchozí hodnota **DDNAME**, CSQUINP.

SKIPMSGS (*n*)

Uvádí, že první *n* zprávy v sekvenční datové sadě se přeskočí před zahájením načtení fronty.

Pokud vynecháte SKIPMSGs (*n*) žádné zprávy se nepřeskočí; načtení se spustí na první zprávě.

MSGCOUNT (*m*)

Uvádí, že pouze zprávy *m* se mají číst z datové sady a načíst do fronty.

Pokud vynecháte MSGCOUNT (*m*) počet přečtených zpráv je neomezený.

Příklad

```
//SLOAD EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1'),REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA,DISP=SHR
//CSQUINP DD DSN=MY.UTILITY.COPYA,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SLOAD DDNAME(OUTPUTA)
SLOAD QUEUE(TOQ) FROMQUEUE(QUEUEA) SKIPMSGs(55)
/*
```

Obrázek 29. Ukázka JCL pro funkci CSQUTIL SLOAD

Poznámka:

- REGION-Hodnota 0M znamená, že úloha může mít potřebné množství paměti. Pokud se však úloha pokusí získat příliš mnoho paměti, může to mít dopad na jiné úlohy v systému. V ideálním případě se musíte podívat na omezení velikosti REGION a zadat absolutní maximální hodnotu, kterou může úloha získat.
- SLOAD DDNAME (OUTPUTA)-Znovu načte první frontu ze vstupní datové sady MY.UTILITY.OUTPUTA. Název načtené fronty je stejný jako název fronty, ze které byla data zkopírována.
- SLOAD QUEUE (TOQ) FROMQUEUE (QUEUEA) SKIPMSGs (55)-znovu načte zprávy, které byly zkopírovány z fronty QUEUEA (ze vstupní datové sady MY.UTILITY.COPYA). Zprávy jsou znovu načteny do fronty s názvem TOQ. Při zpracování zpráv ve frontě QUEUEA je prvních 55 zpráv ignorováno a načítání začíná od 56th zprávy.

Poznámky k použití

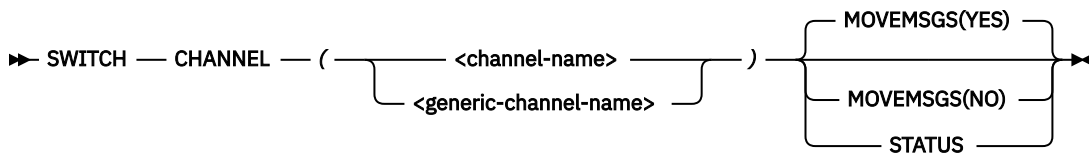
1. Chcete-li použít funkci SLOAD, příslušné fronty nebo sady stránek nesmí být při vyvolání funkce používány.
2. Pokud příkaz SLOAD selže nebo je vynucen k provedení synchronizačního bodu, nebudou provedeny žádné další funkce CSQUTIL.
3. CSQUTIL používá MQPMO_SET_ALL_CONTEXT k zajištění, aby pole deskriptoru zprávy zůstala stejná jako původní kopie. Proto potřebuje přístup CONTROL v profilu CONTEXT fronty. Úplné podrobnosti naleznete v tématu [Profily pro zabezpečení kontextu](#).

Přepnout přenosovou frontu přidruženou k odesílacím kanálům klastru (SWITCH)

Pomocí funkce SWITCH struktury CSQUTIL můžete přepínat nebo dotazovat přenosovou frontu přidruženou k odesílacím kanálům klastru.

Chcete-li použít funkci SWITCH, musí být spuštěn správce front.

Přenosová fronta přepínače (SWITCH)



- [Klíčová slova a parametry](#)
- [Příklad](#)
- [Poznámky k používání](#)

Klíčová slova a parametry

CHANNEL (název kanálu)

Určuje název odesílacího kanálu klastru nebo generický název kanálu.

Je-li zadán generický název kanálu, bude zpracován každý odesílací kanál klastru, který odpovídá generickému názvu.

Je-li zadána jediná hvězdička, budou zpracovány všechny odesílací kanály klastru.

MOVEMSGS-zařízení

Určuje, zda mají být zprávy zařazené do fronty pro kanál během procesu přepínání přesunuty ze staré přenosové fronty do nové přenosové fronty. Hodnoty jsou:

YES

Zprávy jsou přesunuty ze staré přenosové fronty do nové přenosové fronty. Toto nastavení je výchozí.

NO

Zprávy nejsou přesunuty ze staré přenosové fronty do nové přenosové fronty. Je-li tato volba vybrána, je zodpovědností systémového programátora po dokončení přepínače vyřešit všechny zprávy pro kanál ve staré přenosové frontě.

STATUS

Zobrazit stav přepínání pro odpovídající odesílací kanály klastru. Není-li toto klíčové slovo uvedeno, příkaz přepíná přenosovou frontu pro zastavené nebo neaktivní odesílací kanály klastru, které vyžadují přepínání.

Příklady

Obrázek 1 ukazuje, jak lze použít funkci SWITCH k dotazování na stav přepínání všech odesílacích kanálů klastru, jejichž názvy odpovídají generickému názvu CLUSTER. *

```
//SWITCH EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SWITCH CHANNEL(CLUSTER.*) STATUS
/*
```

Obrázek 30. Ukázka JCL pro dotazování na stav přepínání odesílacích kanálů klastru pomocí funkce CSQUTIL SWITCH

Obrázek 2 ukazuje, jak lze funkci SWITCH použít k přepnutí přenosové fronty pro odesílací kanál klastru CLUSTER.TO.QM1.

```
//SWITCH EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SWITCH CHANNEL(CLUSTER.TO.QM1)
/*
```

Obrázek 31. Ukázkový soubor JCL pro přepnutí přenosové fronty přidružené k odesílacímu kanálu klastru pomocí funkce CSQUTIL SWITCH

Poznámky k použití

1. Iniciátor kanálu musí být spuštěn, aby bylo možné zahájit přepnutí přenosové fronty pro odesílací kanály klastru.
2. Přenosovou frontu přidruženou ke kanálu odesílatele klastru lze přepnout pouze v případě, že je kanál ZASTAVENÝ nebo NEAKTIVNÍ.
3. Potřebujete potřebné oprávnění pro použití front příkazového serveru (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL a SYSTEM.CSQUTIL. *)
4. K vydání příkazu START CHANNEL potřebujete potřebné oprávnění.
5. Chcete-li zahájit přepnutí přenosové fronty pro odesílací kanál klastru, potřebujete také oprávnění k příkazovým prostředkům pro daný kanál.

Související úlohy

Klastrování: Přepínání přenosových front klastru

Obslužný program inventáře protokolu změn (CSQJU003) na systému z/OS

Obslužný program inventáře protokolu změn IBM MQ se spouští jako dávková úloha z/OS pro změnu datové sady samozavedení (BSDS).

Pomocí tohoto obslužného programu můžete vyvolat tyto funkce:

NEWLOG

Přidejte datové sady aktivního nebo archivního protokolu.

ODSTRANIT

Odstranit datové sady aktivního nebo archivního protokolu.

ARCHIV

Zadejte hesla pro protokoly archivace.

VYTVOŘENÍ

Ovládejte další restart produktu IBM MQ.

CHECKPT

Nastavit záznamy kontrolních bodů.

HIGHRBA

Aktualizujte nejvyšší zapsaný protokol RBA.

Tento obslužný program spusťte pouze v případě, že je zastavena funkce IBM MQ. Důvodem je, že datové sady aktivního protokolu pojmenované v BSDS jsou dynamicky přidávány pro výhradní použití do produktu IBM MQ a zůstávají přiděleny výhradně pro produkt IBM MQ, dokud se neukončí. Pomocí příkazu DEFINE LOG (definovat nový aktivní protokol) na z/OS na stránce 535 můžete přidat nové datové sady aktivního protokolu do aktivního správce front.

Příkaz DEFINE LOG lze použít k aktualizaci BSDS libovolné verze. K převodu BSDS z verze 1 na verzi 2 však musíte použít obslužný program CSQJUCNV . BSDS verze 1 má prostor až pro 31 datových sad aktivního protokolu v každém kruhu kopie protokolu, zatímco BSDS verze 2 nebo vyšší má prostor až pro 310 datových sad aktivního protokolu v každém kruhu kopie protokolu.

Vyvolání obslužného programu CSQJU003 v systému z/OS

Toto téma popisuje, jak vyvolat obslužný program CSQJU003 .

Obslužný program se spouští jako dávkový program z/OS . [Obrázek 32 na stránce 2763](#) uvádí příklad vyžadovaného JCL.

```
//JU003 EXEC PGM=CSQJU003
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=* ,DCB=BLKSIZE=629
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=bsds.dsname
//SYSIN DD *
NEWLOG DSN=CSQREPAL.A0001187,COPY1VOL=CSQV04,UNIT=SYSDA,
STARTRBA=3A190000,ENDRBA=3A1F0FFF,CATALOG=YES,PASSWORD=PASSWRD
/*
```

Obrázek 32. Ukázka JCL pro vyvolání obslužného programu CSQJU003

Příkazy definice dat (DD)

CSQJU003 vyžaduje příkazy DD s těmito názvy DDname:

SYSUT1

Tento příkaz je povinný; pojmenovává BSDS.

SYSUT2

Tento příkaz je vyžadován, pokud používáte duální BSDS; uvádí druhou kopii BSDS.

Duální BSDS a CSQJU003

Při každém spuštění obslužného programu CSQJU003 je pole časového razítka BSDS aktualizováno aktuálním systémovým časem. Pokud spustíte CSQJU003 odděleně pro každou kopii duální kopie BSDS, pole časového razítka nebudou synchronizována, takže správce front při spuštění selže a vydá chybovou zprávu CSQJ120E. Proto, pokud se k aktualizaci duálních BSDS používá CSQJU003 , musí být oba BSDS aktualizovány v rámci jednoho spuštění CSQJU003.

SYSPRINT

Tento příkaz je povinný; pojmenovává datovou sadu pro tiskový výstup. Délka logického záznamu (LRECL) je 125. Velikost bloku (BLKSIZE) musí být 629.

SYSIN

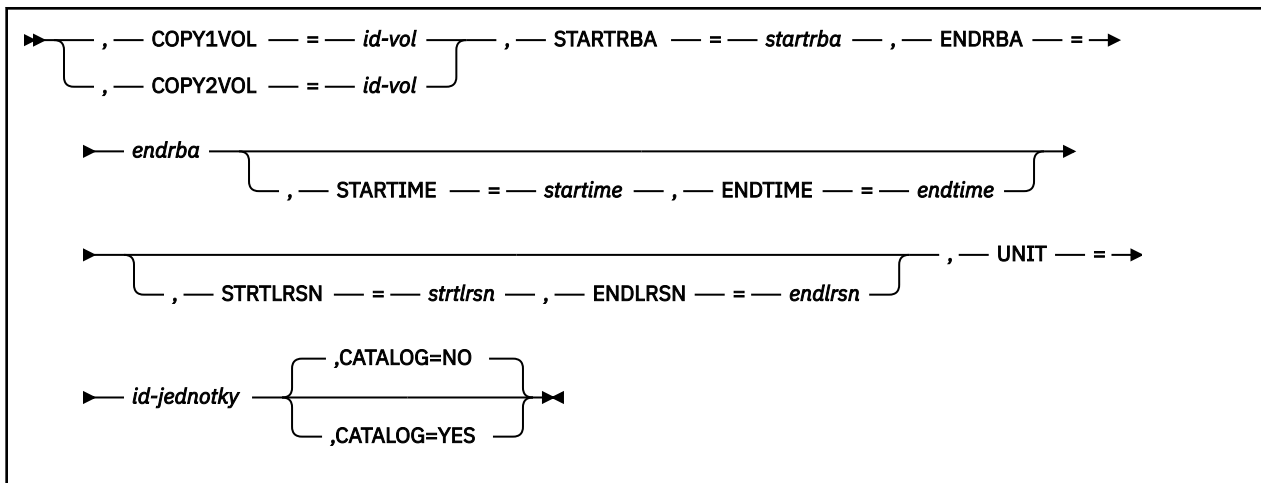
Tento příkaz je povinný; pojmenuje vstupní datovou sadu pro příkazy, které určují, co má obslužný program dělat. Délka logického záznamu (LRECL) je 80.

Můžete použít více než jeden příkaz každého typu. V každém příkazu oddělte název operace (NEWLOG, DELETE, ARCHIVE, CRESTART) od prvního parametru jednou nebo více mezerami. Parametry můžete použít v libovolném pořadí; oddělte je čárkami bez mezer. Nerozdělte popis parametru mezi dva záznamy SYSIN.

Příkaz obsahující hvězdičku (*) ve sloupci 1 je považován za komentář a je ignorován. Zobrazí se však ve výstupním seznamu. Chcete-li do záznamu SYSIN zahrnout komentář nebo pořadové číslo, oddělte jej od poslední čárky mezerou. Když za čárkou následuje mezera, zbytek záznamu se ignoruje.

Vícenásobná operace příkazu

Při spuštění příkazu CSQJU003způsobí významná chyba v libovolném příkazu, že se řídicí příkazy pro chybný příkaz a všechny následující příkazy přeskočí. Proto se aktualizace BSDS nemohou vyskytnout pro



Klíčová slova a parametry

DSNAME= *dsname*

Pojmenuje datovou sadu protokolu.

dsname může mít délku až 44 znaků.

PASSWORD= *heslo*

Přiřadí heslo k datové sadě. Je uložen v BSDS a později použit v jakémkoli přístupu k aktivním datovým sadám nebo datovým sadám protokolu archivu.

Heslo je heslo datové sady a mělo by se řídit standardní konvencí VSAM: 1 až 8 alfanumerických znaků (A až Z, 0 až 9) nebo speciálních znaků (& * +-.; ' /).

Měli byste použít ESM, jako např. RACF, abyste poskytli své požadavky na zabezpečení datové sady.

COPY1

Nastaví datovou sadu jako datovou sadu copy-1 aktivního protokolu.

COPY2

Nastaví datovou sadu jako datovou sadu copy-2 aktivního protokolu.

STARTRBA= *starttrba*

Poskytuje protokol RBA (relativní bajtová adresa v rámci protokolu) na začátku náhradní datové sady aktivního protokolu nebo svazku datové sady protokolu archivu určeného parametrem DSNAME.

starttrba je hexadecimální číslo o délce až 16 znaků. Hodnota musí končit na 000. Pokud použijete méně než 16 znaků, přidají se úvodní nuly. Adaptér RBA lze získat ze zpráv nebo vytištěním mapy protokolu.

Hodnota STARTRBA musí být násobkem hodnoty 4096. (Hexadecimální hodnota musí končit na 000.)

Pro formát BSDS verze 1 nelze zadat hodnotu vyšší než FFFFFFFF000.

ENDRBA= *endrba*

Poskytuje adresu RBA protokolu (relativní bajtová adresa v rámci protokolu) na konci náhradní datové sady aktivního protokolu nebo svazku datové sady protokolu archivace určené parametrem DSNAME.

endrba je hexadecimální číslo o délce až 16 znaků. Hodnota musí končit FFF. Pokud použijete méně než 16 znaků, přidají se úvodní nuly.

Pro formát BSDS verze 1 nelze zadat hodnotu vyšší než FFFFFFFFFF.

STARTIME= *čas zahájení*

Čas zahájení analýzy RBA v BSDS. Toto pole je volitelné. Formát časového razítka (s platnými hodnotami v závorkách) je yyyydddhhmmsst, kde:

yyyy

Označuje rok (1993 až 2099)

ddd

Označuje den v roce (1 až 365; 366 v přestupných letech)

hh

Označuje hodinu (nula až 23)

mm

Označuje minuty (nula až 59)

ss

Označuje sekundy (nula až 59)

t

Označuje desetiny sekundy

Pokud je pro parametry STARTIME a ENDTIME uvedeno méně než 14 číslic, přidají se koncové nuly.

Parametr STARTRBA je povinný, je-li zadán parametr STARTIME.

ENDTIME= *endtime*

Čas ukončení RBA v BSDS. Toto pole je volitelné. Formát časového razítka viz volba STARTIME.

Hodnota ENDTIME musí být větší nebo rovna hodnotě STARTIME.

STRTLRSN= *strtlrsn*

Udává LRSN (pořadové číslo logického záznamu) prvního úplného záznamu protokolu v nové datové sadě archivu.

strtlrsn je hexadecimální číslo o délce až 12 znaků. Pokud použijete méně než 12 znaků, přidají se úvodní nuly.

ENDLRSN= *endlrsn*

Poskytuje LRSN (pořadové číslo logického záznamu) posledního záznamu protokolu v nové datové sadě archivu.

endlrsn je hexadecimální číslo o délce až 12 znaků. Pokud použijete méně než 12 znaků, přidají se úvodní nuly.

COPY1VOL= *id-vol*

Číslo svazku datové sady protokolu archivace copy-1 pojmenované po DSNAME.

COPY2VOL= *vol-id*

Číslo svazku datové sady protokolu archivace copy-2 pojmenované po DSNAME.

UNIT = *unit-id*

Typ zařízení datové sady protokolu archivace pojmenované po DSNAME.

CATALOG

Určuje, zda je datová sada protokolu archivace katalogizována:

NO

Datová sada protokolu archivu není katalogizována. Všechna následná přidělení datové sady se provádějí pomocí informací o jednotce a svazku uvedených ve funkci. Toto nastavení je výchozí.

YES

Datová sada protokolu archivace je katalogizována. V BSDS je nastaven příznak, který to označuje, a všechna následná přidělení datové sady jsou vytvořena pomocí katalogu.

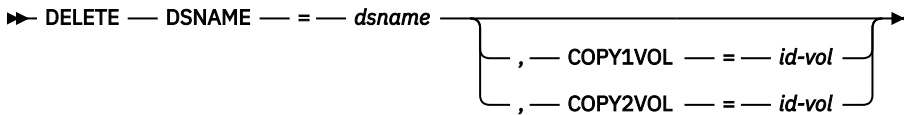
Produkt IBM MQ vyžaduje katalogizaci všech datových sad protokolu archivace na serveru DASD. Vyberte CATALOG=YES, pokud je datová sada protokolu archivace na DASD.

Odstranění informací o datové sadě z BSDS (DELETE) na systému z/OS

Funkci DELETE CSQJU003 můžete použít k odstranění všech informací o zadané datové sadě protokolu nebo svazku datové sady z datových sad samozavedení.

Tuto funkci můžete například použít k odstranění zastaralých datových sad protokolu archivace.

ODSTRANIT



Klíčová slova a parametry

DSNAME= *dsname*

Určuje název datové sady protokolu.

dsname může mít délku až 44 znaků.

COPY1VOL= *id-vol*

Sériové číslo svazku datové sady protokolu archivace copy-1 pojmenované po DSNAME.

COPY2VOL= *vol-id*

Sériové číslo svazku datové sady protokolu archivace copy-2 pojmenované po DSNAME.

Zadání hesla pro datové sady protokolu archivace (ARCHIVE) na systému z/OS

Pomocí funkce ARCHIVE produktu CSQJU003 můžete přiřadit heslo ke všem datovým sadám archivu vytvořeným po této operaci.

Toto heslo se přidá do datové sady hesel z/OS pokaždé, když se vytvoří nová datová sada protokolu archivace.

Použijte klíčové slovo NOPASSWD k odebrání ochrany heslem pro všechny archivy vytvořené po operaci archivace.

Poznámka: Obvykle použijte externího správce zabezpečení (ESM), jako např. RACF, chcete-li implementovat zabezpečení na libovolné datové sady IBM MQ .

ARCHIV



Klíčová slova a parametry

PASSWORD= *heslo*

Určuje, že datové sady protokolu archivace mají být přiřazeny k heslu.

password určuje heslo, které je heslem datové sady, a musí se řídit standardní konvencí VSAM, tj. 1 až 8 alfanumerických znaků (A až Z, 0 až 9) nebo speciálních znaků (& * +-.; ' /).

NOPASSWD

Uvádí, že ochrana archivního hesla nemá být aktivní pro všechny archivy vytvořené po této operaci. S parametrem NOPASSWD nelze použít žádné jiné klíčové slovo.

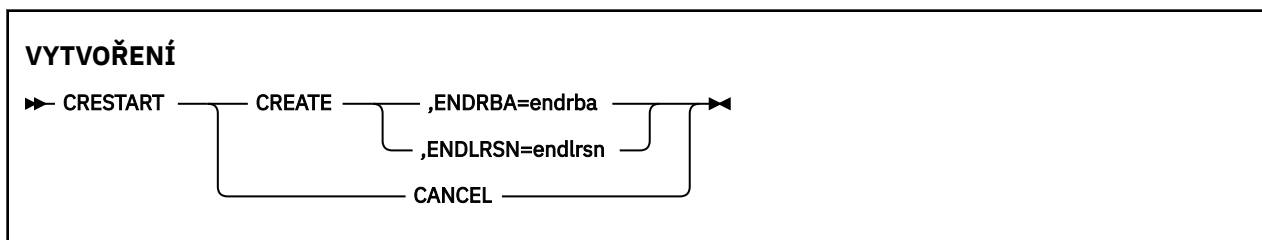
Řízení dalšího restartu (CRESTART) na z/OS

Pomocí funkce CRESTART produktu CSQJU003 můžete řídit další restart správce front, a to buď vytvořením nového záznamu řízení podmíněného restartu, nebo zrušením právě aktivního záznamu.

Tyto záznamy omezují rozsah dat protokolu použitých během restartu (oříznutí protokolu, v platnosti). Jakýkoli existující řídicí záznam podmíněného restartu řídí každý restart, dokud se nevyskytne jedna z těchto událostí:

- Operace restartování byla dokončena.
- Byl vydán příkaz CRESTART CANCEL.
- Vytvoří se nový záznam řízení podmíněného restartu

Upozornění: Toto může přepsat IBM MQ úsilí o údržbu dat v konzistentním stavu. Tuto funkci použijte pouze při implementaci procesu zotavení z havárie popsaného v části [Obnova jednoho správce front na alternativním serveru](#) a [Obnova skupiny sdílení front na alternativním serveru](#) nebo pod vedením služby IBM .



Klíčová slova a parametry

VYTVOŘIT

Vytvoří nový záznam řízení podmíněného restartu. Když se vytvoří nový záznam, předchozí řídicí záznam se stane neaktivním.

Storno

Učiní momentálně aktivní řídicí záznam podmíněného restartu neaktivní. Záznam zůstává v BSDS jako historická informace.

S CANCEL nelze použít žádné jiné klíčové slovo.

ENDRBA= *endrba*

Uvádí poslední RBA protokolu, který se má použít během restartu (bod, ve kterém se má protokol oříznout), a počáteční RBA dalšího aktivního protokolu, který se má zapsat po restartu. Veškeré informace protokolu v datové sadě pro samozavedení a v aktivních protokolech s adaptérem RBA větším než *endrb* budou zrušeny.

endrba je hexadecimální číslo s nejvýše 16 číslicemi. Pokud použijete méně než 16 číslic, přidají se úvodní nuly.

Hodnota ENDRBA musí být násobkem hodnoty 4096. (Hexadecimální hodnota musí končit na 000.)

Pro formát BSDS verze 1 nelze zadat hodnotu vyšší než FFFFFFFF000 .

ENDLRSN= *endlrsn*

Udává číslo LRSN posledního záznamu protokolu, který má být použit během restartu (bod, ve kterém má být protokol oříznut). Veškeré informace protokolu v datové sadě samozavedení a v aktivních protokolech s číslem LRSN větším než *endlrsn* budou zrušeny.

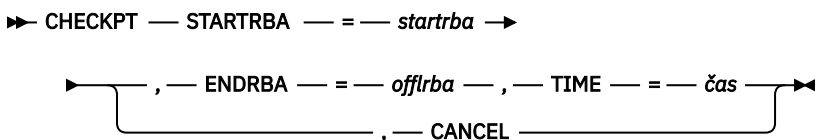
Nastavení záznamů kontrolních bodů (CHECKPT) na z/OS

K přidání nebo odstranění záznamu ve frontě kontrolních bodů BSDS můžete použít funkci CHECKPT CSQJU003 .

Klíčová slova STARTRBA a ENDRBA použijte k přidání záznamu, nebo klíčová slova STARTRBA a CANCEL k odstranění záznamu.

Upozornění: Toto může přepsat IBM MQ úsilí o údržbu dat v konzistentním stavu. Tuto funkci použijte pouze při implementaci procesu zotavení z havárie popsaného v části [Obnova jednoho správce front na alternativním serveru](#) a [Obnova skupiny sdílení front na alternativním serveru](#) nebo pod vedením služby IBM .

CHECKPT



Klíčová slova a parametry

STARTRBA= *startrba*

Označuje záznam protokolu počátečního kontrolního bodu.

startrba je hexadecimální číslo s nejvýše 16 číslicemi. Pokud použijete méně než 16 číslic, přidají se úvodní nuly. Adaptér RBA lze získat ze zpráv nebo vytištěním mapy protokolu.

Pro formát BSDS verze 1 nelze zadat hodnotu vyšší než FFFFFFFFFF .

ENDRBA= *endrba*

Označuje záznam protokolu koncového kontrolního bodu odpovídající záznamu počátečního kontrolního bodu.

endrba je hexadecimální číslo s nejvýše 16 číslicemi. Pokud použijete méně než 16 číslic, přidají se úvodní nuly. Adaptér RBA lze získat ze zpráv nebo vytištěním mapy protokolu.

Pro formát BSDS verze 1 nelze zadat hodnotu vyšší než FFFFFFFFFF .

TIME= *čas*

Udává čas, kdy byl zapsán záznam počátečního kontrolního bodu. Formát časového razítka (s platnými hodnotami v závorkách) je *yyyymmddhhmmsst*, kde:

yyyy

Označuje rok (1993 až 2099)

ddd

Označuje den v roce (1 až 365; 366 v přestupných letech)

hh

Označuje hodinu (nula až 23)

mm

Označuje minuty (nula až 59)

ss

Označuje sekundy (nula až 59)

t

Označuje desetiny sekundy

Je-li pro parametr TIME uvedeno méně než 14 číslic, přidají se koncové nuly.

Storno

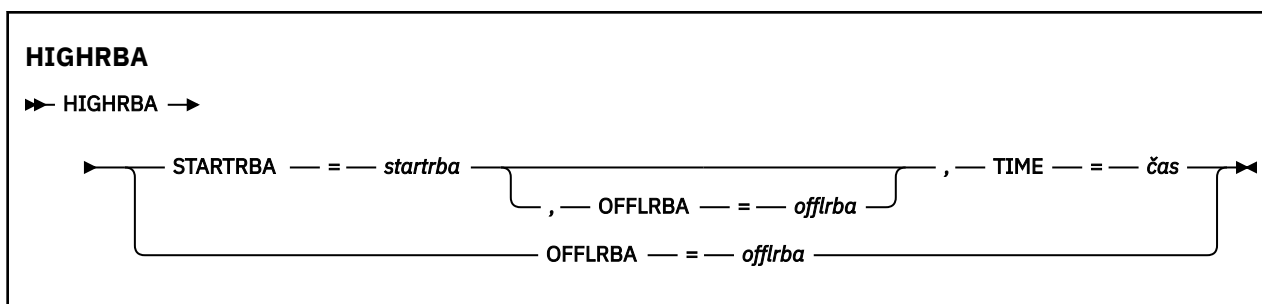
Odstraní záznam fronty kontrolních bodů obsahující počáteční adaptér RBA, který odpovídá adaptéru RBA zadanému parametrem STARTRBA.

z/OS Aktualizace nejvýše zapsaného protokolu RBA (HIGHRBA) na systému z/OS

Pomocí funkce HIGHRBA CSQJU003 můžete aktualizovat nejvyšší zapsaný protokol RBA zaznamenaný v BSDS pro datové sady aktivního nebo archivního protokolu.

Pomocí klíčového slova STARTRBA aktualizujte aktivní protokol a pomocí klíčového slova OFFLRBA aktualizujte protokol archivu.

Upozornění: Toto může přepsat IBM MQ úsilí o údržbu dat v konzistentním stavu. Tuto funkci použijte pouze při implementaci procesu zotavení z havárie popsaného v tématu Obnova jednoho správce front na alternativním serveru nebo pod vedením servisního personálu IBM .



Klíčová slova a parametry

STARTRBA= *startrba*

Označuje protokol RBA nejvyššího zapsaného záznamu protokolu v datové sadě aktivního protokolu.

startrba je hexadecimální číslo s nejvýše 16 číslicemi. Pokud použijete méně než 16 číslic, přidají se úvodní nuly. Adaptér RBA lze získat ze zpráv nebo vytištěním mapy protokolu.

Pro formát BSDS verze 1 nelze zadat hodnotu vyšší než FFFFFFFFFF .

TIME= *čas*

Určuje, kdy byl do protokolu zapsán záznam protokolu s nejvyšší RBA. Formát časového razítka (s platnými hodnotami v závorkách) je *yyyymmddhhmmss*, kde:

yyyy

Označuje rok (1993 až 2099)

ddd

Označuje den v roce (1 až 365; 366 v přestupných letech)

hh

Označuje hodinu (nula až 23)

mm

Označuje minuty (nula až 59)

ss

Označuje sekundy (nula až 59)

t

Označuje desetiny sekundy

Je-li pro parametr TIME uvedeno méně než 14 číslic, přidají se koncové nuly.

OFFLRBA= *offlrba*

Určuje nejvyšší odlehčovací adresu RBA v protokolu archivu.

offlrba je hexadecimální číslo s nejvýše 16 číslicemi. Pokud použijete méně než 16 číslic, přidají se úvodní nuly. Hodnota musí končit hexadecimálním znakem 'FFF'.

Pro formát BSDS verze 1 nelze zadat hodnotu vyšší než FFFFFFFFFF .

Obslužný program mapy protokolu tisku (CSQJU004) na systému z/OS

CSQJU004 je obslužný program pro dávkové zpracování, který se používá k tisku informací o datech protokolu z BSDS.

Obslužný program IBM MQ print log map se spouští jako dávkový program systému z/OS , aby vypsál následující informace:

- Verze BSDS

- Název datové sady protokolu a přidružení protokolu RBA pro obě kopie všech aktivních a archivních datových sad protokolu
- Datové sady aktivního protokolu dostupné pro nová data protokolu
- Obsah fronty záznamů kontrolních bodů v datové sadě samozavedení (BSDS)
- Obsah záznamu historie uvedení do klidového stavu
- Časová razítka systému a obslužných programů
- Hesla pro datové sady aktivního a archivního protokolu, jsou-li poskytnuta

Můžete spustit program CSQJU004 bez ohledu na to, zda je spuštěn správce front. Je-li však správce front spuštěn, lze zajistit konzistentní výsledky z obslužného programu pouze v případě, že obslužný program i správce front jsou spuštěny pod kontrolou stejného systému z/OS .

Další informace viz

- [Vyvolání obslužného programu CSQJU004](#)
- [Příkazy definice dat nezbytné pro obslužný program CSQJU004](#)

Chcete-li použít tento obslužný program, ID uživatele úlohy musí mít požadovanou bezpečnostní autorizaci, nebo je-li BSDS chráněn heslem, musí mít odpovídající heslo VSAM pro datovou sadu.

Vyvolání obslužného programu CSQJU004

Následující příklad ukazuje JCL použité k vyvolání obslužného programu CSQJU004 :

```
//JU004 EXEC PGM=CSQJU004
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=bsds.dsname
```

Obrázek 33. Ukázka JCL pro vyvolání obslužného programu CSQJU004

Příkaz EXEC může použít volitelný parametr TIME (RAW), který mění způsob formátování časových razítek.

```
//JU004 EXEC PGM=CSQJU004,PARM='TIME(RAW)'
```

Tento parametr způsobí, že časová razítka budou formátována bez použití časového pásma nebo posunutí o přestupek za sekundu pro formátovací systém. Tento provozní režim můžete použít například při formátování BSDS vytvořeného na vzdáleném serveru nebo před změnou letního času. Výchozí nastavení, bez zadání parametru, je formátovat časová razítka pomocí časového pásma aktuálního formátovacího systému a skokových sekundových oprav.

Formátované časy ovlivněné tímto parametrem jsou:

- nejvyšší zapsaná adresa RBA
- časy příkazů protokolu archivace
- časy kontrolních bodů
- časy záznamů podmíněného restartu

Příkazy definice dat

Obslužný program CSQJU004 vyžaduje příkazy DD s následujícími názvy DDname:

SYSUT1

Tento příkaz je vyžadován pro určení a přidělení datové sady zaváděcího programu. Pokud musí být BSDS sdíleno s souběžně spuštěným subsystémem správce front, použijte v příkazu DD DISP=SHR.

SYSPRINT

Tento příkaz je požadován pro uvedení datové sady nebo třídy tiskového souboru pro souběžný tisk pro tiskový výstup. Délka logického záznamu (LRECL) je 125 a formát záznamu (RECFM) je VBA.

Vyhledání obsahu BSDS popisuje výstup.

z/OS

Obslužný program pro tisk protokolu (CSQ1LOGP) na systému z/OS

Tento obslužný program slouží k tisku informací, včetně zpráv, obsažených v aktivních datových sadách protokolu IBM MQ nebo v datových sadách protokolu archivu.

- [“Typické použití CSQ1LOGP” na stránce 2772](#)
- [“Příkazy definice dat” na stránce 2773](#)
- [Vstupní řídicí parametry](#)
- [Parametry provedení](#)
- [Poznámky k používání](#)
- [CSQ1LOGP](#)
 - [Podrobná sestava](#)
 - [Rozvržení záznamu pro výstupní datové sady](#)
- [“Chyby a zprávy CSQ1LOGP” na stránce 2780](#)
- [“Příklady, které nepoužívají parametr EXTRACT” na stránce 2781](#)
- [Parametr EXTRACT](#)
 - [Příklad použití parametru EXTRACT](#)

Typické použití CSQ1LOGP

CSQ1LOGP můžete použít pro následující účely. Datové sady mohou být buď aktivní protokoly, protokoly archivace, nebo obojí:

- Zobrazení každého záznamu protokolu v jedné nebo více datových sadách.
- Zobrazení určitého rozsahu záznamů protokolu z jedné nebo více datových sad. Rozsah může být definován buď relativní bajtovou adresou (RBA) pomocí parametrů RBASTART a RBAEND, nebo pořadovým číslem záznamu protokolu (LRSN) pomocí parametrů LRSNSTART a LRSNEND.
- Zobrazení záznamů protokolu pro jeden nebo více specifických identifikátorů URI (Unit of Recovery Identifier) pomocí parametru URID.
- Zobrazení záznamů protokolu obsahujících specifická data pomocí parametru DATA.
- Zobrazení záznamů protokolu vztahujících se k jednotlivým sadám stránek pomocí parametru PAGESET.
- Zobrazení záznamů protokolu souvisejících se specifickými správci prostředků IBM MQ pomocí parametru RM.
- Zápis protokolovaných zpráv, které splňují sadu kritérií, do datové sady pro následné zpracování, což může zahrnovat odeslání těchto zpráv do fronty; viz [“Použití CSQ4LOGS ke zpracování výstupu z CSQ1LOGP EXTRACT” na stránce 2783](#). To může být užitečné v případě, že aplikace zpracovává trvalé zprávy nesprávně, protože tyto zprávy lze načíst z protokolů a odeslat zpět do původní fronty, aby opravená aplikace znovu zpracovala.
- Zápis změněných objektů, které splňují sadu kritérií, do datové sady pro následné zpracování.

Poznámka: Uživatelé produktu CSQ1LOGP mohou přímo určit sadu aktivních a/nebo archivních protokolů, které mají být zpracovány, nebo mohou použít informace v datových sadách samozavedení (BSDS) k vyhledání požadovaných protokolů.

Příkazy definice dat

CSQ1LOGP používá několik různých příkazů DD v závislosti na způsobu jejich použití.

Nezbytné příkazy DD

SYSPRINT

Do této datové sady se zapisují všechny chybové zprávy, podmínky výjimek a podrobná sestava. Délka logického záznamu (LRECL) je 131.

Nepovinné příkazy DD

Musíte zadat alespoň jeden z příkazů BSDS, ACTIVE nebo ARCHIVE DD.

Volby BSDS a ACTIVE lze použít i v případě, že je spuštěn správce front, za předpokladu, že jsou datové sady BSDS a příslušné datové sady aktivního protokolu definovány alespoň s volbou SHAREOPTIONS (2 3).

AKTIVOVÁNO

Název datové sady aktivního protokolu, kterou chcete vytisknout (n = číslo), například ACTIVE1.

ARCHIV

Zřetězení jednoho nebo více protokolů archivu, které chcete vytisknout. Je-li uvedeno více protokolů archivace, měly by představovat souvislý rozsah protokolů bez mezer.

BSDS

Název datové sady samozavedení (BSDS), ze které se mají vyhledat datové sady aktivního nebo archivního protokolu. Všimněte si, že musíte uvést RBASTART nebo LRSNSTART.

SYSIN

V této datové sadě lze zadat kritéria výběru vstupu. Další informace viz [“Vstupní řídicí parametry” na stránce 2774](#). Nejsou-li uvedena žádná kritéria výběru, vytisknou se všechny záznamy protokolu.

Délka logického záznamu (LRECL) musí být 80, ale pouze sloupce 1 až 72 jsou významné; sloupce 73 až 80 jsou ignorovány. Lze použít maximálně 50 záznamů. Záznamy s hvězdičkou (*) ve sloupci 1 jsou interpretovány jako komentáře a jsou ignorovány.

SYSSUMRY

Je-li požadována souhrnná sestava, zadáním parametru **SUMMARY** (YES) nebo **SUMMARY** (POUZE), výstup se zapíše do této datové sady. Délka logického záznamu (LRECL) je 131.

Pokud zadáte klíčové slovo **EXTRACT** (YES), zadejte jeden nebo více následujících příkazů DD v závislosti na tom, jaké typy dat chcete extrahovat. Nezadávejte LRECL, protože je nastaveno interně obslužným programem. Pro každý z těchto příkazů DD je formát záznamu (RECFM) VB, délka logického záznamu (LRECL) je 32756 a velikost bloku (BLKSIZE) musí být 32760.

CSQBACK

Tato datová sada obsahuje trvalé zprávy zapsané do protokolu jednotkami práce, které byly odvolány během uvedeného rozsahu protokolu.

CSQCMT

Tato datová sada obsahuje trvalé zprávy zapsané do protokolu jednotkami práce, které byly potvrzeny během uvedeného rozsahu protokolu.

CSQBOTH

Tato datová sada obsahuje trvalé zprávy zapsané do protokolu jednotkami práce, které byly potvrzeny nebo odvolány během uvedeného rozsahu protokolu.

CSQINFLT

Tato datová sada obsahuje trvalé zprávy zapsané do protokolu podle pracovních jednotek, které zůstaly v letu během uvedeného rozsahu protokolu.

CSQOBS

Tato datová sada obsahuje informace o změnách objektů, které se vyskytly během uvedeného rozsahu protokolu.

Vstupní řídicí parametry

Tyto parametry musí být v datové sadě SYSIN a musí určovat různá výběrová kritéria pro omezení záznamů protokolu, které jsou zpracovány. Patří mezi ně:

LRSNSTART (hexadecimální konstanta)

Uvádí pořadové číslo logického záznamu (LRSN), ze kterého se má zahájit zpracování. Toto klíčové slovo nelze použít společně s RBASTART. Toto klíčové slovo použijte pouze v případě, že je váš správce front ve skupině sdílení front.

Hodnoty LRSN jsou vždy větší než A00000000000; tato hodnota se použije jako počáteční hodnota, pokud je uvedena nižší hodnota.

Můžete také použít formuláře STARTLRSN nebo STRTLRSN nebo LRSNSTRT. Toto klíčové slovo zadejte pouze jednou.

LRSNEND (hexadecimální konstanta)

Uvádí pořadové číslo logického záznamu (LRSN) posledního záznamu, který se má skenovat. Výchozí hodnota je FFFFFFFF (konec datových sad). Toto klíčové slovo můžete použít pouze s LRSNSTART.

Můžete také použít formulář ENDLRSN.

Toto klíčové slovo zadejte pouze jednou.

RBASTART (hexadecimální konstanta)

Určuje protokol RBA, ze kterého má být zahájeno zpracování. Toto klíčové slovo nemůžete použít společně s LRSNSTART.

Můžete také použít formuláře STARTRBA nebo ST. Toto klíčové slovo zadejte pouze jednou.

RBAEND (hexadecimální konstanta)

Určuje poslední platný protokol RBA, který má být zpracován. Pokud je toto klíčové slovo vynecháno, zpracování pokračuje na konec protokolu (FFFFFFFFFFFF, pokud se používají 6bajtové RBA, nebo FFFFFFFFFFFFFFFF, pokud se používají 8bajtové RBA). Toto klíčové slovo můžete použít pouze s RBASTART.

Můžete také použít formuláře ENDRBA nebo EN. Toto klíčové slovo zadejte pouze jednou.

PAGESET (desetinné celé číslo)

Určuje identifikátor sady stránek. Číslo musí být v rozsahu 00 až 99. Můžete zadat maximálně 10 klíčových slov PAGESET. Jsou-li zadána klíčová slova PAGESET, budou zpracovány pouze záznamy protokolu přidružené k zadaným sadám stránek.

URID (hexadecimální konstanta)

Uvádí hexadecimální jednotku identifikátoru nápravy. Změny dat se vyskytují v kontextu jednotky zotavení IBM MQ. Jednotka zotavení je v protokolu identifikována záznamem BEGIN UR. Protokol RBA tohoto záznamu BEGIN UR je hodnota URID, kterou musíte použít. Pokud znáte identifikátor URID pro určitý identifikátor UR, který vás zajímá, můžete omezit extrakci informací z protokolu na tento identifikátor URID.

Hexadecimální konstanta se může skládat z 1 až 16 znaků (8 bajtů) a úvodní nuly nejsou požadovány.

Můžete zadat maximálně 10 klíčových slov URID.

DATA (hexadecimální řetězec)

Určuje datový řetězec v hexadecimálním formátu.

Řetězec může obsahovat 2 až 48 znaků (24 bajtů) a musí obsahovat sudý počet znaků.

Můžete zadat maximálně 10 klíčových slov DATA.

Je-li uvedeno více klíčových slov DATA, zpracují se pouze záznamy protokolu, které obsahují alespoň jeden z řetězců.

Poznámka: Ačkoli můžete parametry DATA a EXTRACT používat společně, je obtížné spolehlivě odvodit význam z výstupu, pokud nemáte dobré znalosti o interní implementaci produktu IBM MQ. Je to proto, že jsou zpracovány pouze záznamy protokolu nízké úrovně, které obsahují požadovaná DATA, takže neextrahujete úplný výstup, který je logicky přidružen k datům, pouze záznamy, kde se posloupnost DATA skutečně objeví. Můžete například získat pouze záznamy přidružené k vkládání zpráv a ne k získávání zpráv, nebo můžete získat pouze první část dat pro dlouhé zprávy, protože zbytek dat je v jiných záznamech protokolu, které neobsahují požadovaný řetězec DATA.

RM (resource_manager)

Určuje konkrétního správce prostředků. Zpracují se pouze záznamy přidružené k tomuto správci prostředků. Platné hodnoty pro toto klíčové slovo jsou:

OBNOVA

Správce protokolu pro zotavení

Data

Data Manager

Vyrovňovací paměť

Správce vyrovnávací paměti

IMSBRIDGE

Most IMS

SUMMARY (ANO | NE | POUZE)

Uvádí, zda se má vytvořit souhrnná sestava:

YES

Kromě podrobné sestavy můžete vytvořit i souhrnnou sestavu.

NO

Nevytvářejte souhrnnou sestavu.

Pouze

Vytvořit pouze souhrnnou sestavu (bez podrobné sestavy).

Výchozí hodnota je NO.

EXTRACT (YES | NO)

Zadání hodnoty EXTRACT (YES) způsobí, že se každý záznam protokolu, který splňuje kritéria výběru vstupu, zapíše do příslušného výstupního souboru, jak je vysvětleno na stránce [“Parametr EXTRACT”](#) na stránce 2781. Výchozí hodnota je NO.

Poznámka: Ačkoli můžete parametry DATA a EXTRACT používat společně, je obtížné spolehlivě odvodit význam z výstupu, pokud nemáte dobré znalosti o interní implementaci produktu IBM MQ. Je to proto, že jsou zpracovány pouze záznamy protokolu nízké úrovně, které obsahují požadovaná DATA, takže neextrahujete úplný výstup, který je logicky přidružen k datům, pouze záznamy, kde se posloupnost DATA skutečně objeví. Můžete například získat pouze záznamy přidružené k vkládání zpráv a ne k získávání zpráv, nebo můžete získat pouze první část dat pro dlouhé zprávy, protože zbytek dat je v jiných záznamech protokolu, které neobsahují požadovaný řetězec DATA.

V 9.3.4 QMCCSID (desetinné celé číslo)

Uvádí identifikátor kódované znakové sady, který se má použít jako CCSID správce front. Tato hodnota by se měla shodovat s identifikátorem CCSID správce front, ke kterému protokoly patří.

Ignoruje se, pokud není také použita volba EXTRACT (YES) a používá se spolu s volbou EXTRACT (YES) ke zpracování zpráv s vlastnostmi zprávy. Výchozí hodnota je 500.

V 9.3.4 EXV6COMPAT (ANO | NE)

Zadání hodnoty EXV6COMPAT(YES) způsobí, že extrahované zprávy, které byly vloženy pod PROPCTL (V6COMPAT) a které mají přidáné další vlastnosti zpráv pro zápis do příslušného výstupního souboru s csve1b z MQPUTV6C. Další informace viz [“Parametr EXTRACT”](#) na stránce 2781.

Ignoruje se, pokud se nepoužije také EXTRACT (YES). Výchozí hodnota je NO.

DECOMPRESS (ANO | NE)

Určuje, zda budou rozbaleny komprimované záznamy protokolu:

YES

Před provedením funkce vyhledávání, tisku nebo extrakce budou rozbaleny všechny komprimované záznamy protokolu.

NO

Před provedením funkce Hledat nebo Tisk nebudou rozbaleny žádné komprimované záznamy protokolu. Nepoužívejte DECOMPRESS (NO) s funkcí Extrahovat.

Výchozí hodnota je ANO.

Parametry spustitelného programu

Příkaz EXEC může použít volitelný parametr TIME (RAW), který mění způsob formátování časových razítek.

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP,PARM='TIME(RAW)'
```

To způsobí, že časová razítka budou formátována bez použití časového pásma nebo posunutí o sekundu pro formátovací systém. Tento provozní režim můžete použít například při formátování dat protokolu vytvořených na vzdáleném serveru nebo před změnou letního času.

Není-li zadán žádný parametr, je výchozím chováním formátování časových razítek pomocí časového pásma a skokových sekundových korekcí systému, který provádí formátování.

Formátované časy ovlivněné tímto parametrem jsou ty, které jsou přidruženy k:

- Čas kontrolního bodu
- Čas restartování
- Čas zahájení UR

Poznámky k použití

1. Pokud je váš správce front ve skupině sdílení front, můžete zadat rozsah protokolů vyžadovaný buď LRSNSTART (volitelně s LRSNEND), nebo RBASTART (volitelně s RBAEND). Specifikace LRSN a RBA nelze kombinovat.

Potřebujete-li koordinovat informace protokolu z různých správců front ve skupině sdílení front, použijte specifikace LRSN. Mějte na zřeteli, že zpracování protokolů současně z různých správců front ve skupině sdílení front není podporováno.

2. Pokud váš správce front není ve skupině sdílení front, nemůžete použít specifikace LRSN; musíte použít specifikace RBA.
3. CSQ1LOGP zahájí zpracování prvního záznamu obsahujícího hodnotu LRSN nebo RBA větší nebo rovnou hodnotě uvedené v LRSNSTART nebo RBASTART.
4. Obvykle se zajímáte pouze o nejnovější dodatky k protokolu. Dávejte pozor, abyste vybrali vhodnou hodnotu pro začátek rozsahu protokolu a nepoužívali výchozí hodnoty. Jinak vytvoříte obrovské množství dat, z nichž většina vás nezajímá.

Výstup příkazu CSQ1LOGP

Podrobná sestava

Podrobná sestava začíná opakováním vstupních výběrových kritérií určených SYSIN a poté vytiskne každý nalezený platný záznam protokolu. Definice klíčových slov v podrobné zprávě jsou následující:

RM

Správce prostředků, který zapsal záznam protokolu.

TYPE

Typ záznamu protokolu.

URID

BEGIN UR pro tuto jednotku obnovy, viz předchozí popis.

LRID

Identifikátor logického záznamu ve formátu: AAAAAAAAA .BBBBBBCC , kde:

AAAAAAAA

Je číslo sady stránek.

Velké krásné ženy

Relativní číslo stránky v sadě stránek.

Kopie

Je relativní číslo záznamu na stránce.

LRSN

Pořadové číslo logického záznamu (LRSN) skenovaného záznamu protokolu.

SUBTYPE

Podtyp typu záznamu protokolu.

Změnit délku

Délka protokolované změny.

ZMĚNA POSUNUTÍ

Počáteční pozice změny.

ZPĚTNÝ ŘETĚZ

Ukazatel na předchozí stránku.

DOPŘEDNÉ ŘETĚZY

Ukazatel na další stránku.

Délka záznamu

Délka vloženého záznamu.

Rozvržení záznamu pro výstupní datové sady

Datové sady vytvořené při zadání klíčového slova EXTRACT obsahují informace o trvalých zprávách. Zprávy jsou identifikovány názvem fronty a osmiznakovým klíčem. Jakmile je zpráva získána, klíč může být znovu použit jinou zprávou, takže je důležité zajistit, aby byla zachována časová posloupnost. V záznamech jsou časy. Časové razítko lze extrahovat pouze ze záznamu Begin-UR nebo z požadavku MQPUT. Pokud tedy existuje pouze dlouho běžící transakce, která získává zprávy, časy, kdy se vyskytnou, jsou čas, kdy byla transakce spuštěna (záznam Begin-UR). Pokud existuje mnoho krátkých pracovních jednotek nebo mnoho vložených zpráv, je čas přibližně přesný (v milisekundách). Jinak se časy stávají méně a méně přesné.

Poznámka: Na přední straně každého záznamu je 4bajtový deskriptor záznamu Word, protože soubory jsou proměnně blokovaný formát. První datový bajt záznamu s proměnnou délkou má relativní pozici 5 a první 4 bajty obsahují slovo deskriptoru záznamu. Názvy polí odpovídají názvům v souboru záhlaví C CSQ4LOGD v souboru thlqual.SCSQC370.

Informace v datových sadách mají následující rozvržení:

| <i>Tabulka 384. Rozvržení záznamu pro výstupní datovou sadu</i> | | | | | |
|---|----------------------------------|------------|--------------|------------------------------|--|
| Posunutí (prosin ec) | Posunutí (hexad ecimální) | Typ | Délka | Název | Popis |
| 0 | 0 | Znak | 21 | csrecord date, datum záznamu | Přibližný čas, kdy byl protokol zapsán, ve formátu yyyy.ddd hh:mm:ss.thm |
| 21 | 15 | Znak | 7 | cstimedelta | Přibližný časový rozdíl v milisekundách od začátku jednotky práce. Zarovnané vpravo a vyplněné mezerami. |

Tabulka 384. Rozvržení záznamu pro výstupní datovou sadu (pokračování)

| Posun utí (prosin ec) | Posun utí (hexad ecimál ní) | Typ | Dél ka | Název | Popis |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------|--------|------------------------|---|
| 28 | 1C | 64bitové celé číslo | 8 | dtodout | Odhadovaný čas vytvoření záznamu protokolu ve formátu STCK. |
| 36 | 24 | Znak | 8 | csurid | Jedinečný identifikátor pracovní jednotky, která vytvořila záznam protokolu, specifický pro správce front. |
| 44 | 2C | Znak | 12 | cscorrelator | Identifikátor korelace podprocesu |
| 56 | 38 | Znak | 8 | csauth (pravda) | Identifikátor autorizace (ID uživatele přidružené k transakci) |
| 64 | 40 | 64bitové celé číslo | 8 | Čas dtime | Čas, kdy byla jednotka práce spuštěna, ve formátu STCK |
| 72 | 48 | Znak | 8 | csresource-prostřed ek | Název prostředku |
| 80 | 50 | Znak | 8 | cscnty | Typ připojení: BATCH, RRSBATCH, IMS, CICS, CHIN nebo null pro interní úlohu |
| 88 | 58 | Znak | 8 | cscnid | ID připojení podprocesu, který vytvořil tuto pracovní jednotku |
| 96 | 60 | Znak | 3 | csstatus | Typ pracovní jednotky: BUR pro začátek nebo CP pro informace o kontrolním bodu |
| 99 | 63 | Celé číslo | 4 | ldataalen | Délka dat zprávy (pokud existují) |
| 103 | 67 | Znak | 4 | název_sq mgrname | Název správce front |
| 107 | 6B | Znak | 48 | název csqueue name | Název fronty pro zprávy get, put nebo expirované. Toto pole může být otazníky. Otazníky se objeví, když není možné určit ID uživatele přidružené k položce. K tomu obvykle dochází, když záznam begin_ur nebo záznam kontrolního bodu, ze kterého můžete získat identifikátor URID, není v rozsahu protokolu uvedeném v úloze, ani v použitých datových sadách protokolu. |
| 155 | 9B | Znak | 12 | cssqdmcp | Klíč zprávy sdílené fronty. Prázdné, pokud se nejedná o sdílenou frontu |
| 167 | A7 | Znak | 8 | csdmcp | Nesdílený klíč zprávy fronty. Prázdné, pokud se jedná o sdílenou frontu. |

Tabulka 384. Rozvržení záznamu pro výstupní datovou sadu (pokračování)

| Posun
utí
(prosin
ec) | Posun
utí
(hexad
ecimál
ní) | Typ | Dél
ka | Název | Popis |
|--------------------------------|---|------|-----------|------------------|--|
| 175 | AF | Znak | 8 | csverb
(cs) | <p>Aktivita:</p> <p>ALTER
objekt byl změněn</p> <p>Definice
objekt byl vytvořen</p> <p>MQGET
zpráva byla získána</p> <p>MQPUT
zpráva byla vložena</p> <p>V 9.3.4 MQPUTPRP
zpráva byla vložena s vlastnostmi. Viz poznámka “1” na stránce 2780.</p> <p>V 9.3.4 MQPUTV6C
zpráva byla vložena s PROPCTL (V6COMPAT) a byly přidány další vlastnosti a byla zadána volba EXV6COMPAT(YES). Viz poznámka “2” na stránce 2780.</p> <p>Vypršení platnosti
zpráva vypršela</p> <p>ABORT2
zpráva byla vrácena zpět</p> <p>PHASE1
první fáze dvoufázového potvrzování</p> <p>PHASE2
druhá fáze dvoufázového potvrzování nebo jediná fáze jednofázového potvrzování</p> |
| 183 | B7 | Znak | 1 | cscmitst
atus | <p>Stav pracovní jednotky:</p> <p>B
Odvoláno</p> <p>C
Potvrzené</p> <p>I
v přípravě</p> |
| 184 | B8 | Znak | 1 | csshunt | <p>Posunutý indikátor:</p> <p>S
posunutý záznam</p> <p>N
bez posunu</p> |
| 185 | B9 | Znak | 8 | cslogrba | RBA záznamu protokolu |

| Tabulka 384. Rozvržení záznamu pro výstupní datovou sadu (pokračování) | | | | | |
|--|---|---------------|------------------|-----------------------------|--|
| Posun
utí
(prosin
ec) | Posun
utí
(hexad
ecimál
ní) | Typ | Dél
ka | Název | Popis |
| 193 | C1 | Znak | 8 | csshuntr
ba,
netřebas | Adresa RBA posunutého záznamu protokolu |
| 201 | C9 | Znak | 1 | csuowsc
ope | Rozsah UOW v hexadecimálním formátu:
01
lokální
02
sdíleno |
| 202 | CA | Celé
číslo | 4 | lsegment | Číslo segmentu dat, počínaje 1. |
| 206 | CE | | Pro
měn
ná | | Datová část |
| 206 | CE | Znak | 1 | csbora | Je-li csverb ALTER, označuje, zda jsou data kopií objektu 'before' nebo 'after'.
B
před
A
po |
| 207 | CF | Znak | Pro
měn
ná | csvardat
a | Data zprávy nebo objektu. Délka uvedená v ldatalen.
Data zprávy jsou MQMD následované tělem zprávy.
V 9.3.4 Má-li zpráva vlastnosti zprávy, jsou tyto vlastnosti reprezentovány jako záhlaví MQRFH2 zřetěžené do těla zprávy za záhlavím MQMD a libovolným záhlavím MQMDE, MQXQH a MQDLH. Viz poznámka “1” na stránce 2780. |

Notes: **V 9.3.4**

1. MQPUTPRP byl použit verzemi staršími než IBM MQ 9.3.4 pro vložení zprávy s vlastnostmi zprávy. Vlastnosti byly v datech zprávy v interním formátu, který ztěžoval přehrávání.
2. Přehrávání zprávy musí odebrat záhlaví MQRFH2 přidané extrakcí protokolu a převést je na popisovač zprávy před vložení zprávy, aby se zachovalo chování PROPCTL (V6COMPAT).
To provede ukázka přehrávání CSQ4LOGS .

Chyby a zprávy CSQ1LOGP

Zde jsou popsány zprávy pro CSQ1LOGP - [Zprávy služeb](#).

Zde jsou popsány kódy příčiny pro CSQ1LOGP - [Kódy správce protokolu pro zotavení](#).

Příklady, které nepoužívají parametr EXTRACT

V 9.3.4

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//BSDS DD DSN=qmgr.bsds.dsname,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* select records for page set 3. Produce both summary and detail reports
PAGESET(3)
RBASTART(rba)
SUMMARY(YES)
/*
```

Obrázek 34. Ukázka JCL pro vyvolání obslužného programu CSQ1LOGP pomocí 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)
/*
```

Obrázek 35. Ukázkový soubor JCL k vyvolání obslužného programu CSQ1LOGP s použitím datových sad aktivního protokolu

```
//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
/*
```

Obrázek 36. Ukázka JCL k vyvolání obslužného programu CSQ1LOGP pomocí datových sad protokolu archivu

Parametr EXTRACT

Typická použití parametru EXTRACT jsou:

- Zkontrolujte, které trvalé zprávy byly vloženy do fronty nebo přijaty z fronty, a zda byl požadavek potvrzen. To umožňuje přehrání zpráv.
- Přezkoumejte trvalé zprávy, které byly vloženy nebo přijaty, ale požadavek byl odvolán.
- Zobrazit, které aplikace byly vráceny zpět, spíše než potvrzeny.
- Zjistěte svazek trvalých dat zpracovaných frontami, abyste identifikovali fronty s vysokým využitím.

- Identifikujte, které aplikace nastavují atributy objektu.
- Znovu vytvořte definice objektů pro účely obnovy po závažném selhání, pouze pro soukromé fronty.

Když je CSQ1LOGP se sadou parametrů EXTRACT spuštěn pro datovou sadu protokolu, zpracuje všechny záznamy v datové sadě nebo všechny záznamy v uvedeném rozsahu. Zpracování je následující:

1. Je-li nalezen požadavek na potvrzení, pokud je přítomen název CSQCMT ddname, jsou data zapsána do této datové sady. Pokud je přítomen název CSQBOTH ddname, data se také zapíší do této datové sady.
2. Když je nalezen požadavek na vrácení, pokud je přítomen název CSQBACK ddname, pak se data zapíší do této datové sady. Pokud je přítomen název CSQBOTH ddname, data se také zapíší do této datové sady.
3. Když jsou zjištěny změny objektů, informace se zapíší do datové sady identifikované pomocí CSQOBS ddname.
4. Po zpracování posledního záznamu jsou informace o zbývajících jednotkách práce zapsány do datové sady identifikované pomocí CSQINFLT ddname.

Pokud nechcete shromáždit jednu nebo více těchto tříd informací, vynechte příslušné příkazy DD.

Příklady použití parametru EXTRACT

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//ARCHIVE DD DSN=qmgr.archive1.ds01,DISP=SHR
// DD DSN=qmgr.archive1.ds02,DISP=SHR
// DD DSN=qmgr.archive1.ds03,DISP=SHR
//CSQBACK DD DSN=backout.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//CSQCMT DD DSN=commit.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//SYSIN DD *
RBASTART(startriba)
RBAEND(endriba)
/*
```

Obrázek 37. Ukázkový soubor JCL pro použití parametru EXTRACT k extrahování potvrzených a zálohovaných zpráv z protokolů archivu ve specifickém rozsahu RBA.

Poznámka: V 9.3.4 thlqual.SCSQAUTH DD je vyžadováno v STEPLIB pro EXTRACT.

Následující úloha používá prostředky DFSORT ke zpracování výstupu z CSQCMT, aby sečetla počet bajtů vložených do každé fronty.

```

//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=*

```

Obrázek 38. Shromažďování bajtů vložených do každé fronty

Informace o přehrání zpráv z výstupu EXTRACT pomocí ukázky CSQ4LOGS naleznete v části [“Použití CSQ4LOGS ke zpracování výstupu z CSQ1LOGP EXTRACT”](#) na stránce 2783 .

Použití CSQ4LOGS ke zpracování výstupu z CSQ1LOGP EXTRACT

Ukázka CSQ4LOGS může zpracovat výstup z příkazu CSQ1LOGP EXTRACT. Ukázka sestav o pracovní aktivitě a o aktivitě, která definuje a mění objekty.

CSQ4LOGS může také volitelně přehrávat zprávy, což je užitečné ve scénářích, kdy aplikace nezpracovává trvalou zprávu správně.

CSQ4LOGS je ukázka jazyka C se zdrojovým kódem v souboru th1qua1.SCSQC37S (CSQ4LOGS). Kompilovaný výstup je v adresáři th1qua1.SCSQLOAD (CSQ4LOGS), který lze spustit pomocí ukázkového kódu JCL z adresáře th1qua1.SCSQPROC (CSQ4LOGJ).

CSQ4LOGS používá soubor záhlaví th1qua1.SCSQC370 (CSQ4LOGD), který mapuje výstup z CSQ1LOGP EXTRACT. Tento hlavičkový soubor lze použít pro vaše vlastní programy, založené na CSQ4LOGS.

Důležité: Program CSQ4LOGS byste neměli spouštět z autorizované knihovny APF. Za určitých okolností obdržíte kód nestandardního ukončení, pokud tak učiníte.

Parametry modulu CSQ4LOGS

CSQ4LOGS má dva parametry:

- Název správce front, ke kterému se ukázka připojuje
- Akce:

Přehrání

Shrňte jednotku aktivity obnovy a odešlete zprávy zpět do fronty, do které byly původně vloženy.

REPLAY_ORIGINAL

Shrňte jednotku aktivity obnovy a odešlete zprávy zpět do nesystémové fronty, do které byly původně vloženy, pomocí jejich původního kontextu deskriptoru zpráv.

SOUHRN

Shrnout jednotku aktivity obnovy.



Upozornění: Před použitím REPLAY nebo REPLAY_ORIGINAL se ujistěte, že chcete všechny zprávy předané do CSQ4LOGS odeslat zpět do původní fronty.

Následující ukázka JCL ukazuje, jak lze použít CSQ1LOGP k extrakci potvrzených zpráv z protokolu IBM MQ do datové sady xxx.MSGS.COMMIT a jejich přehrání správci front MQST pomocí CSQ4LOGS.

```

//STEP1 EXEC PGM=CSQ1LOGP,REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//          DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//          DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//ARCHIVE DD DISP=SHR,DSN=xxx.yyy.A0030620
//          DD DISP=SHR,DSN=xxx.yyy.A0030621
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//CSQCMT DD DSN=xxx.MSGS.COMMIT,
//          DISP=(NEW,CATLG),SPACE=(CYL,(1,10),RLSE),UNIT=SYSDA
//SYSIN DD *
EXTRACT(YES) SUMMARY(NO)
URID(xxxxxxxxxxxxx)
/*
//STEP2 EXEC PGM=CSQ4LOGS,PARM=('M0ST REPLAY'),REGION=0M
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
//          DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
//          DD DSN=thlqual.SCSQLOAD,DISP=SHR
//FILEIN DD DSN=xxx.MSGS.COMMIT,DISP=SHR
//SYSDBOUT DD SYSOUT=*
//SYSABOUT DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSOUT DD SYSOUT=*
/*

```

Obrázek 39. Ukázka JCL pro společné použití CSQ1LOGP a CSQ4LOGS

Obslužný program skupiny sdílení front (CSQ5PQSG) v systému z/OS

Pomocí obslužného programu CSQ5PQSG můžete přidat do tabulek produktu IBM MQ Db2 definice skupin sdílení front a správců front a odebrat je.

Obslužný program CSQ5PQSG lze také použít k ověření konzistence definic objektů Db2 pro správce front, strukturu prostředku CF a sdílené objekty front v rámci skupiny sdílení front.

- [Vyvolání obslužného programu skupiny sdílení front](#)
- [Syntaxe, klíčová slova a parametry](#)
- [Příklad](#)

Vyvolání obslužného programu skupiny sdílení front

Obrázek 40 na stránce 2784 ukazuje příklad JCL použitého k vyvolání obslužného programu 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=*

```

Obrázek 40. Ukázka JCL pro vyvolání obslužného programu CSQ5PQSG

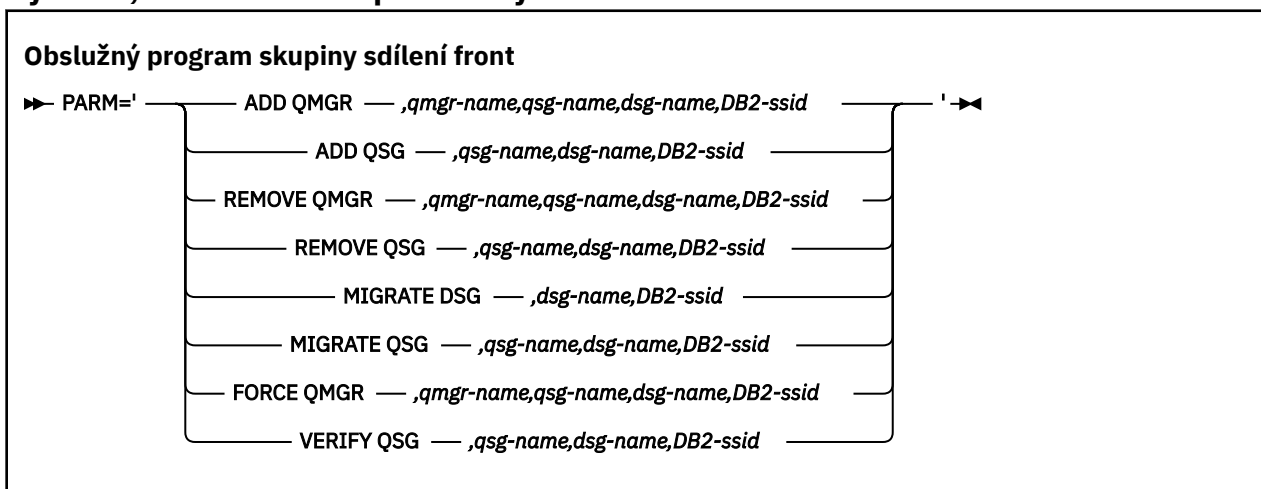
Příkazy definice dat

Obslužný program CSQ5PQSG vyžaduje příkazy definice dat s následujícím názvem DDName:

SYSPRINT

Tento příkaz je povinný; uvádí datovou sadu pro tiskový výstup. Délka logického záznamu (LRECL) je 125.

Syntaxe, klíčová slova a parametry



Název skupiny sdílení front (*qsg-name*) může mít až 4 znaky, které zahrnují velká písmena A-Z, 0-9, \$, #, @. Nesmí začínat číslem. Z implementačních důvodů jsou názvy kratší než 4 znaky interně vyplněny symboly @, nepoužívejte tedy názvy končící znakem @.

Název skupiny sdílení front se musí lišit od všech názvů správců front v rámci skupiny sdílení front.

parm

Toto pole obsahuje požadavek na funkci následovaný parametry specifickými pro funkci. Ty jsou popsány v následujícím textu:

ADD QMGR

Přidejte záznam správce front do CSQ.ADMIN_B_QMGR . Tato operace se úspěšně dokončí, pouze pokud jsou splněny všechny následující podmínky:

- Odpovídající záznam skupiny sdílení front existuje v CSQ.ADMIN_B_QSG .
- Položka správce front v CSQ.ADMIN_B_QMGR je členem jiné skupiny sdílení front.
- Ve skupině XCF neexistuje položka člena s jinou hodnotou čísla QMGR, než je hodnota vytvořená obslužným programem při přidávání záznamu do CSQ.ADMIN_B_QMGR .

Všimněte si, že nezáleží na tom, zda je přidáván správce front při provádění funkce ADD QMGR aktivní nebo neaktivní.

Pokud jsou ve skupině XCF členové bez odpovídajících položek v tabulce Db2 , můžete je přidat pomocí obslužného programu. Přidejte správce front v pořadí, které je označeno zprávami CSQU524I , které jsou vydány obslužným programem skupiny sdílení front (CSQ5PQSG) při spuštění s parametrem **VERIFY QSG** .

Pokud správce front existuje v Db2 tabulce CSQ.ADMIN_B_QMGR, ale ve skupině MVS XCF chybí, můžete spustit tento obslužný program a obnovit příslušnou položku skupiny XCF, jak je uvedeno ve zprávě CSQ5010E .

qmgr-name

Název správce front

qsg-name

Název skupiny sdílení front

dsg-name

Název skupiny sdílení dat Db2

DB2-ssid

ID subsystému Db2

ADD QSG

Přidejte záznam skupiny sdílení front do CSQ.ADMIN_B_QSG .

qsg-name

Název skupiny sdílení front

dsg-name

Název skupiny sdílení dat Db2

DB2-ssid

ID subsystému Db2

ODEBRAT SPRÁVCE FRONT

Odeberte záznam správce front z CSQ.ADMIN_B_QMGR . Tento postup je úspěšně dokončen pouze v případě, že správce front nebyl nikdy spuštěn nebo byl od posledního provedení ukončen.

qmgr-name

Název správce front

qsg-name

Název skupiny sdílení front

dsg-name

Název skupiny sdílení dat Db2

DB2-ssid

ID subsystému Db2

ODEBRAT skupiny sdílení front

Odeberte záznam skupiny sdílení front z CSQ.ADMIN_B_QSG . Tato operace bude úspěšně dokončena pouze v případě, že pro skupinu sdílení front nejsou definováni žádní správci front.

qsg-name

Název skupiny sdílení front

dsg-name

Název skupiny sdílení dat Db2

DB2-ssid

ID subsystému Db2

MIGRUJTE DSG

Ověřte, že všichni správci front ve skupině sdílení dat jsou ve verzi, která je kompatibilní s produktem IBM MQ 9.3.

dsg-name

Název skupiny sdílení dat Db2

DB2-ssid

ID subsystému Db2

Tato funkce neprovádí migraci, což zahrnuje několik kroků.

MIGRUJTE skupiny sdílení front

Ověřte, že všichni správci front ve skupině sdílení dat jsou ve verzi, která je kompatibilní s produktem IBM MQ 9.3.

Funkce MIGRATE QSG a MIGRATE DSG provádějí stejnou funkci. Jediný rozdíl je v rozsahu zpracování. MIGRATE QSG pracuje pouze na jedné skupině sdílení front, MIGRATE DSG pracuje na všech skupinách sdílení front, které jsou definovány v rámci skupiny sdílení dat.

qsg-name

Název skupiny sdílení front

dsg-name

Název skupiny sdílení dat Db2

DB2-ssid

ID subsystému Db2

Tato funkce neprovádí migraci, což zahrnuje několik kroků.

Force QMgr

Odeberte záznam správce front z CSQ.ADMIN_B_QMGR , i když byl správce front nestandardně ukončen.

Chcete-li odebrat posledního správce front ze skupiny sdílení front, použijte raději volbu **FORCE** než **REMOVE**.

Upozornění: To může potlačit úsilí produktu IBM MQ udržovat data v konzistentním stavu. Tuto funkci použijte pouze v případě, že nelze provést postup odebrání správce front ze skupiny sdílení front na stránce [Odebrání správce front ze skupiny sdílení front](#).

qmgr-name

Název správce front

qsg-name

Název skupiny sdílení front

dsg-name

Název skupiny sdílení dat Db2

DB2-ssid

ID subsystému Db2

OVĚŘIT SKUPINY SDÍLENÍ FRONT

Ověřte konzistenci definic objektů Db2 pro správce front, strukturu prostředku CF a sdílené objekty front v rámci skupiny sdílení front.

qsg-name

Název skupiny sdílení front

dsg-name

Název skupiny sdílení dat Db2

DB2-ssid

ID subsystému Db2

Příklad

Následující ukázka JCL přidá položku pro správce front QM01 do skupiny sdílení front QSG1. Určuje připojení k Db2 subsystému DB2A, který je členem Db2 skupiny sdílení dat DSN510PG.

```
//S001 EXEC PGM=CSQ5PQSG,REGION=4M,  
// PARM='ADD QMGR,QM01,QSG1,DSN510PG,DB2A'  
//STEPLIB DD DSN=th1qua1.SCSQANLE,DISP=SHR  
// DD DSN=th1qua1.SCSQAUTH,DISP=SHR  
// DD DSN=db2qua1.SDSNLOAD,DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
```

Obrázek 41. Použití obslužného programu skupiny sdílení front k přidání správce front do skupiny sdílení front

z/OS **Obslužný program CSQJUFMT (active log preformat utility) na systému z/OS**

Pomocí obslužného programu CSQJUFMT můžete formátovat datové sady aktivního protokolu před jejich použitím správcem front.

Pokud jsou datové sady aktivního protokolu předem naformátovány obslužným programem, výkon zápisu do protokolu se zlepší při prvním průchodu správce front aktivními protokoly. Není-li obslužný program použit, musí správce front před použitím naformátovat každý interval řízení protokolu v době zápisu do

protokolu. Při druhém a následném průchodu datovými sadami aktivního protokolu již řídicí intervaly protokolu obsahují data, takže není třeba dále formátovat a nedochází k žádnému zvýšení výkonu.

Vyvolání obslužného programu CSQJUFMT

Program CSQJUFMT můžete spustit pouze před spuštěním správce front, který používá protokoly.

Poznámka: Nepoužívejte tento obslužný program k formátování datové sady protokolu po spuštění správce front, jinak budou data ztracena.

```
EXEC PGM=CSQJUFMT
```

Každý krok, který spouští obslužný program CSQJUFMT, formátuje jednu datovou sadu aktivního protokolu. Přidejte další kroky CSQJUFMT pro každý vytvářen aktivní protokol.



Upozornění: JCL omezuje počet kroků v jedné úloze na 255. Pokud formátujete více než 255 datových sad aktivního protokolu, budete muset spustit více úloh.

Tyto příkazy DD by měly být poskytnuty:

SYSPRINT

Tento příkaz je požadován pro uvedení datové sady nebo třídy tiskového souboru pro souběžný tisk pro tiskový výstup.

SYSUT1

Tento příkaz identifikuje datovou sadu protokolu, která má být předformátována.

```
//JOB LIB DD DISP=SHR, DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR, DSN=thlqual.SCSQAUTH
// *
//JUFMT11 EXEC PGM=CSQJUFMT
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=OLD, DSN=h1q.LOGCOPY1.DS01
// *
//JUFMT21 EXEC PGM=CSQJUFMT
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=OLD, DSN=h1q.LOGCOPY2.DS01
```

Obrázek 42. Příklad JCL použitého k vyvolání obslužného programu CSQJUFMT

Ukázkový soubor JCL je dodáván v souboru thlqual.SCSQPROC (CSQ4LFMT) pro předformátování nově definované datové sady duálního protokolu. Obsahuje dva kroky, jeden krok pro formátování každé kopie datové sady protokolu.

z/OS **Obslužný program obslužné rutiny fronty nedoručených zpráv (CSQUDLQH) v systému z/OS**

Ke zpracování zprávy zapsané do fronty nedoručených zpráv můžete použít výchozí obslužný program nedoručených zpráv (CSQUDLQH).

Fronta nedoručených zpráv (DLQ) je fronta zadržení pro zprávy, které nelze doručit do cílových front. Ke každému správci front v síti může být přidružena fronta DLQ.

Správci front, agenti kanálů zpráv a aplikace mohou do fronty DLQ vkládat zprávy. Všechny zprávy v rámci fronty DLQ mohou mít předponu se strukturou *záhlaví nedoručených zpráv* MQDLH. Zprávy vkládané do fronty DLQ správcem front nebo agentem kanálu zpráv mají vždy záhlaví nedoručených zpráv. Ujistěte se, že aplikace vkládající zprávy do fronty DLQ také dodávají strukturu záhlaví nedoručených zpráv. Pole *Příčina* struktury MQDLH obsahuje kód příčiny, který identifikuje, proč je zpráva v DLQ.

Implementujte rutinu, která se pravidelně spouští pro zpracování zpráv v DLQ. Taková rutina se nazývá *obslužná rutina fronty nedoručených zpráv*. IBM MQ dodává výchozí *obslužnou rutinu fronty nedoručených*

zpráv (obslužnou rutinu DLQ) s názvem CSQUDLQH. *Tabulka pravidel* napsaná uživatelem poskytuje obslužnému programu DLQ instrukce pro zpracování zpráv v DLQ. To znamená, že obslužná rutina DLQ porovnává zprávy v DLQ se záznamy v tabulce pravidel. Když se zpráva DLQ shoduje se záznamem v tabulce pravidel, obslužná rutina DLQ provede akci přidruženou k tomuto záznamu.

Vyvolání obslužné rutiny DLQ v systému z/OS

V tomto tématu se dozvíte, jak vyvolat obslužný program CSQUDLQH a jeho příkazy definice dat.

Obslužný program CSQUDLQH se spouští jako dávkový program z/OS. Zadejte název fronty nedoručených zpráv, kterou chcete zpracovat, a správce front, ve kterém se nachází. To lze provést jedním z následujících dvou způsobů (v těchto příkladech se fronta nedoručených zpráv nazývá CSQ1.DEAD.QUEUE a správce front má název CSQ1):

1. Názvy lze zadat jako poziční parametry v parametru PARM příkazu EXEC v odeslaném JCL, například:

```
//READQ EXEC PGM=CSQUDLQH,  
// PARM='CSQ1.DEAD.QUEUE CSQ1'
```

Obrázek 43. Určení názvů správců front a front nedoručených zpráv pro obslužnou rutinu fronty nedoručených zpráv v JCL

2. Názvy lze zadat v tabulce pravidel, například:

```
INPUTQ(CSQ1.DEAD.QUEUE) INPUTQM(CSQ1)
```

Obrázek 44. Určení názvů správců front a front nedoručených zpráv pro obslužnou rutinu fronty nedoručených zpráv v tabulce pravidel

Všechny parametry, které zadáte v parametru PARM, přepíše parametry v tabulce pravidel. Pokud v příkazu PARM zadáte pouze jeden parametr, použije se jako název fronty nedoručených zpráv. Tabulka pravidel je převzata z datové sady SYSIN.

Další informace o klíčových slovech, která můžete zadat, pro shodu a zpracování vzorů a klíčových slov akcí, viz [“Pravidla \(vzory a akce\) na z/OS” na stránce 2791](#).

Zastavení obslužné rutiny DLQ

Obslužný program CSQUDLQH je zastaven, je-li splněna některá z následujících podmínek:

- Fronta nedoručených zpráv je prázdná po uvedené dobu, jak je nakonfigurováno klíčovým slovem řídících dat WAIT.
- Fronta nedoručených zpráv je nastavena na GET (DISABLED).
- Správce front je uveden do klidového stavu.
- Úloha CSQUDLQH byla zrušena.

Zprávy vygenerované během zpracování fronty se zapisují do standardního výstupu, když obslužný program CSQUDLQH skončí řízeným způsobem. Pokud je obslužná rutina zrušena, negeneruje tyto zprávy.

Příkazy definice dat

CSQUDLQH vyžaduje příkazy DD s těmito názvy DDname:

SYSOUT

Tento příkaz je povinný; uvádí datovou sadu pro tiskový výstup. Pro tuto výstupní datovou sadu můžete určit délku logického záznamu (LRECL) a velikost bloku (BLKSIZE).

SYSIN

Tento příkaz je povinný; pojmenovává vstupní datovou sadu obsahující tabulku pravidel, která určuje, co má obslužný program dělat. Délka logického záznamu (LRECL) je 80.

Ukázka 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)  
/*
```

Obrázek 45. Ukázka JCL pro vyvolání obslužného programu CSQUDLQH

z/OS Tabulka pravidel obslužných rutin DLQ v systému z/OS

Tabulka pravidel pro obslužné rutiny DLQ definuje, jak má obslužná rutina DLQ zpracovávat zprávy, které přicházejí do fronty DLQ.

V tabulce pravidel jsou dva typy položek:

- První položka v tabulce, která je volitelná, obsahuje “Řídící data” na stránce 2790.
- Všechny ostatní záznamy v tabulce jsou *pravidla* pro obslužnou rutinu DLQ, která se má řídit. Každé pravidlo se skládá ze *vzoru* (sady charakteristik zprávy), se kterým se zpráva porovnává, a *akce*, která se má provést, když se zpráva v DLQ shoduje se zadaným vzorem. V tabulce pravidel musí být alespoň jedno pravidlo.

Každá položka v tabulce pravidel se skládá z jednoho nebo více klíčových slov.

Informace o syntaxi tabulky pravidel viz “Konvence tabulky pravidel v systému z/OS” na stránce 2794 .

Viz Pravidla (vzory a akce), kde získáte informace o tom, jak porovnávání vzorů a klíčová slova akcí řídí obslužný program CSQUDLQH.

Řídící data

Tato část popisuje klíčová slova, která můžete zahrnout do položky řídicích dat v tabulce pravidel obslužných rutin DLQ.

- Všechna klíčová slova jsou volitelná.
- Pokud je položka řídicích dat zahrnuta v tabulce pravidel, musí být první položkou v tabulce.
- Výchozí hodnota klíčového slova, pokud existuje, je podtržena.
- Svislá čára (|) odděluje alternativy. Můžete uvést pouze jednu z těchto možností.

INPUTQ (QueueName| ' ' (výchozí))

Uvádí název DLQ, který chcete zpracovat:

1. Zadáte-li název fronty v parametru PARM příkazu EXEC, přepíše se hodnota INPUTQ v tabulce pravidel.
2. Pokud neuvedete název fronty v parametru PARM příkazu EXEC, použije se hodnota INPUTQ v tabulce pravidel.

3. Pokud nevedete název fronty v parametru PARM příkazu EXEC nebo tabulky pravidel, fronta nedoručených zpráv s názvem *qmgr-name.DEAD.QUEUE* se používá, pokud byla definována. Pokud tato fronta neexistuje, program selže a vrátí chybovou zprávu CSQU224Es kódem příčiny chyby.

INPUTQM (QueueManagerNázev|' '(výchozí))

Určuje název správce front, který vlastní DLQ pojmenovaný v klíčovém slově INPUTQ.

1. Zadáte-li název správce front v parametru PARM příkazu EXEC, přepíše se hodnota INPUTQM v tabulce pravidel.
2. Pokud nevedete název správce front v parametru PARM příkazu EXEC, použije se hodnota INPUTQM v tabulce pravidel.
3. Pokud nevedete název správce front v parametru PARM příkazu EXEC nebo tabulky pravidel, použije se výchozí správce front (pokud byl definován pomocí CSQBDEFV). Pokud ne, program selže a vrátí chybovou zprávu CSQU220Es kódem příčiny chyby.

RETRYINT (Interval| 60 (výchozí))

Uvádí interval, v sekundách, ve kterém by se obslužná rutina DLQ měla pokusit znovu zpracovat zprávy na DLQ, které nemohly být zpracovány při prvním pokusu, a pro které byly požadovány opakované pokusy. Obslužná rutina DLQ znovu zpracuje zprávy po prvním procházení na konec fronty.

Výchozí hodnota je 60 sekund.

WAIT (YES (výchozí) |NO|*nnn*)

Určuje, zda má obslužná rutina DLQ čekat na doručení dalších zpráv do fronty DLQ, když zjistí, že neexistují žádné další zprávy, které by mohla zpracovat.

YES

Obslužná rutina DLQ čeká neomezeně dlouho.

NO

Obslužná rutina DLQ se ukončí, když zjistí, že je DLQ buď prázdný, nebo neobsahuje žádné zprávy, které by mohla zpracovat.

nnn

Obslužná rutina DLQ čeká *nnn* sekund na příchod nové práce poté, co zjistí, že fronta je buď prázdná, nebo neobsahuje žádné zprávy, které by mohla zpracovat, před ukončením.

Uveďte hodnotu v rozsahu 1 až 999 999.

Uveďte WAIT (YES) pro zaneprázdněné fronty DLQ a WAIT (NO) nebo WAIT (*nnn*) pro DLQ, které mají nízkou úroveň aktivity. Pokud je obslužná rutina DLQ povolena k ukončení, můžete ji v případě potřeby vyvolat pomocí spouštěče.

z/OS Pravidla (vzory a akce) na z/OS

Obslužná rutina DLQ je řízena řadou zde popsaných klíčových slov pro porovnávání vzorů a akce.

Obrázek 46 na stránce 2791 ukazuje příklad pravidla z tabulky pravidel obslužné rutiny DLQ.

```
PERSIST(MQPER_PERSISTENT) REASON (MQRC_PUT_INHIBITED) +  
ACTION (RETRY) RETRY (3)
```

Obrázek 46. Příklad pravidla z tabulky pravidel obslužné rutiny DLQ

Tato sekce popisuje klíčová slova, která můžete zahrnout do tabulky pravidel. Začíná popisem klíčových slov pro shodu se vzorem (ta klíčová slova, se kterými jsou porovnávány zprávy v DLQ). Pak popisuje klíčová slova akce (ta klíčová slova, která určují, jak má obslužná rutina DLQ zpracovat odpovídající zprávu).

- Všechna klíčová slova kromě ACTION jsou volitelná.

- Výchozí hodnota klíčového slova, pokud existuje, je podtržena. U většiny klíčových slov je výchozí hodnota hvězdička (*), která odpovídá libovolné hodnotě.
- Svislá čára (|) odděluje alternativy. Můžete zadat pouze jedno z těchto klíčových slov.

Klíčová slova lze seskupit takto:

- Klíčová slova odpovídající vzoru
- Klíčová slova akce

Vzor-odpovídající klíčová slova

Klíčová slova odpovídající vzoru jsou popsána v následující tabulce. Tato klíčová slova se používají k určení hodnot, se kterými se zprávy v DLQ shodují. Všechna klíčová slova odpovídající vzoru jsou volitelná.

APPLIDAT (*ApplIdentityData*|* (výchozí))

Hodnota *ApplIdentityData* zprávy v DLQ, uvedená v deskriptoru zprávy MQMD.

APPLNAME (*PutApplNázev*|* (výchozí))

Název aplikace, která vydala volání MQPUT nebo MQPUT1, jak je uvedeno v poli *PutApplNázev* deskriptoru zprávy MQMD zprávy v DLQ.

APPLTYPE (*PutAppl*|* (výchozí))

Hodnota *PutApplTyp* určená v deskriptoru zprávy MQMD zprávy v DLQ.

DESTQ (*QueueName*|* (výchozí))

Název fronty zpráv, pro kterou je zpráva určena.

DESTQM (*QueueManagerNázev*|* (výchozí))

Název správce front pro frontu zpráv, pro kterou je zpráva určena.

FEEDBACK (*Feedback*|* (výchozí))

Popisuje povahu sestavy v případě, že hodnota *MsgType* je MQMT_REPORT.

Můžete použít symbolické názvy. Symbolický název MQFB_COA můžete například použít k identifikaci zpráv v DLQ, které vyžadují potvrzení jejich příchodu do cílových front. Obslužný program nepřijímá několik symbolických názvů, což vede k chybě syntaxe. V těchto případech můžete použít odpovídající číselnou hodnotu.

FORMAT (*Formát*|* (výchozí))

Jméno, které odesílatel zprávy používá k popisu formátu dat zprávy.

MSGTYPE (*MsgType*|* (výchozí))

Typ zprávy ve frontě DLQ.

Můžete použít symbolické názvy. Symbolický název MQMT_REQUEST můžete například použít k identifikaci zpráv v DLQ, které vyžadují odpovědi.

PERSIST (*Persistence*|* (výchozí))

Hodnota perzistence zprávy. (Trvání zprávy určuje, zda přežije restartování správce front.)

Můžete použít symbolické názvy. Můžete například použít symbolický název MQPER_PERSISTENT k identifikaci zpráv v DLQ, které jsou trvalé.

PŘÍČINA (*ReasonCode*|* (výchozí))

Kód příčiny, který popisuje, proč byla zpráva vložena do fronty DLQ.

Můžete použít symbolické názvy. Můžete například použít symbolický název MQRC_Q_FULL k identifikaci zpráv umístěných v DLQ, protože jejich cílové fronty byly plné. Obslužný program nepřijímá několik symbolických názvů, což vede k chybě syntaxe. V těchto případech můžete použít odpovídající číselnou hodnotu.

REPLYQ (*QueueName*|* (výchozí))

Název fronty pro odpověď zadaný v deskriptoru zprávy MQMD zprávy v DLQ.

REPLYQM (*QueueManagerNázev*|* (výchozí))

Název správce fronty pro odpověď určený v klíčovém slově REPLYQ.

USERID (UserIdentifier|* (výchozí))

ID uživatele, který vytvořil původ zprávy v DLQ, jak je uvedeno v deskriptoru zprávy MQMD.

Klíčová slova akce

Klíčová slova akce jsou popsána v následující tabulce. Tato klíčová slova slouží k popisu způsobu zpracování odpovídající zprávy.

AKCE (DISCARD | IGNORE | RETRY | FWD)

Akce prováděná pro libovolnou zprávu v DLQ, která odpovídá vzoru definovanému v tomto pravidle.

Zahodit

Způsobí odstranění zprávy z fronty DLQ.

IGNORE

Způsobí, že zpráva bude ponechána v DLQ.

RETRY

Způsobí, že se obslužná rutina DLQ znovu pokusí vložit zprávu do své cílové fronty.

FWD

Způsobí, že obslužná rutina DLQ předá zprávu do fronty uvedené v klíčovém slově FWDQ.

Musíte zadat klíčové slovo ACTION. Počet pokusů o implementaci akce je řízen klíčovým slovem RETRY. Klíčové slovo RETRYINT řídících dat řídí interval mezi pokusy.

CONVERT (YES (výchozí) |NO)

Standardně je toto klíčové slovo nastaveno na hodnotu CONVERT (YES). Při předávání nebo opakování zprávy provádí obslužná rutina DLQ příkaz MQGET s parametrem MQGMO_CONVERT;, tj. převádí data zprávy na CCSID a kódování správce front.

Nastavení CONVERT (NO) však zprávu přeposílá nebo opakuje bez převodu obsahu zprávy.

FWDQ (QueueName | &DESTQ | &REPLYQ)

Název fronty zpráv, do které je zpráva postoupena, když vyberete klíčové slovo ACTION.

QueueName

Tento parametr je název fronty zpráv. FWDQ (") není platný.

& DESTQ

Vezme název fronty z pole *DestQName* ve struktuře MQDLH.

& REPLYQ

Vezme název z pole *ReplyToQ* v deskriptoru zprávy MQMD. Můžete zadat REPLYQ (? *) ve vzoru zprávy, abyste se vyvarovali chybovým zprávám, když pravidlo určující FWDQ (& REPLYQ) odpovídá zprávě s prázdným polem *ReplyToQ*.

FWDQM (QueueManagerNázev| & DESTQM | & REPLYQM | ' ' (výchozí))

Správce front fronty, do které je zpráva předána.

QueueManagerName

Tento parametr definuje název správce front pro frontu, do které je zpráva předána při výběru klíčového slova ACTION (FWD).

& DESTQM

Vezme název správce front z pole *DestQMGrNázev* ve struktuře MQDLH.

& REPLYQM

Vezme název z pole *ReplyToQMGr* v deskriptoru zprávy MQMD.

..

Lokální správce front.

HEADER (YES (výchozí) |NO)

Zda má MQDLH zůstat na zprávě, pro kterou je požadována akce (FWD). Při výchozím nastavení MQDLH zůstává ve zprávě. Klíčové slovo HEADER není platné pro jiné akce než FWD.

PUTAUT (DEF (výchozí) |CTX)

Oprávnění, se kterým má obslužná rutina DLQ vkládat zprávy:

DEF

Vkládá zprávy s oprávněním samotného ovladače DLQ.

CTX

Způsobí, že zprávy budou vloženy s oprávněním ID uživatele v kontextu zprávy. Musíte mít oprávnění k převzetí identity jiných uživatelů, pokud uvedete PUTAUT (CTX).

OPAKOVAT (RetryCount | 1 (default))

Počet pokusů o provedení akce (v intervalu určeném klíčovým slovem RETRYINT řídicích dat). Uveďte hodnotu v rozsahu 1 až 999 999 999 999.

Poznámka: Počet pokusů provedených obslužnou rutinou DLQ o implementaci jakéhokoli konkrétního pravidla je specifický pro aktuální instanci obslužné rutiny DLQ; počet nepřetrvává v restartech. Pokud restartujete obslužnou rutinu DLQ, počet pokusů o použití pravidla se resetuje na nulu.

Konvence tabulky pravidel v systému z/OS

Toto téma slouží k pochopení konvencí používaných v tabulce pravidel CSQUDLQH.

Tabulka pravidel musí dodržovat následující konvence týkající se syntaxe, struktury a obsahu:

- Tabulka pravidel musí obsahovat alespoň jedno pravidlo.
- Klíčová slova se mohou vyskytovat v libovolném pořadí.
- Klíčové slovo může být zahrnuto pouze jednou v libovolném pravidle.
- Klíčová slova nerozlišují velikost písmen.
- Klíčové slovo a jeho hodnotu parametru lze oddělit od ostatních klíčových slov alespoň jednou mezerou nebo čárkou.
- Na začátku nebo na konci pravidla se může vyskytnout libovolný počet mezer mezi klíčovými slovy, interpunkcí a hodnotami.
- Každé pravidlo musí začínat na novém řádku.
- Z důvodů přenositelnosti by neměla být významná délka řádku větší než 72 znaků.
- Použijte znaménko plus (+) jako poslední neprázdný znak na řádku, abyste označili, že pravidlo pokračuje od prvního neprázdného znaku na dalším řádku. Použijte znaménko minus (-) jako poslední neprázdný znak na řádku, abyste označili, že pravidlo pokračuje od začátku dalšího řádku. Znaky pokračování se mohou vyskytovat v klíčových slovech a parametrech.

Příklad:

```
APPLNAME('ABC+
D')
```

výsledkem je "ABCD".

```
APPLNAME('ABC-
D')
```

má za následek "ABC D".

- Řádky s komentářem, které začínají hvězdičkou (*), se mohou vyskytovat kdekoli v tabulce pravidel.
- Prázdné řádky jsou ignorovány.

Každý záznam v tabulce pravidel popisovače DLQ se skládá z jednoho nebo více klíčových slov a jejich přidružených parametrů. Parametry musí dodržovat tato pravidla syntaxe:

- Každá hodnota parametru musí obsahovat alespoň jeden významný znak. Uvozovky v následujících příkladech nejsou považovány za významné. Platné jsou například tyto parametry:

FORMAT('ABC')

3 významné znaky

FORMAT(ABC)

3 významné znaky

FORMAT('A')

1 významný znak

FORMAT(A)

1 významný znak

FORMAT(' ')

1 významný znak

Tyto parametry nejsou platné, protože neobsahují žádné významné znaky:

– FORMAT(' ')

– FORMAT()

– FORMAT()

– FORMAT

- Zástupné znaky jsou podporovány. Místo jednoho znaku můžete použít otazník (?), s výjimkou koncové mezery. Můžete použít hvězdičku (*) místo nula nebo více sousedních znaků. Hvězdička (*) a otazník (?) jsou **vždy** interpretovány jako zástupné znaky v hodnotách parametrů.
- Do parametrů těchto klíčových slov nelze zahrnout zástupné znaky: ACTION, HEADER, RETRY, FWDQ, FWDQM a PUTAUT.
- Koncové mezery v hodnotách parametrů a v odpovídajících polích ve zprávě v DLQ nejsou významné při provádění shody se zástupnými znaky. Počáteční a vložené mezery v řetězcích v uvozovkách jsou však významné pro shodu se zástupnými znaky.
- Číselné parametry nemohou obsahovat zástupný znak otazníku (?). Můžete zahrnout hvězdičku (*) místo celého číselného parametru, ale hvězdičku nelze zahrnout jako součást číselného parametru. Jedná se například o platné číselné parametry:

MSGTYPE(2)

Vhodné jsou pouze zprávy odpovědi

MSGTYPE(*)

Jakýkoli typ zprávy je vhodný

MSGTYPE(' *')

Jakýkoli typ zprávy je vhodný

Parametr MSGTYPE(' 2*') však není platný, protože obsahuje hvězdičku (*) jako součást číselného parametru.

- Numerické parametry musí být v rozsahu nula až 999 999 999 999, pokud není uvedeno jinak. Pokud je hodnota parametru v tomto rozsahu, je přijata, i když není momentálně platná v poli, ke kterému se vztahuje klíčové slovo. Pro číselné parametry můžete použít symbolické názvy.
- Pokud je hodnota řetězce kratší než pole v MQDLH nebo MQMD, ke kterému se vztahuje klíčové slovo, hodnota se doplní mezerami na délku pole. Pokud je hodnota bez hvězdiček delší než pole, je diagnostikována chyba. Jedná se například o všechny platné hodnoty řetězce pro osmiznaková pole:

'ABCDEFGH'

8 znaků

'A*C*E*G*I'

5 znaků kromě hvězdiček

'*A*C*E*G*I*K*M*O*'

8 znaků kromě hvězdiček

- Řetězce, které obsahují mezery, malá písmena nebo speciální znaky jiné než tečku (.), dopředné lomítko (/), podtržítko (_) a znak procenta (%), musí být uzavřeny v apostrofech. Malá písmena, která nejsou uzavřena v uvozovkách, jsou přeložena na velká písmena. Pokud řetězec obsahuje uvozovky, musí se použít dvě jednoduché uvozovky k označení začátku i konce uvozovky. Při výpočtu délky řetězce se každý výskyt dvojité uvozovky počítá jako jeden znak.

V tomto tématu se dozvíte, jak obslužný program CSQUDLQH zpracovává tabulku pravidel.

Obslužná rutina DLQ vyhledává v tabulce pravidel pravidlo se vzorem, který odpovídá zprávě v DLQ. Hledání začíná prvním pravidlem v tabulce a pokračuje postupně v tabulce. Když je nalezeno pravidlo s odpovídajícím vzorem, tabulka pravidel se pokusí o akci z tohoto pravidla. Obslužná rutina DLQ zvýší počet opakování pro pravidlo o 1, kdykoli se pokusí použít toto pravidlo. Pokud první pokus selže, pokus se zopakuje, dokud se počet provedených pokusů neshoduje s počtem uvedeným v klíčovém slově RETRY. Pokud všechny pokusy selžou, obslužná rutina DLQ vyhledá další odpovídající pravidlo v tabulce.

Tento proces se opakuje pro následná porovnávací pravidla, dokud není akce úspěšná. Když byl učiněn pokus o každé odpovídající pravidlo, kolikrát bylo uvedeno v jeho klíčovém slově RETRY, a všechny pokusy se nezdařily, předpokládá se ACTION (IGNORE). ACTION (IGNORE) se také předpokládá, pokud není nalezeno žádné odpovídající pravidlo.

Další informace naleznete v tématu [Zajištění zpracování všech zpráv DLQ](#).

Poznámka:

1. Vzory odpovídajících pravidel jsou hledány pouze pro zprávy v DLQ, které začínají na MQDLH. Pokud obslužná rutina fronty nedoručených zpráv zjistí jednu nebo více zpráv, které nejsou uvedeny předponou MQDLH, vydá informační zprávu, která tuto zprávu nahlásí. Zprávy, které neobsahují MQDLH, nejsou zpracovány obslužným programem DLQ a zůstávají ve frontě nedoručených zpráv, dokud nejsou zpracovány jinou metodou.
2. Všechna klíčová slova vzoru mohou být výchozí, takže pravidlo se může skládat pouze z akce. Všimněte si však, že pravidla pouze akce jsou použita na všechny zprávy ve frontě, které mají MQDLH a které dosud nebyly zpracovány v souladu s jinými pravidly v tabulce.
3. Tabulka pravidel je ověřena při spuštění obslužné rutiny DLQ a chyby označené v této době. Tabulku pravidel můžete kdykoli změnit, ale tyto změny se neprojeví, dokud nebude obslužná rutina DLQ restartována.
4. Obslužná rutina DLQ nemění obsah zpráv, MQDLH ani deskriptoru zpráv. Obslužná rutina DLQ vždy vkládá zprávy do jiných front s volbou zprávy MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT.
5. Následné chyby syntaxe v tabulce pravidel nemusí být rozpoznány, protože ověření tabulky pravidel je navrženo tak, aby eliminovalo generování opakujících se chyb.
6. Obslužná rutina DLQ otevře DLQ s volbou MQOO_INPUT_AS_Q_DEF.
7. Nespouštějte aplikace, které provádějí volání MQGET pro frontu současně s obslužnou rutinou DLQ. To zahrnuje více instancí obslužné rutiny DLQ. Mezi frontou nedoručených zpráv a obslužnou rutinou DLQ obvykle existuje vztah jedna ku jedné.

Zajištění zpracování všech zpráv DLQ

Obslužná rutina DLQ uchovává záznam všech zpráv v DLQ, které byly viděny, ale nebyly odebrány. Pokud použijete obslužnou rutinu DLQ jako filtr pro extrakci malé podmnožiny zpráv z DLQ, obslužná rutina DLQ stále uchovává záznam těchto zpráv v DLQ, které nezpracoval. Obslužná rutina DLQ také nemůže zaručit, že se budou zobrazovat nové zprávy přicházející do fronty DLQ, i když je fronta DLQ definována jako první dovnitř první ven (FIFO). Proto, pokud fronta není prázdná, je DLQ pravidelně znovu kontrolován, aby zkontroloval všechny zprávy. Z těchto důvodů se ujistěte, že DLQ obsahuje co nejméně zpráv. Pokud se zprávy, které nelze vyřadit nebo předat do jiných front (z jakéhokoli důvodu), mohou hromadit ve frontě, pracovní zátěž obslužné rutiny DLQ se zvýší a samotné DLQ je v nebezpečí zaplnění.

Můžete provést specifická opatření, která umožní obslužnému programu DLQ vyprázdnit DLQ. Nepoužívejte například ACTION (IGNORE), který zanechává zprávy v DLQ. (Nezapomeňte, že ACTION (IGNORE) se předpokládá pro zprávy, které nejsou výslovně adresovány jinými pravidly v tabulce.) Místo toho pro zprávy, které byste jinak ignorovali, použijte akci, která přesune zprávy do jiné fronty. Příklad:

```
ACTION (FWD) FWDQ (IGNORED.DEAD.QUEUE) HEADER (YES)
```


Podobně by konečné pravidlo v tabulce mělo být zachycovací pro zpracování zpráv, které nebyly adresovány dřívějšími pravidly v tabulce. Například konečné pravidlo v tabulce může být následující:

```
ACTION (FWD) FWDQ (REALLY.DEAD.QUEUE) HEADER (YES)
```

To postoupí zprávy, které spadají do konečného pravidla v tabulce, do fronty REALLY . DEAD . QUEUE, kde je lze zpracovat ručně. Pokud takové pravidlo nemáte, zprávy pravděpodobně zůstanou v DLQ po neomezenou dobu.

Příklad tabulky pravidel manipulátoru DLQ na systému z/OS

Toto téma použijte jako příklad tabulky pravidel obslužných rutin DLQ.

Zde je příklad tabulky pravidel, která obsahuje jednu položku řídicích dat a několik pravidel:

```
*****
*           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 CCC 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

Obslužný program pro převod BSDS (CSQJUCNV) na systému z/OS

K převodu datové sady samozavedení verze 1 (BSDS) na verzi 2 můžete použít obslužný program pro převod BSDS CSQJUCNV. CSQJUCNV se spouští jako dávková úloha.

BSDS verze 1 podporuje 6bajtové hodnoty protokolu RBA (Relative Byte Address). Server BSDS verze 2 může být používán správci front se systémem IBM MQ 8.0 nebo novějším a podporuje 8bajtové hodnoty RBA protokolu. Další informace o změně z 6bajtové na 8bajtovou adresu RBA protokolu viz [Relativní bajtová adresa pro větší protokol](#).

V 9.3.0

V produktu IBM MQ for z/OS 9.3 nedochází k žádné Db2 interakci.

V 9.3.0

V 9.3.0

V produktu IBM MQ for z/OS 9.2.5 jsou správci front automaticky vytvářeni s BSDS verze 2. Obslužný program CSQJUCNV je však stále k dispozici, takže migrované správce front s BSDS verze 1 lze v případě potřeby převést na verzi 2.

Převedené BSDS se zapisují do nových datových sad. Tyto nové datové sady musí být přiděleny s podobnými atributy jako aktuální BSDS před spuštěním obslužného programu a musí být prázdné. BSDS verze 2 obsahuje více dat než BSDS verze 1, proto musíte zajistit, aby nové datové sady byly přiděleny s dostatkem dostupného prostoru. Ukázkový soubor JCL v souboru thlqual.SCSQPROC(CSQ4BSDS) obsahuje doporučené hodnoty při definování nového BSDS.

Aktuální systémy BSDS nejsou upraveny a lze je použít ke spuštění správce front v případě, že by pokus o převod systémů BSDS a restartování správce front s novým BSDS byl neúspěšný.

Důležité:

1. Tento obslužný program spusťte pouze v případě, že je zastaven správce front, který vlastní BSDS.
 2. Nepokoušejte se spustit správce front s novým BSDS, dokud nebude obslužný program úspěšně dokončen. Pokud je správce front spuštěn s BSDS, který je výstupem neúspěšné nebo neúplné konverze, ukončí se s kódem příčiny [00D10121](#).
 3. Chcete-li použít tento obslužný program, musí mít vaše ID uživatele úlohy přístup pro čtení a zápis ke starým i novým BSDS.
- [“Vyvolání obslužného programu CSQJUCNV” na stránce 2799](#)
 - [“Příkazy definice dat \(DD\)” na stránce 2799](#)

Vyvolání obslužného programu CSQJUCNV

Obslužný program se spouští jako dávkový program z/OS . Obrázek 1 ukazuje příklad JCL použitého k vyvolání obslužného programu CSQJUCNV pro správce front, který je členem skupiny sdílení front.

V 9.3.0 V 9.3.0

```
//CONVERT EXEC PGM=CSQJUCNV,REGION=32M
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
// DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
// DD DSN=db2qual.SDSNLOAD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DSN=h1q.BSDS01,DISP=SHR
//SYSUT2 DD DSN=h1q.BSDS02,DISP=SHR
//SYSUT3 DD DSN=newh1q.BSDS01,DISP=OLD
//SYSUT4 DD DSN=newh1q.BSDS02,DISP=OLD
```

Obrázek 47. Ukázkový soubor JCL pro vyvolání obslužného programu CSQJUCNV

Ukázkový skript JCL ke spuštění obslužného programu je také uveden v souboru thlqual.SCSQPROC (CSQ4BCNV).

V 9.3.0 V 9.3.0

Z IBM MQ for z/OS 9.2.5 CSQJUCNV nepřijímá žádné parametry.

Příkazy definice dat (DD)

CSQJUCNV rozpoznává příkazy DD s následujícími názvy definic dat:

SYSUT1

Určuje starý BSDS, který má být převeden. Tento příkaz je povinný.

SYSUT2

Určuje druhou kopii starého BSDS, která má být převedena. Používáte-li duální BSDS, měli byste tuto volbu zadat.

SYSUT3

Určuje nový převedený BSDS. Tento příkaz je povinný.

SYSUT4

Určuje druhou kopii převedeného BSDS. Tento příkaz je povinný, pokud instalace používá duální BSDS; jinak je volitelný.

SYSPRINT

Obsahuje výstupní zprávy z obslužného programu pro převod. Tento příkaz je povinný.

z/OS

Obslužný program zásad zabezpečení zpráv (CSQOUTIL)

Obslužný program zásad Advanced Message Security je k dispozici pro správu zásad zabezpečení, které určují šifrovací a podpisové algoritmy pro šifrování a ověřování zpráv, které procházejí frontami.

Pomocí tohoto obslužného programu můžete zobrazit, definovat, změnit, odstranit a exportovat zásady zabezpečení.

Obslužný program CSQOUTIL se spouští jako dávkový obslužný program z/OS , který přijímá vstup příkazu **SYSIN** . Ukázkový soubor JCL ke spuštění obslužného programu je uveden ve členu CSQ40CFG souboru thlqual.SCSQPROC.

```
-----
//CSQ40CFG JOB 1,CSQ0,CLASS=A,MSGCLASS=X
//CSQ40CFG EXEC PGM=CSQOUTIL,
// PARM='ENVAR("_CEE_ENVFILE_S=DD:ENVAR") /'
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
// DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
//ENVAR DD DSN=thlqual.SCSQPROC(CSQ40ENV),DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
```

```
//SYSIN DD *
dspmqspl -m qmgr
/*
-----
```

Obslužný program přijímá následující příkazy:

dspmqspl

Zobrazte nebo exportujte informace o jedné nebo více zásadách zabezpečení.

setmqspl

Definovat, změnit nebo odebrat zásadu zabezpečení

Informace o použití těchto příkazů ke správě zásad zabezpečení naleznete v tématu [Správa zásad zabezpečení](#).

Obecné poznámky k použití

Při zadávání rozlišujících názvů (DN), které mají vložené mezery, musíte celé DN uzavřít do dvojitých uvozovek ("). Například:

```
-a "CN=John Smith,O=IBM,C=US"
-r "CN=JSmith,O=IBM Australia,C=AU"
```

Argumenty, které by překročily sloupec 80 vstupního záznamu SYSIN, mohou pokračovat v následných záznamech SYSIN za předpokladu, že tyto argumenty jsou uzavřeny v uvozovkách ("), a příslušná pokračování pokračují ve sloupci 1 následných záznamů SYSIN.

When exporting policy information using **dspmqspl** with the `-export` parameter the output is written to an additional DD named EXPORT. Hodnota EXPORT DD může být `SYSOUT = *`, sekvenční datová sada nebo člen dělené datové sady. Formát záznamu je pevný blok a délka logického záznamu je 80. Výstup je ve formě jednoho nebo více příkazů **setmqspl**, které lze následně použít jako vstup pro CSQOUTIL.

Specifické informace o zabezpečení

Chcete-li použít tento obslužný program, potřebujete oprávnění pro připojení ke správci front jako dávková aplikace. Toto oprávnění je uděleno udělením přístupu READ k profilu hlq.BATCH ve třídě MQCONN.

Potřebujete také oprávnění pro vložení zpráv do fronty SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE. Toto oprávnění je uděleno udělením přístupu UPDATE k systému hlq.SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE ve třídě MQQUEUE.

Pokud byly pro správce front povoleny události příkazů, musíte také vložit oprávnění do fronty SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT. Pokud byly pro správce front povoleny konfigurační události, je třeba vložit oprávnění do fronty SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

Související pojmy

[Zásady zabezpečení](#)

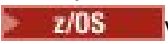
Související odkazy

[“dspmqspl \(zobrazení zásady zabezpečení\)” na stránce 99](#)

Pomocí příkazu **dspmqspl** zobrazte seznam všech zásad a podrobnosti o pojmenované zásadě.

 V systému z/OS použijete příkaz s obslužným programem CSQOUTIL .

[“setmqspl \(nastavit zásadu zabezpečení\)” na stránce 215](#)

Pomocí příkazu **setmqspl** definujete novou zásadu zabezpečení, nahradíte již existující zásadu nebo odeberete existující zásadu.  V systému z/OS použijete příkaz s obslužným programem CSQOUTIL .

Obslužný program pro zobrazení informací o správci front (CSQUDSPM)

Modul CSQUDSPM zobrazuje informace o správcích front a poskytuje ekvivalentní funkci produktu **dspmq** na platformě Multiplatforms.

Účel

Pomocí obslužného programu CSQUDSPM můžete vypsat všechny subsystémy IBM MQ v oblasti LPAR bez ohledu na to, k jaké verzi produktu IBM MQ jsou přidruženy.

K tomuto účelu je poskytnut ukázkový kód JCL CSQ4DSPM. JCL je v datové sadě SCSQPROC.

Balení

Zaváděcí modul CSQUDSPM je poskytován v datové sadě SCSQAUTH s aliasem s názvem DSPMQ.

Pokud potřebujete spustit CSQUDSPM z z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX), můžete postupovat takto:

1. Vytvořte prázdný soubor v adresáři z/OS UNIX s názvem `csqudspm` nebo `dspmq`. Zadejte například následující příkaz:

```
touch dspmq
```

2. Nastavte oprávnění k souboru tak, aby byl spustitelný:

```
chmod 755 dspmq
```

3. Povolit bit sticky:

```
chmod +t dspmq
```

4. Nastavte autorizovaný atribut APF:

```
extattr +a dspmq
```


Chcete-li mít oprávnění k zadání příkazu **extattr** s volbou `+a`, musíte mít alespoň přístup pro čtení k modulu BPX.FILEATTR.APF v profilu třídy FACILITY.

5. Ujistěte se, že knihovna SCSQAUTH je v proměnné prostředí STEPLIB a že všechny knihovny ve zřetězení STEPLIB mají autorizaci APF. Chcete-li například nastavit zřetězení STEPLIB tak, aby obsahovalo knihovny SCSQANLE a SCSQAUTH, zadejte následující příkaz:

```
export STEPLIB=thqual.SCSQANLE:thqual.SCSQAUTH
```

Nyní můžete spustit soubor, který jste vytvořili pro spuštění CSQUDSPM z adresáře z/OS UNIX.

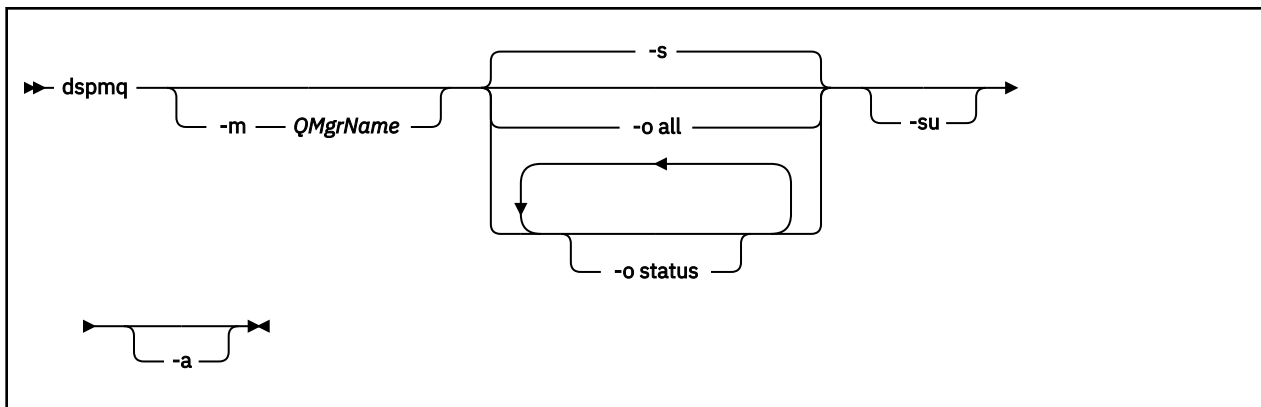
Syntax

 From IBM MQ for z/OS 9.2.4, all the parameters for this utility are case insensitive. For example:

```
dspmq -o status
```

is the same as

```
dspmq -O STATUS
```



Povinné parametry

Není

Nepovinné parametry

-a

Zobrazuje pouze informace o spuštěných správčích front.

-m QMgrName

Správce front, pro kterého se mají zobrazit podrobnosti. Pokud nezadáte název, zobrazí se všichni správci front v oblasti LPAR.

-s

Zobrazí se provozní stav správců front. Tento parametr je výchozí nastavení stavu.

Parametr **-o status** je ekvivalentní parametru **-s**.

-o všechny

Zobrazí se všechny podrobnosti o správci front.

-o stav

Zobrazí se provozní stav správců front.

-su

Potlačit informace o správčích front, jejichž verze je neznámá.

Neznámá verze zobrazuje databázi INSTVER V . R . M pro 0 . 0 . 0.

Výstup příkazu

| Název výstupu | Podrobnosti |
|---------------|---|
| QMNAME | Název správce front, který se skládá až ze čtyř znaků. Je-li název správce front kratší než čtyři znaky, řetězec nebude vyplněn. Tento parametr je vždy výstupní.
Příklady:
QMNAME (MQ21), QMNAME (MQ1) |
| STATUS | Stav správce front. Buď Running, nebo Stopped. Tento parametr je vždy výstupní.
Příklady:
STATUS (Spuštěno), STATUS (Zastaveno) |
| INSTVER | Verze, se kterou byl správce front naposledy spuštěn, ve formátu V . R . M. |

| Název výstupu | Podrobnosti |
|---------------|---|
| | <p>Poznámka: V případě správce front, který nebyl spuštěn od posledního IPL oblasti LPAR, nelze získat verzi tohoto správce front. V této situaci zobrazuje atribut INSTVER V . R . M of 0 . 0 . 0.</p> <p>Příklady:
INSTVER (8.0.0), INSTVER (9.0.1)</p> |
| ERLYVER | <p>Verze raného kódu přidruženého ke správci front ve formátu V . R . M. Tato hodnota je obvykle stejná pro všechny správce front v oblasti LPAR, protože do oblasti LPA (Link Pack Area) je načtena jediná sada modulů raného kódu, které by měli používat všichni správci front.</p> <p>Příklady:
ERLYVER (9.0.1)</p> |
| CMDPFX | <p>Předpona příkazu pro subsystém správce front. Tato hodnota může být dlouhá od jednoho do osmi znaků a není vyplněná.</p> <p>Příklady:
CMDPFX (!MQ21), CMDPFX (MQ90ATST)</p> |
| QSGNAME | <p>Název skupiny sdílení front, jejímž je správce front členem, sestávající až ze čtyř znaků. Je-li název správce front kratší než čtyři znaky, řetězec nebude vyplněn. Tento parametr je vždy výstupní.</p> <p>Pokud správce front není členem skupiny sdílení front, zobrazí se QSGNAME ().</p> <p>Informace QSGNAME lze získat pouze v případě, že je správce front spuštěn, tj. STATUS (Running). Pokud je správce front zastaven, zobrazí se QSGNAME (Neznámý).</p> <p>Příklad:
QSGNAME (QSG1)</p> |
| RELTYPE-typ | <p>Typ vydání. Správce front je spuštěn pro vydání CD , pokud je hodnota CDR , nebo pro vydání LTS , pokud je hodnota LTSR.</p> <p>V případě správce front, který nebyl spuštěn od posledního IPL oblasti LPAR, nelze získat typ vydání tohoto správce front. V této situaci atribut RELTYPE zobrazí <i>Neznámý</i>.</p> |

Příklady

1. Vstup:

```
dspmq
```

output:

```
QMNAME(QM01) STATUS(Stopped)
QMNAME(QM02) STATUS(Running)
QMNAME(QM03) STATUS(Stopped)
QMNAME(QM04) STATUS(Running)
```

2. Vstup:

```
dspmq -o all
```

output:

```
QMNAME(QM01) STATUS(Stopped) INSTVER(0.0.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM01) QSGNAME(Unknown)
RELTYPE(Unknown)
QMNAME(QM02) STATUS(Running) INSTVER(9.2.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM02) QSGNAME(QSG1) RELTYPE(LTSR)
QMNAME(QM03) STATUS(Stopped) INSTVER(9.2.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM03) QSGNAME(Unknown) RELTYPE(CDR)
QMNAME(QM04) STATUS(Running) INSTVER(9.1.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM04) QSGNAME() RELTYPE(LTSR)
```

3. Vstup:

```
dspmqr -o all -su
```

output:

```
QMNAME(QM02) STATUS(Running) INSTVER(9.2.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM02) QSGNAME(QSG1) RELTYPE(LTSR)
QMNAME(QM03) STATUS(Stopped) INSTVER(9.2.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM03) QSGNAME(Unknown) RELTYPE(CDR)
QMNAME(QM04) STATUS(Running) INSTVER(9.1.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM04) QSGNAME() RELTYPE(LTSR)
```

Související odkazy

[“dspmqr \(zobrazení správců front\)” na stránce 73](#)

Zobrazit informace o správcích front na platformě Multiplatforms.

Poznámky

Tyto informace byly vyvinuty pro produkty a služby poskytované v USA.

Společnost IBM nemusí nabízet produkty, služby nebo funkce uvedené v tomto dokumentu v jiných zemích. Informace o produktech a službách, které jsou ve vaší oblasti aktuálně dostupné, získáte od místního zástupce společnosti IBM. Odkazy na produkty, programy nebo služby společnosti IBM v této publikaci nejsou míněny jako vyjádření nutnosti použití pouze uvedených produktů, programů či služeb společnosti IBM. Místo toho lze použít jakýkoli funkčně ekvivalentní produkt, program nebo službu, které neporušují žádná práva k duševnímu vlastnictví IBM. Ověření funkčnosti produktu, programu nebo služby pocházející od jiného výrobce je však povinností uživatele.

Společnost IBM může vlastnit patenty nebo nevyřízené žádosti o patenty zahrnující předměty popsané v tomto dokumentu. Vlastnictví tohoto dokumentu neposkytuje licenci k těmto patentům. Dotazy týkající se licencí můžete posílat písemně na adresu:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Odpovědi na dotazy týkající se licencí pro dvoubajtové znakové sady (DBCS) získáte od oddělení IBM Intellectual Property Department ve vaší zemi, nebo tyto dotazy můžete zasílat písemně na adresu:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

Následující odstavec se netýká Spojeného království ani jiných zemí, ve kterých je takovéto vyjádření v rozporu s místními zákony: SPOLEČNOST INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE "TAK, JAK JE" BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ, VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. Některé právní řády u určitých transakcí nepřipouštějí vyloučení záruk výslovně vyjádřených nebo vyplývajících z okolností, a proto se na vás toto omezení nemusí vztahovat.

Uvedené údaje mohou obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Údaje zde uvedené jsou pravidelně upravovány a tyto změny budou zahrnuty v nových vydáních této publikace. Společnost IBM může kdykoli bez upozornění provádět vylepšení nebo změny v produktech či programech popsaných v této publikaci.

Veškeré uvedené odkazy na webové stránky, které nespravuje společnost IBM, jsou uváděny pouze pro referenci a v žádném případě neslouží jako záruka funkčnosti těchto webů. Materiály uvedené na tomto webu nejsou součástí materiálů pro tento produkt IBM a použití uvedených stránek je pouze na vlastní nebezpečí.

Společnost IBM může použít nebo distribuovat jakékoli informace, které jí sdělíte, libovolným způsobem, který společnost považuje za odpovídající, bez vyžádání vašeho svolení.

Vlastníci licence k tomuto programu, kteří chtějí získat informace o možnostech (i) výměny informací s nezávisle vytvořenými programy a jinými programy (včetně tohoto) a (ii) oboustranného využití vyměňovaných informací, mohou kontaktovat informační středisko na adrese:

IBM Corporation
Kordinátor interoperability softwaru, oddělení 49XA
3605 Dálnice 52 N

Rochester, MN 55901
U.S.A.

Poskytnutí takových informací může být podmíněno dodržáním určitých podmínek a požadavků zahrnujících v některých případech uhrazení stanoveného poplatku.

Licencovaný program popsáný v těchto informacích a veškerý licencovaný materiál, který je pro něj k dispozici, jsou poskytovány společností IBM na základě podmínek IBM Smlouvy se zákazníkem, IBM Mezinárodní licenční smlouvy pro programy nebo jiné ekvivalentní smlouvy mezi námi.

Jakékoli údaje o výkonnosti obsažené v této publikaci byly zjištěny v řízeném prostředí. Výsledky získané v jakémkoli jiném operačním prostředí se proto mohou výrazně lišit. Některá měření mohla být prováděna na vývojových verzích systémů a není zaručeno, že tato měření budou stejná i na běžně dostupných systémech. Některá měření mohla být navíc odhadnuta pomocí extrapolace. Skutečné výsledky mohou být jiné. Čtenáři tohoto dokumentu by měli zjistit použitelné údaje pro své specifické prostředí.

Informace týkající se produktů jiných výrobců pocházejí od dodavatelů těchto produktů, z jejich veřejných oznámení nebo z jiných veřejně dostupných zdrojů. Společnost IBM tyto produkty netestovala a nemůže potvrdit správný výkon, kompatibilitu ani žádné jiné výroky týkající se produktů jiných výrobců než IBM. Otázky týkající se kompatibility produktů jiných výrobců by měly být směřovány dodavatelům těchto produktů.

Veškerá tvrzení týkající se budoucího směru vývoje nebo záměrů společnosti IBM se mohou bez upozornění změnit nebo mohou být zrušena a reprezentují pouze cíle a plány společnosti.

Tyto údaje obsahují příklady dat a sestav používaných v běžných obchodních operacích. Aby byla představa úplná, používají se v příkladech jména osob a názvy společností, značek a produktů. Všechna tato jména a názvy jsou fiktivní a jejich podobnost se jmény, názvy a adresami používanými ve skutečnosti je zcela náhodná.

LICENČNÍ INFORMACE:

Tyto informace obsahují ukázkové aplikační programy ve zdrojovém jazyce ilustrující programovací techniky na různých operačních platformách. Tyto ukázkové programy můžete bez závazků vůči společnosti IBM jakýmkoli způsobem kopírovat, měnit a distribuovat za účelem vývoje, používání, odbytu či distribuce aplikačních programů odpovídajících rozhraní API pro operační platformu, pro kterou byly ukázkové programy napsány. Tyto příklady nebyly plně testovány za všech podmínek. Společnost IBM proto nemůže zaručit spolehlivost, upotřebitelnost nebo funkčnost těchto programů.

Při prohlížení těchto dokumentů v elektronické podobě se nemusí zobrazit všechny fotografie a barevné ilustrace.

Informace o programovacím rozhraní

Informace o programovacím rozhraní, jsou-li poskytnuty, jsou určeny k tomu, aby vám pomohly vytvořit aplikační software pro použití s tímto programem.

Tato příručka obsahuje informace o zamýšlených programovacích rozhraních, která zákazníkům umožňují psát programy za účelem získání služeb produktu WebSphere MQ.

Tyto informace však mohou obsahovat i diagnostické údaje a informace o úpravách a ladění. Informace o diagnostice, úpravách a vyladění jsou poskytovány jako podpora ladění softwarových aplikací.

Důležité: Tyto informace o diagnostice, úpravách a ladění nepoužívejte jako programovací rozhraní, protože se mohou měnit.

Ochranné známky

IBM, logo IBM, ibm.com, jsou ochranné známky společnosti IBM Corporation, registrované v mnoha jurisdikcích po celém světě. Aktuální seznam ochranných známek společnosti IBM je k dispozici na webu "Copyright and trademark information" www.ibm.com/legal/copytrade.shtml. Další názvy produktů a služeb mohou být ochrannými známkami společnosti IBM nebo jiných společností.

Microsoft a Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

UNIX je registrovaná ochranná známka skupiny The Open Group ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Linux je registrovaná ochranná známka Linuse Torvaldse ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Tento produkt zahrnuje software vyvinutý projektem Eclipse (<https://www.eclipse.org/>).

Java a všechny ochranné známky a loga založené na termínu Java jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Oracle anebo příbuzných společností.



Číslo položky:

(1P) P/N: